BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kehidupan kemahasiswaan dalam dunia kampus terbagi menjadi dua bagian yaitu, akademik dan non-akademik. Kehidupan akademik meliputi kegiatan belajar mengajar di kelas, sedangkan kehidupan non-akademik meliputi kegiatan ekstrakurikuler bagi mahasiswa pada Unit Kegiatan Mahasiswa (Widjaja and Dwi Prasojo 2022).

Universitas Muhammadiyah Parepare sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia memiliki peran penting dalam mengembangkan potensi mahasiswa melalui berbagai kegiatan ekstrakurikuler. Menurut Kamra, (2024) Unit Kegiatan Mahasiswa sebagai wahana dan sarana pengembangan diri bagi mahasiswa, UKM menawarkan berbagai macam kegiatan ekstrakurikuler untuk mendukung mahasiswa dalam meningkatkan minat, bakat, dan potensinya di luar kegiatan akademik.

Melalui UKM, mahasiswa dapat memperluas wawasan, mengasah kemampuan sosial dan organisasi dan berbagai kompetensi lainnya (Harahap 2021). Namun, terdapat beberapa kendala yang signifikan dalam pengelolaan UKM tersebut, Seperti, kurangnya transparansi informasi mengenai UKM mengakibatkan banyak mahasiswa tidak mengetahui berbagai kegiatan, program, dan peluang yang tersedia. Informasi yang tidak mudah diakses dapat menurunkan partisipasi

mahasiswa dalam kegiatan UKM, yang seharusnya menjadi sarana untuk pengembangan diri mereka.

Selain itu, pengelolaan data UKM masih dilakukan secara manual, Proses ini tidak hanya memakan waktu, tetapi juga meningkatkan risiko kesalahan dalam pencatatan dan pencarian data, seperti informasi anggota maupun program kerja. Kondisi ini tidak hanya mempersulit anggota UKM dalam mengakses informasi, tetapi juga menghambat pihak kampus dalam memantau dan mengevaluasi kegiatan UKM secara efektif (Ramdan 2020).

Solusi dari permasalahan tersebut yaitu, dengan menyediakan sebuah sistem informasi UKM yang dapat memberikan informasi yang mudah di akses. Sistem informasi yang efektif dapat memberikan manfaat seperti mempermudah akses layanan informasi bagi mahasiswa, memperkenalkan UKM, dan meningkatkan partisipasi serta pengelolaan data UKM di Universitas Muhammadiyah Parepare (Adinda, dkk, 2023).

Berdasarkan pernyataan di atas penelitian ini ditujukan untuk membangun Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) pada Universitas Muhammadiyah Parepare yang dapat diakses dengan mudah dan terorganisir. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan UKM di Universitas Muhammadiyah Parepare dapat berfungsi secara optimal dan memberikan dampak positif bagi mahasiswa serta lingkungan kampus secara keseluruhan.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana cara membuat sebuah sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) pada Universitas Muhammadiyah Parepare?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di Universitas Muhammadiyah Parepare

D. Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terfokus dan tidak meluas dari pembahasan dimaksudkan, maka dengan ini membataskan ruang lingkup penelitian Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa sebagai berikut :

1. Meskipun aplikasi ini mencakup informasi keuangan, tidak terdapat fitur untuk analisis keuangan yang mendalam, seperti perencanaan anggaran, laporan keuangan terperinci, atau audit keuangan.
2. Sistem ini tidak menyediakan fitur untuk komunikasi antar anggota, seperti forum diskusi, chat, atau pengumuman yang dapat diakses oleh seluruh anggota.
3. Mahasiswa hanya dapat mengakses informasi UKM tanpa registrasi akun pribadi.
4. Sistem ini dikembangkan dalam bentuk aplikasi berbasis web dan tidak mencakup pengembangan aplikasi mobile (Android/iOS).

Dengan batasan-batasan ini, diharapkan fokus penelitian dapat lebih terarah dan memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai ruang lingkup dan keterbatasan sistem yang dikembangkan.

E. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi :

1. Mahasiswa

Penelitian ini memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk mengakses informasi tentang Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) secara terstruktur. Selain itu, mahasiswa dapat mengetahui gambaran tentang berbagai kegiatan yang ditawarkan oleh UKM, sehingga mahasiswa dapat memilih kegiatan yang sesuai dengan minat dan bakat mereka. Penelitian ini juga diharapkan mampu mendorong dan meningkatkan keterlibatan dan pengembangan diri mahasiswa di lingkungan kampus.

2. Institusi

Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi, institusi dapat menunjukkan komitmennya dalam mendukung pengembangan mahasiswa melalui kegiatan UKM. Hal ini dapat meningkatkan citra positif institusi di mata calon mahasiswa dan masyarakat luas. Penelitian ini juga memberikan manfaat bagi administrator institusi yang bertanggung jawab atas pengelolaan UKM dengan menyediakan sarana yang efisien untuk memantau UKM.

3. UKM

Sistem ini menjadi sarana yang efektif bagi pengurus UKM untuk menyebarluaskan informasi terkait UKM. Dengan sistem informasi yang terstruktur, pengurus UKM dapat lebih mudah mengelola aktivitas, dokumentasi, serta data keanggotaan yang dapat meningkatkan efektivitas operasional UKM.

F. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang penulisan skripsi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

1. Bagian awal

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman pengesahan, pernyataan keaslia skripsi, halaman isnpirasi, halaman prakata, halaman abstrak, halaman daftar isi, halaman daftar tabel dan halaman daftar gambar.

2. Bagian utama

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Menjelaskan alasan pentingnya penelitian dilakukan serta urgensinya dalam menyelesaikan masalah.

B. Rumusan Masalah

Merumuskan pertanyaan penelitian yang ingin dijawab.

C. Tujuan Penelitian

Menguraikan tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini.

D. Batasan Masalah

Menjelaskan ruang lingkup penelitian agar lebih terfokus.

E. Manfaat Penelitian

Menguraikan manfaat yang diperoleh dari penelitian ini, baik bagi mahasiswa, institusi, maupun UKM.

F. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran tentang isi skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

Membahas teori-teori pendukung seperti Sistem Informasi, *Website, Basis Data, PHP, XAMPP, MySQL, HTML, VsCode, Flowchart, Black Box dan White Box testing*, UML, dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).

B. Kajian Penelitian Terdahulu

Berisi ulasan tentang penelitian-penelitian sebelumnya yang relevan dengan topik.

C. Kerangka Berpikir

Menyajikan alur pemikiran penelitian secara terstruktur dalam bentuk teks dan diagram.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi, meliputi:

A. Jenis Penelitian

Menjelaskan pendekatan penelitian yang digunakan.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Menguraikan tempat dan waktu pelaksanaan penelitian.

C. Alat dan Bahan

Merinci perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian.

D. Perancangan Sistem

Menyajikan alur perancangan sistem menggunakan *Use Case*, dan desain UI.

E. Teknik Pengumpulan Data

Menjelaskan metode pengumpulan data, seperti wawancara, studi literatur, atau observasi.

F. Pengujian Sistem

Menguji sistem dengan metode *Black Box* Testing dan *White Box* untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan dengan baik dan

G. Diagram Alir

Berisi gambaran alur sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penilitian

Menampilkan UKM yang ada di Universitas Muhammadiyah Parepare dengan keterangan aktif maupun tidak aktif.

B. Analisis Kebutuhan dan Rancangan

Analisis kebutuhan divisualisasikan melalui diagram *Use Case*, *Activity* Diagram, dan *Sequence* Diagram, yang menggambarkan alur interaksi antara pengguna dan sistem secara menyeluruh.

C. Kamus Data

Kamus data menampilkan struktur tabel database.

D. Diagram ERD

Diagram ERD menggambarkan relasi antar entitas.

E. Implementasi Interface

Implementasi antarmuka menampilkan hasil tampilan aplikasi berbasis web.

F. Pengujian Sistem

Sistem diuji menggunakan metode *Black Box* dan *White Box* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan dan logika program.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari isi skripsi.

B. Saran

Berisi saran untuk pengembangan lebih lanjut.

3. **Bagian Akhir**

Bagian akhir skripsi yaitu daftar pustaka yang berisi referensi yang digunakan dalam penyusunan skripsi dan lampiran untuk melengkapi uraian yang telah disajikan dalam bagian utama skripsi.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Pengertian sistem informasi

a. Sistem

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), sistem adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas. Sistem juga diartikan sebagai susunan yang teratur dari pandangan, teori, asas, dan sebagainya.

Pendapat terdahulu oleh Suminten (2020); sistem adalah komponen-komponen, unsur, dan variabel yang saling bergantung atau bekerja sama sehingga unsur-unsur ini mewakili proses atau unit pemrosesan tertentu.

Sistem adalah gabungan teknologi informasi dan aktivitas orang-orang yang menggunakannya untuk memfasilitasi pengoperasian dan pengelolaannya. (Nestary, 2020).

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai :

1) Komponen sistem *(component)*

Terdiri dari jumlah komponen yang saling berinteraksi dan bekerja sama membentuk satu kesatuan.

2) Batasan sistem *(boundary)*

Merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

3) Lingkungan luar sistem *(environment)*

Adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi system. Lingkungan luar dapat bersifat menguntungkan dan merugikan

4) Penghubung sistem *(interface)*

Merupakan media penghubung antar subsistem, yang memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya

5) Masukan sistem *(input)*

Adalah energy yang dimasukan kedalam sistem, yang dapat berupa masukan perawatan *(maintenance input)* dan masukan sinyal *(signal input)*. Masukan perawatan adalah energi yang dimasukan supaya sistem dapat beroperasi, sedangkan masukan sinyal adalah energi yang diproses untuk mendapatkan keluaran.

6) Pengolahan *(processing)*

Pemrosesan adalah elemen dalam suatu sistem yang berfungsi mengolah data masukan (input) menjadi keluaran (output) yang sesuai dengan tujuan sistem.

7) Sasaran sistem (*Objective*)

Setiap sistem harus memiliki tujuan atau sasaran yang jelas. Tanpa adanya tujuan, sistem tidak akan memiliki arah atau manfaat. Tujuan tersebut menjadi panduan utama yang menentukan arah dan kendali operasional sistem.

8) Keluaran Sistem *(output)*

Keluaran adalah hasil yang diperoleh dari proses pengolahan data dalam sebuah sistem. Output ini dapat digunakan sebagai informasi untuk sistem lain atau sebagai hasil akhir yang tidak perlu diproses lebih lanjut.

b. Informasi

Informasi adalah sekumpulan fakta atau informasi yang diolah agar dapat diakses dan berguna bagi penerimanya.Informasi dapat diperoleh dari data dan fakta mentah, tetapi tidak semua informasi ini dapat diubah menjadi pengetahuan.Informasi berasal dari kata Perancis Kuno *"informacion"*, yang berarti "tindakan yang berkaitan dengan pengetahuan yang diberikan", dari informare, istilah Latin (Effendy, dkk, 2023).

Informasi adalah hasil pengolahan data menjadi bentuk yang bermakna dan bermanfaat bagi penerimanya. Data merupakan fakta yang menggambarkan peristiwa nyata, sementara informasi membantu mengurangi ketidakpastian dan mendukung pengambilan keputusan, baik saat ini maupun di masa depan. Fungsi utama informasi adalah menambah wawasan, memberikan kejelasan terhadap masalah, serta menjadi pedoman atau indikator dalam pengambilan keputusan.

c. Sistem Infomasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan komponen-komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi satu sama lain dengan tujuan menghasilkan informasi yang berguna. Komponen-komponen tersebut meliputi perangkat keras, perangkat lunak, data, proses, dan sumber daya manusia yang

bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi (Binarso, Y dkk., 2012).

Peran sistem informasi sangatlah penting dalam mengendalikan dan mengatur aktivitas subsistem di dalam sebuah organisasi. Selain itu, sistem ini juga berfungsi untuk membantu organisasi mencapai tujuannya dan memenuhi kebutuhan anggotanya dalam proses menghasilkan serta mengakses informasi. Dalam konteks masyarakat, keberadaan sistem informasi menjadi sangat krusial untuk memenuhi kebutuhan dasar sehari-hari, yang berlaku di berbagai lapisan masyarakat tanpa memandang tingkat ekonomi maupun pendidikan. Semakin tinggi tingkat pendidikan dan ekonomi seseorang, semakin besar pula kebutuhan informasi yang mereka miliki . (Akbar, 2023).

sistem informasi merupakan beberapa komponen yang saling terintegrasi satu sama lain dengan mengumpulkan, mengolah, mengelola, menyimpan serta menyebarkan informasi agar dapat dimanfaatkan oleh organisasi dalam memenuhi tujuan, (Remindauw, 2022)

2. *Website*

Website atau situs dapat didefinisikan sebagai serangkaian halaman yang menyediakan informasi berupa teks, gambar tetap atau bergerak, animasi, suara, video, serta kombinasi berbagai elemen lainnya, baik yang bersifat tetap maupun berubah, yang terhubung dengan jaringan halaman *(hyperlink)* (Istiqomah, 2021).

Menurut Larno, S., Razi, M., & Anggraini, P. (2019), situs web adalah kumpulan halaman yang saling terikat dan memiliki topik yang relevan. Situs ini biasanya berisi berbagai file seperti gambar, video, dan dokumen lainnya, dan

umumnya tersimpan di server web yang dapat diakses melalui internet atau jaringan lokal menggunakan URL unik.

Website adalah kumpulan halaman-halaman situs yang terdapat dalam sebuah domain atau subdomain yang berada di dalam *World Wide Web (WWW)* di internet. Setiap halaman dalam *website* ini biasanya saling terhubung melalui *hyperlink* untuk memudahkan navigasi pengguna (Hidayat, T. W. 2022).

3. Basis data *(Database)*

Basis data adalah kumpulan data yang dikelola berdasarkan aturan tertentu yang saling berhubungan sehingga mempermudah pengelolaannya (Ahmad, A. 2022).

Menurut Syahputri, (2023) *Database* memainkan peran krusial dalam sistem informasi, terutama dalam konteks Sistem Informasi Manajemen (SIM). Berikut beberapa aspek penting mengenai peran *database* dalam sistem informasi

a. Penyimpanan Data yang Efisien

Database memungkinkan penyimpanan data secara terstruktur dan sistematis, yang memudahkan akses dan pengelolaan informasi. Dengan menggunakan teknologi seperti indexing dan kompresi data, database dapat menyimpan data dengan lebih efisien dibandingkan dengan metode penyimpanan tradisional

b. Keamanan Data

Database menawarkan fitur keamanan yang lebih baik dibandingkan penyimpanan data terpisah. Ini mencakup kontrol akses berbasis peran, enkripsi, dan audit trail, yang penting untuk melindungi data sensitif dari akses yang tidak

sah. Keamanan ini sangat vital bagi organisasi untuk menjaga kerahasiaan data karyawan dan pelanggan.

c. Kemudahan Pengolahan Data

Dengan menggunakan bahasa query seperti SQL, pengguna dapat dengan mudah melakukan operasi pengolahan data seperti pencarian, pengeditan, dan penghapusan. Hal ini memungkinkan perusahaan untuk mendapatkan informasi yang akurat dan real-time, yang sangat penting dalam pengambilan keputusan bisnis.

d. Keterhubungan Data

Database dapat menghubungkan berbagai tabel, memungkinkan analisis data yang lebih mendalam. Dengan keterhubungan ini, pengguna dapat melihat hubungan antar data yang berbeda, sehingga menghasilkan wawasan bisnis yang lebih komprehensif.

e. Mencegah Redundansi Data

Penggunaan *database* membantu menghindari duplikasi data (redundansi) dengan menyimpan semua informasi di satu tempat terpusat. Ini memastikan konsistensi dan keakuratan data di seluruh organisasi.

f. Dukungan untuk Pengambilan Keputusan

Database menyediakan informasi yang diperlukan untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Dengan akses cepat ke informasi terkini dan akurat, manajer dapat membuat keputusan yang lebih baik dan lebih tepat waktu

Tujuan basis data yaitu sebagai *storage* data yang efisien dan terorganisisr, meminimalkan redudansi dan konsistensi data, memastikan integritas dan keamanan data, ataupun memudahkan pengambilan dan analisi data, (Sutedi, 2024).

4. PHP *(Hypertext Preprocessor)*

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman *scripting* yang dirancang untuk pengembangan web. PHP memungkinkan pengembang membuat halaman web dinamis dengan menyisipkan kode PHP ke dalam dokumen HTML. Kode tersebut dieksekusi di sisi server, kemudian hasilnya dikirim ke browser pengguna dalam bentuk HTML. Dikembangkan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994, PHP kini menjadi salah satu bahasa pemrograman yang paling populer di dunia (Hidayah, A., & Yani, A. 2019).

Menurut Sahi, A. (2020), PHP merupakan bahasa pemrograman *server-side* yang bersifat *open-source* atau gratis. Bahasa ini sering digunakan untuk mengolah informasi di internet dan sangat fleksibel karena dapat menyatu dengan HTML. Berikut adalah beberapa kelebihan PHP:

a. Tidak memerlukan kompilasi

PHP adalah bahasa *scripting* yang langsung dijalankan tanpa proses kompilasi.

b. Didukung banyak web server

PHP kompatibel dengan berbagai web server seperti Apache, IIS, Lighttpd, Nginx, hingga Xitami, dengan konfigurasi yang mudah.

c. Pengembangan yang mudah

Komunitas pengembang PHP sangat besar, sehingga tersedia banyak forum, milis, dan sumber daya untuk membantu pengembangan.

d. Mudah dipahami

PHP adalah salah satu bahasa *scripting* yang mudah dipelajari, berkat dokumentasi dan referensi yang melimpah.

e. Platform independen

PHP bersifat *cross-platform* sehingga dapat dijalankan di berbagai sistem operasi seperti *Linux, Unix, Macintosh, dan Windows*. PHP juga dapat dijalankan secara *runtime* melalui konsol serta mendukung eksekusi perintah sistem.

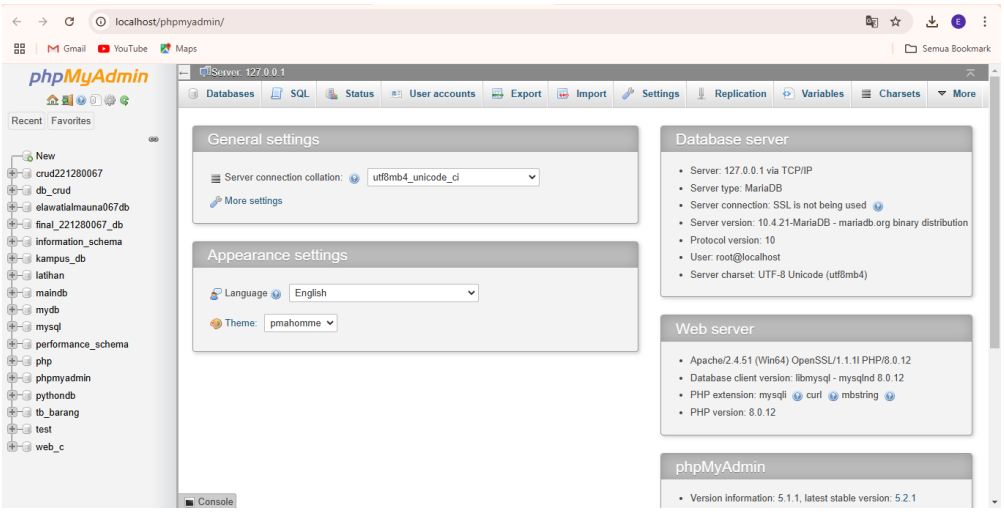
5. MySQL

MySQL adalah perangkat lunak *open-source* yang dirancang untuk menyimpan, mengelola, dan mengambil data menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL). MySQL dikenal karena performanya yang tinggi, kemudahan penggunaannya, serta sering digunakan sebagai *backend* untuk aplikasi web dinamis, khususnya yang dibangun dengan PHP (Alit, R. D., dkk, 2020).

Sebagai implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS), MySQL menggunakan SQL yang sederhana dan mendukung karakter pelarian (*escape character*) yang sesuai dengan PHP, sehingga memudahkan integrasi antara keduanya. Perangkat lunak ini didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*), yang memungkinkan penggunaannya secara bebas dengan syarat tidak digunakan untuk menciptakan produk turunan yang bersifat komersial tanpa izin (Hidayah, A., & Yani, A. 2019).

Penelitian ini menggunakan PhpMyAdmin sebagai alat bantu.. Php MyAdmin adalah perangkat lunak sumber terbuka (open source) yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini dirancang

untuk memudahkan pengelolaan database MySQL melalui jaringan lokal atau internet. PhpMyAdmin mendukung berbagai fungsi administrasi MySQL, seperti mengelola basis data, tabel, kolom (fields), hubungan antar tabel (relations), indeks, pengguna (*users*), hingga pengaturan izin akses (permissions), serta berbagai fitur lainnya (Ningsih & Ikhsan, 2022).



Gambar 2. 1 Tampilan PHP MyAdmin

6. HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML dirancang untuk menampilkan berbagai komponen web, termasuk teks, gambar, tautan, tabel, formulir, dan elemen multimedia lainnya. Kode HTML ditulis dalam bentuk dokumen teks biasa dan kemudian diinterpretasikan oleh peramban web (*browser*), yang akan menghasilkan halaman web interaktif dan dapat diakses pengguna. Fungsi utama HTML digunakan untuk mengelola dan menyusun data serta informasi agar dapat diakses dan ditampilkan di internet melalui peramban web (*browser*). HTML juga memungkinkan penghubungan antar halaman web melalui tautan (*hyperlink*). HTML terdiri atas tiga bagian utama:

a. Tag yaitu elemen yang digunakan untuk menandai komponen dalam dokumen. Misalnya, <p> untuk paragraf atau <img> untuk gambar.

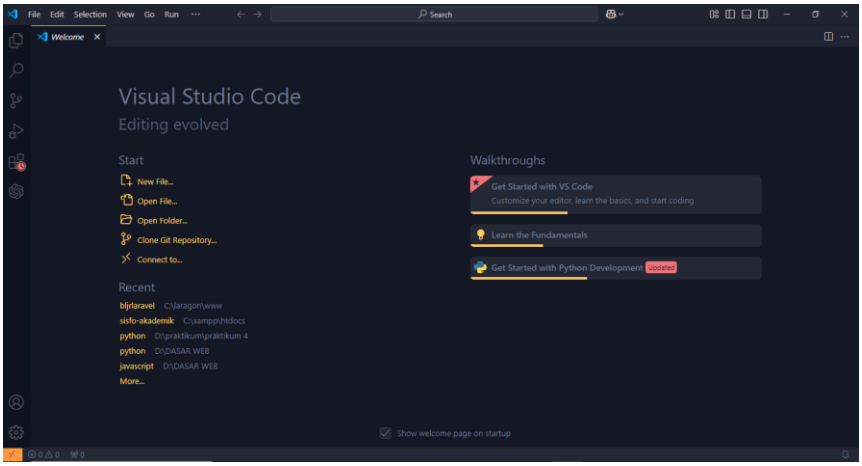
b. Atribut adalah properti tambahan pada tag untuk memberikan informasi lebih spesifik, seperti src pada tag <img> untuk menentukan sumber gambar.

c. Konten yaitu data atau informasi yang berada di antara tag pembuka dan penutup.

7. Visual studio code

VS Code adalah editor ringan untuk penulisan kode sumber yang memiliki kemampuan tinggi meskipun sederhana. Microsoft menjadi pihak pengembangnya, dan editor ini mampu bekerja dengan berbagai bahasa pemrograman. Selain itu, VS Code dapat dijalankan pada berbagai platform, seperti Windows, mac OS, dan juga Linux (Salamah, 2021).

VS Code menawarkan berbagai fitur yang dirancang untuk meningkatkan produktivitas pengembang. Beberapa di antaranya meliputi key binding yang dapat dikustomisasi, integrasi dengan sistem kontrol versi seperti Git, serta antarmuka yang intuitif dan mudah digunakan. Selain itu, Visual Studio Code dilengkapi dengan fitur-fitur unggulan seperti IntelliSense untuk menyarankan kode secara cerdas, integrasi Git untuk pengelolaan versi, alat debugging bawaan, dan dukungan ekstensi untuk memperluas fungsionalitas editor. Fitur-fitur ini terus ditingkatkan dan diperbarui seiring perkembangan versi terbaru Visual Studio Code (Yuliadi, dkk, 2021).

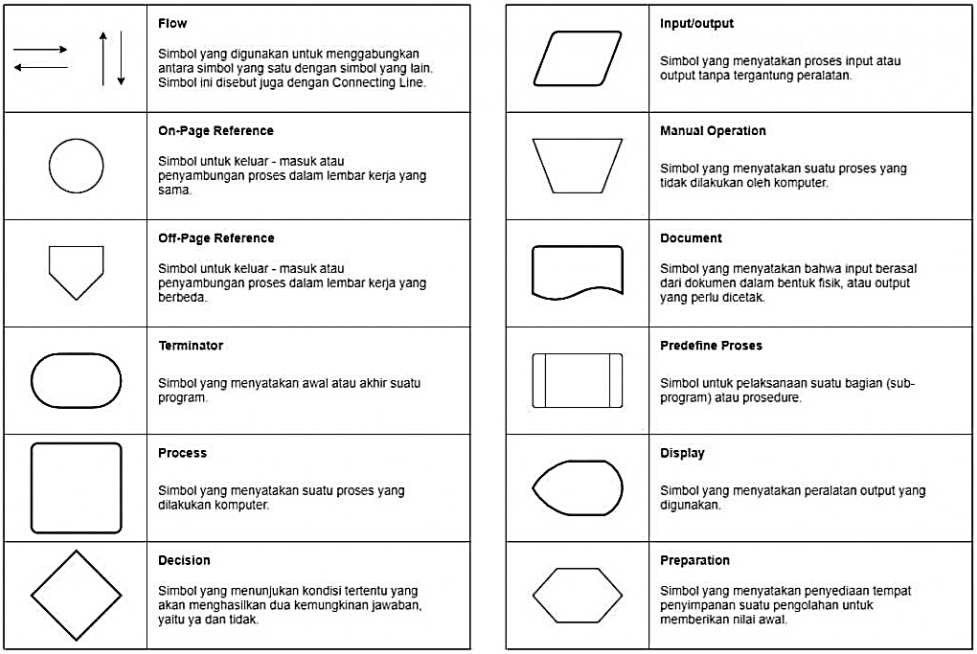


Gambar 2. 2 Tampilan VSCODE

8. *Flowchart*

Menurut Sutanti, dkk (2020) *Flowchart* adalah representasi grafis yang menggambarkan langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. *Flowchart* membantu analis dan programmer memecah masalah menjadi segmen-segmen yang lebih kecil, serta mempermudah analisis terhadap alternatif solusi dalam proses operasional. Diagram ini sangat berguna dalam menyelesaikan masalah, terutama yang memerlukan evaluasi dan pemahaman lebih mendalam.

Flowchart berbentuk diagram atau gambar dengan aliran satu arah atau dua arah secara berurutan. Diagram ini digunakan untuk merepresentasikan atau mendesain program, membantu menyusun dan mendokumentasikan setiap langkah dalam suatu alur kerja.



Gambar 2. 3 Simbol *Flowchart*
(Sumber : telkomuneversity)

9. Pengujian perangkat lunak

Pengujian perangkat lunak adalah proses untuk mengevaluasi kualitas perangkat lunak melalui pengidentifikasian kesalahan atau cacat dalam sistem. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa perangkat lunak berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasi yang telah ditentukan. Metode pengujian perangkat lunak dapat dibagi menjadi dua kategori utama, yaitu *Black Box testing* dan *White Box testing*.

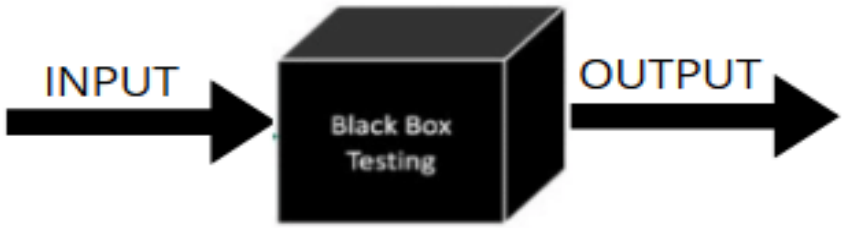
a. Black Box testing

Black Box Testing merupakan salah satu metode dalam pengujian perangkat lunak yang dilakukan tanpa memeriksa struktur internal program. Teknik ini dilakukan dengan mengisi data ke dalam form yang tersedia, dan bertujuan untuk

menguji apakah sistem telah memenuhi spesifikasi dan kebutuhan yang diharapkan oleh pihak perusahaan (Wahyudi, dkk. 2016).

Black Box testing mengevaluasi apakah sistem mampu menghasilkan output yang sesuai berdasarkan input yang diberikan. Jika output sesuai dengan ekspektasi, sistem dianggap berfungsi dengan baik. Namun, jika terjadi kegagalan dalam menjalankan prosedur, maka diperlukan perbaikan.Metode ini juga dikenal dengan istilah *behavioral* testing, *closed-box* testing, atau *specification-based* testing.

Black Box testing memiliki kelebihan dan kekurangan dalam penerapannya. Salah satu kelebihannya adalah kemampuannya untuk mengidentifikasi aspek-aspek kebutuhan yang tidak terpenuhi berdasarkan *spesifikas*i yang diberikan selama proses pengembangan perangkat lunak (Praniffa, dkk, 2023).



Gambar 2. 4 *Black Box* Testing
(Sumber : Medium)

Contoh : pengujian fitur *Login*

Tabel 2. 1 Tabel Pengujian Fitur *Login Black Box*

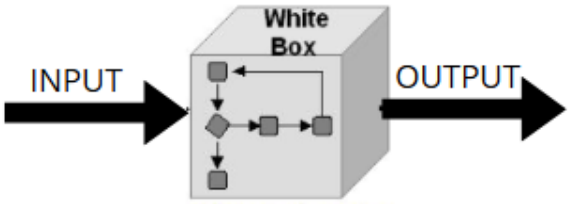
Tes Faktor	Hasil	Keterangan
User memasukkan *email* dan *password* yang benar	✓	Berhasil, ketika *email* atau *password* sesuai maka tampil halaman daftar menu
User memasukkan email/password yang salah	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan"*password* yang anda masukkan salah"

b. White Box testing

White Box testing adalah teknik pengujian perangkat lunak yang menitikberatkan pada komponen internal, seperti desain, struktur kode, dan cara kerja perangkat lunak dari awal hingga akhir. Pengujian ini bertujuan untuk menganalisis alur data dari input ke output, menilai fungsionalitas, serta memastikan keamanan perangkat lunak. Dalam *White Box testing*, penguji memiliki akses penuh untuk melihat dan menganalisis kode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak.

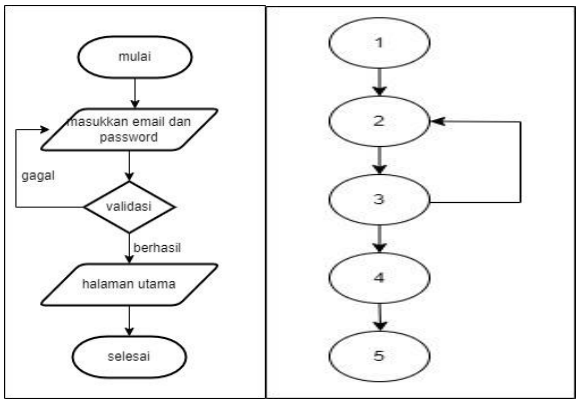
Metode ini dipilih karena pengujian didasarkan pada logika program dan bentuk struktur internal kode. Hal ini memungkinkan pengembang untuk mengetahui bagian-bagian mana dari sistem yang telah diuji dan sejauh mana pengujiannya dilakukan. Dengan pendekatan ini, pengembang dapat mengetahui kelemahan program dari sisi logika dan struktur, serta memperbaikinya sejak dini untuk menjamin keakuratan perangkat lunak secara menyeluruh (Widia & Nurhadi, 2022).

Metode ini dipilih karena pengujian didasarkan pada logika program dan bentuk struktur internal kode. Hal ini memungkinkan pengembang untuk mengetahui bagian-bagian mana dari sistem yang telah diuji dan sejauh mana pengujiannya dilakukan. Dengan pendekatan ini, pengembang dapat mengetahui kelemahan program dari sisi logika dan struktur, serta memperbaikinya sejak dini untuk menjamin keakuratan perangkat lunak secara menyeluruh (Widia & Nurhadi, 2022).



Gambar 2. 5 *White Box* Testing
(Sumber : Medium)

Contoh Pengujian Fungsi *Login* :



Gambar 2. 6 Contoh Pengujian *White Box*
(Sumber : Nurfadilah, 2024)

10. UML *(Unified Modeling Language)*

UML *(Unified Modeling Language)* adalah standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk menjelaskan kebutuhan sistem, melakukan analisis dan desain, serta memvisualisasikan arsitektur dalam pengembangan perangkat lunak berbasis objek (Wira, D., & Andriani, R. 2019).

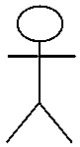
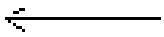
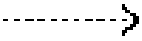
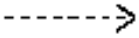
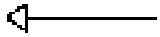
UML tidak hanya berfungsi sebagai sistem pemrograman berbasis visual, tetapi juga kompatibel secara langsung dengan bahasa pemrograman seperti Java, C++, dan Visual Basic, termasuk dalam penerapan basis data yang berorientasi objek (Mubarak, A., 2019).

Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019), Terdapat jenis-jenis Diagram UML yaitu :

a. *Use Case*

Use Case diagram digunakan untuk memodelkan perilaku sistem informasi yang akan dikembangkan. Diagram ini mendeskripsikan interaksi antara pengguna (user) dan sistem melalui ilustrasi atau cerita tentang bagaimana sistem tersebut dimanfaatkan.

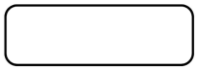
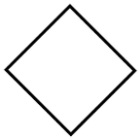
Tabel 2. 2 Simbol *Use Case*

Simbol	Nama	Keterangan
	*Aktor*	Merepresentasikan pengguna atau peran yang berinteraksi dengan *Use Case*
	*Usecase*	Deskripsi tentang urutan aksi atau interaksi antara aktor dengan sistem yang menghasilkan output tertentu bagi aktor
	Association	Hubungan yang menghubungkan antara aktor dengan *Use Case* untuk menggambarkan interaksi di antara keduanya.
	*Generalization*	Hubungan dimana objek anak *(descendent)* berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk *(ncestor)*
	*System*	Gambaran batasan sistem yang mencakup elemen-elemen yang ada di dalam sistem
	*Dependency*	Hubungan antara perubahan yang terjadi pada suatu elemen dapat memengaruhi elemen lainnya, biasanya menunjukkan ketergantungan
	*Include*	Menunjukkan bahwa sebuah *Use Case* selalu menyertakan *Use Case* lain dalam alur eksekusinya.
	*Extend*	Menunjukkan bahwa sebuah *Use Case* dapat menambahkan alur tambahan pada *Use Case* lain secara opsional.

b. Activity diagram

Activity diagram menggambarkan alur proses atau aktivitas yang terjadi dalam sistem perangkat lunak. Diagram ini memvisualisasikan urutan kerja *(workflow)* untuk memahami logika proses bisnis atau alur aktivitas sistem secara menyeluruh.

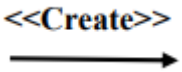
Tabel 2. 3 Simbol *Activity* Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	*(initial Node)* *Status Awal*	Pada diagram aktivitas, alur proses dimulai dari status awal yang menunjukkan titik pertama sistem beroperasi.
	*Activity state*	Aktivitas dalam sistem menggambarkan aksi tertentu dan biasanya diawali dengan kata kerja.
	Control Flow	Menggambarkan perpindahan kendali dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya.
	*Marge/Decision*	Situasi di mana terdapat lebih dari satu alternatif aktivitas dalam percabangan.
	*Final Node* (Status Akhir)	Status terakhir yang dicapai oleh sistem, di mana diagram aktivitas menunjukkan satu titik akhir.
	*Fork Node/Join Node*	Penggabungan beberapa aktivitas menjadi satu kesatuan.
	*Swimlane*	Sebuah organisasi bisnis yang bertanggung terhadap aktivitas yang terjadi.

c. *Sequence* diagram

menampilkan hubungan antar entitas dalam sistem untuk setiap skenario. diagram ini memperlihatkan siklus hidup elemen informasi yang ditransmisikan atau diterima sepanjang proses. Jumlah *Sequence diagram* yang dibuat bergantung pada jumlah *Use Case* yang telah didefinisikan. Jumlah *Sequence* diagram yang harus dirancang akan semakin bertambah seiring dengan banyaknya *Use Case* yang membutuhkan interaksi kompleks.

Tabel 2. 4 Simbol *Sequence* Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Lifeline	Menunjukkan fase-fase keberadaan suatu objek dalam sistem, mulai dari pembentukan hingga pengakhirannya.
	*Object*	Objek yang terlibat dalam pertukaran pesan antar entitas dalam diagram urutan.
	*Activation*	Objek dalam kondisi aktif menunjukkan keterlibatannya dalam interaksi, di mana rentang waktu keaktifan tersebut merepresentasikan serangkaian tahapan proses yang dijalankan oleh objek tersebut.
	Pesan tipe *Create*	Proses di mana suatu objek menciptakan objek baru ditunjukkan melalui panah yang mengarah langsung ke objek yang diciptakan.

11. Unit kegiatan mahasiswa (UKM)

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan organisasi kemahasiswaan yang berfungsi sebagai wadah aktivitas kemahasiswaan untuk menyalurkan hobi, keterampilan, dan bakat tertentu (Nurul Ailmi, dkk, 2020).

Menurut Sadewa (2019) Unit Kegiatan Mahasiswa di perguruan tinggi memainkan peran penting bagi institusi tersebut. Kegiatan ekstrakurikuler ini membantu membentuk mahasiswa menjadi individu yang berwawasan luas, mampu bersosialisasi, beradaptasi dengan lingkungan sekitar, kreatif, dan terlatih untuk menjadi pemimpin dalam organisasi. Semua aspek ini tidak dapat diperoleh melalui kegiatan perkuliahan di dalam kelas.

Salah satu fungsi dari organisasi kemahasiswaan adalah sebagai sarana penunjang pendidikan dan pengembangan keterampilan diri *(soft skills)*. Keterampilan diri *(soft skills)* sangat penting bagi setiap mahasiswa untuk dapat berbaur dan terjun langsung dalam kehidupan bermasyarakat. Dalam perspektif pendidikan kewarganegaraan, keterampilan diri dikenal dengan istilah keterampilan kewarganegaraan *(civic skills)*. Keterampilan kewarganegaraan dikembangkan agar pengetahuan yang diperoleh menjadi bermakna dan dapat dimanfaatkan dalam menghadapi permasalahan kehidupan berbangsa dan bernegara. *Civic skills* meliputi keterampilan intelektual *(intellectual skills)* dan keterampilan partisipasi *(participation skills)* (Kosasih, K. 2017).

B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu

Penelitian terkait sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) telah dilakukan oleh beberapa peneliti sebelumnya, yang memberikan kontribusi signifikan dalam pengelolaan data dan layanan informasi untuk organisasi mahasiswa. Berikut adalah beberapa penelitian terdahulu yang relevan:

1. **Bayu Pramitasari dan Nurgiyatna (2019)**

   Penelitian ini berjudul " yang dilakukan di Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) "SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA MARCHING BAND UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERBASIS WEB. Sistem yang dikembangkan bertujuan untuk memberikan layanan informasi yang mencakup pencatatan data peminjaman alat dan inventaris. Tujuannya adalah untuk mempermudah pengurus, anggota, maupun pihak eksternal dalam mengakses data inventaris dan peminjaman secara lebih transparan dan terstruktur.

2. **Ramdani Setiawan dan Asri Mulyani (2017)**

   Penelitian berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA SENI DAN BUDAYA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT" ini mengembangkan sistem untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen organisasi. Sistem ini dilengkapi fitur utama seperti pengelolaan data anggota, percepatan proses pendaftaran, serta mendukung transparansi dan efisiensi dalam operasional organisasi. Penelitian ini menyoroti pentingnya digitalisasi untuk mempercepat alur kerja dan meningkatkan transparansi dalam pengelolaan UKM.

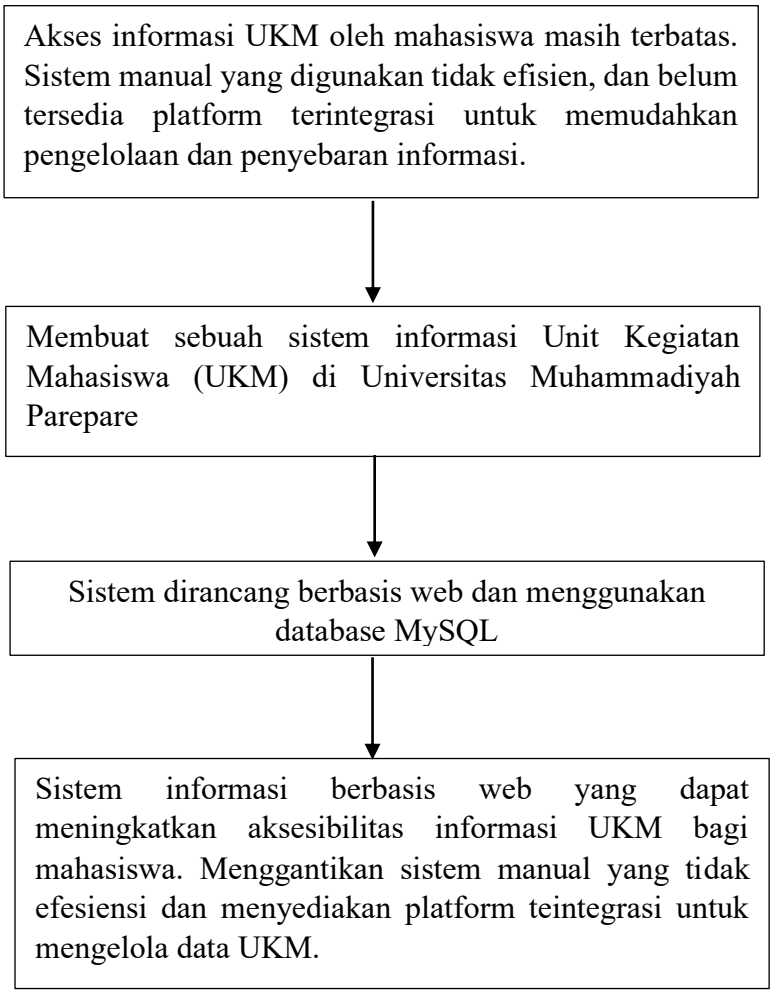
3. **Novitasari, Muh. Basri, dan Marlina (2022)**

   Penelitian ini berjudul "RANCANG BANGUN APLIKASI KESEKRETARIATAN UKM PIK-M GENETIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE". Fokusnya adalah mengembangkan aplikasi berbasis komputer untuk membantu pengolahan dan pengelolaan data organisasi. Penelitian ini menemukan bahwa proses pengolahan data dan pengarsipan sebelumnya masih dilakukan secara manual, menggunakan buku folio, yang sering memakan waktu lama dan berisiko kehilangan data. Untuk mengatasi hal ini, aplikasi kesekretariatan dirancang untuk mengubah sistem pengarsipan manual menjadi elektronik, sehingga mempermudah pengelolaan data dan meningkatkan efisiensi organisasi.

Dari hasil kajian penelitian terdahulu, semua penelitian memiliki fokus yang sama, yaitu meningkatkan layanan informasi dan efisiensi dalam pengelolaan UKM melalui pengembangan sistem berbasis teknologi. Fitur seperti pengelolaan data anggota, transparansi, dan pengarsipan menjadi aspek penting dalam pengembangan sistem informasi untuk organisasi.

C. Kerangka Berpikir

Untuk memahami kerangka berpikir dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2. 7 Kerangka berpikir

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem dengan model *Waterfall*. Model *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam rekayasa perangkat lunak yang menekankan proses pengembangan secara sistematis, terstruktur, dan berurutan. Tahapannya dimulai dari analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan pengguna, dilanjutkan dengan perancangan sistem yang mencakup desain, arsitektur, serta antarmuka. Setelah itu dilakukan tahap implementasi dengan merealisasikan rancangan ke dalam kode program menggunakan bahasa pemrograman dan framework yang sesuai. Tahap berikutnya adalah pengujian guna memastikan sistem berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan.

B. Lokasi dan waktu

Lokasi penelitian dilaksanakan di Universitas Muhammadiyah Parepare dan waktu penelitian dilakukan selama 5 (Lima) bulan dimulai pada bulan Januari sampai dengan bulan Mei 2025. Jadwal pelaksanaan penelitian ditunjukkan pada Tabel 3.1

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

NO	Uraian Kegiatan	Bulan 2025				
		Januari	Februari	Maret	April	Mei
1.	Studi Literatur					
2.	Tahap Desain					
3.	Tahap perancangan dan pembuatan aplikasi					
4.	Tahap pengujian					
5.	Analisis hasil pengujian					

C. Alat dan Bahan

Penelitian ini membutuhkan beberapa alat dan bahan untuk mendukung berjalannya perancangan dan implementasi aplikasi. Adapun alat dan bahan yang dibutuhkan terdiri dari :

1. Alat

Alat yang digunakan berupa perangkat keras *(hardware*) dan perangkat lunak *(software).*

a. Perangkat Keras *(Hardware)*

1) Personal *computer* (PC) atau Laptop Lenovo

a) 64 bit architecture processor *Intel(R) Core(TM) i5-4300U CPU @ 1.90GHz 2.49 GHz*

b) Kapasitas *RAM 8GB*

c) Perangkat *mouse* dan *keyboard* standar

2) Printer Dokumen untuk mencetak laporan

b. Perangkat Lunak *(Software)*

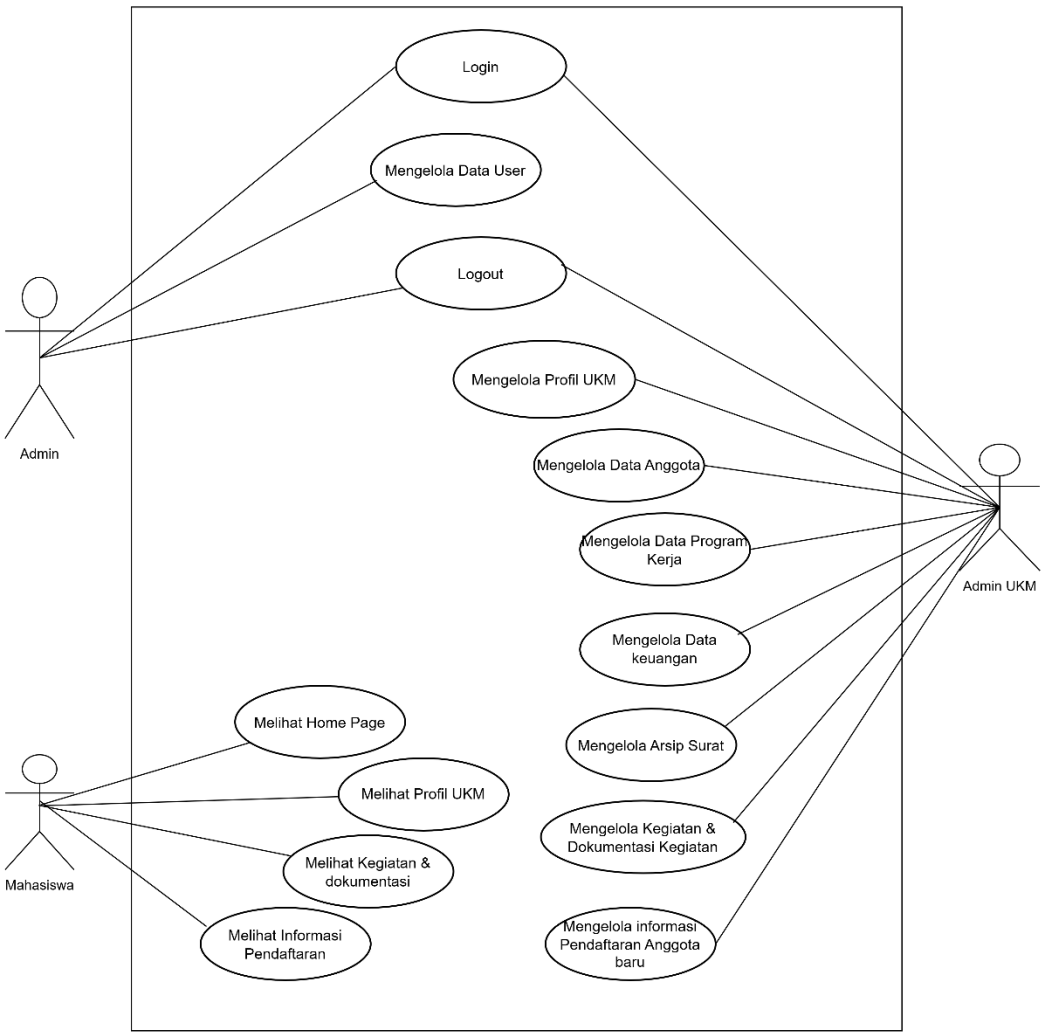
1) Sistem Operasi Windows 10 Pro
2) Laragon sebagai *web server*
3) Bahasa Pemrongraman PHP
4) Text Editor *Visual studio Code*
5) Web *Browser Mozila Firefox, Crhome, Microsoft Edge*

2. Bahan

Dalam penelitian bahan yang digunakan adalah Data yang diperoleh melalui studi literatur berdasarkan penelitian sebelumnya yang masih memiliki keterkaitan dengan aplikasi yang dikembangkan. Dari data yang diperoleh, maka didapatkan kebutuhan dari aplikasi pada saat pengembangan aplikasi.

D. Perancangan Sistem

1. *Use Case* Diagram



Gambar 3. 1 *Use Case* Diagram

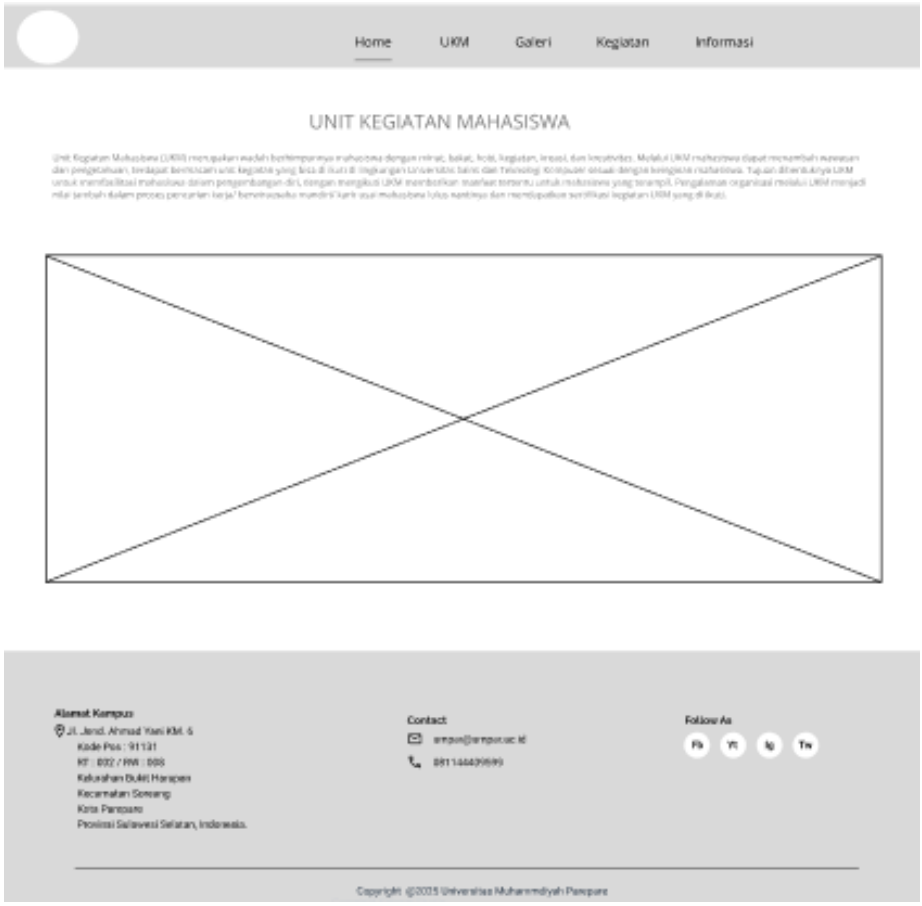
Use Case diagram di atas menggambarkan interaksi antara tiga aktor utama, yaitu Admin utama, Mahasiswa, dan Admin UKM, dengan sistem informasi UKM yang diusulkan. Diagram ini berfungsi untuk memberikan gambaran sistematis tentang peran masing-masing aktor dan fungsionalitas yang tersedia dalam sistem.

Berikut adalah tabel *Use Case* berdasarkan gambar diagram *Use Case* :

Tabel 3. 2 Tabel *Use Case*

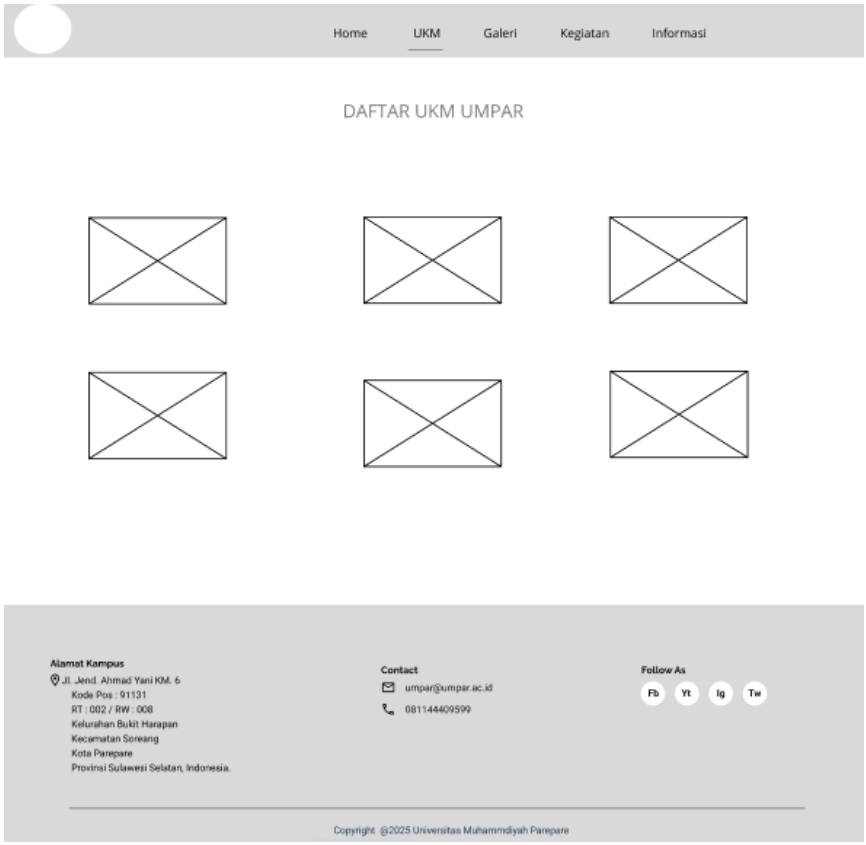
Nama *Use Case*	Deskripsi
Login	Admin utaman dan admin ukm dapat masuk ke dalam sistem dengan kredensial yang valid.
Logout	Admin utaman dan admin ukm dapat keluar dari sistem.
Mengelola Data User	Super admindapat menambah, mengedit, atau menghapus data user dalam sistem.
Mengelola Profil UKM	Aktor dapat menambah, mengedit, atau menghapus profil UKM. Profil mencakup : deskripsi UKM, logo, sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, media sosial.
Mengelola Data Anggota	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus data anggota UKM.
Mengelola Data Program Kerja	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus data program kerja UKM.
Mengelola Data Keuangan	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus data keuangan UKM.
Mengelola Arsip Surat	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus arsip surat masuk dan keluar.
Mengelola Kegiatan & Dokumentasi Kegiatan	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus kegiatan dan dokumentasi.
Mengelola informasi Pendaftaran Anggota Baru	Admin UKM dapat mengelola informasin pendaftaran anggota baru.
Melihat Halaman Utama	Mahasiswa dapat melihat informasi ringkasan yang ditampilkan di Halaman utama.
Melihat Profil UKM	Mahasiswa dapat melihat informasi profil UKM yang tersedia.
Melihat Kegiatan & Dokumentasi	Mahasiswa dapat melihat kegiatan dan dokumentasi yang telah dilakukan UKM.
Melihat Informasi Pendaftaran	Mahasiswa dapat melihat informasi pendaftaran untuk bergabung ke UKM.

2. Desain UI yang diusulkan



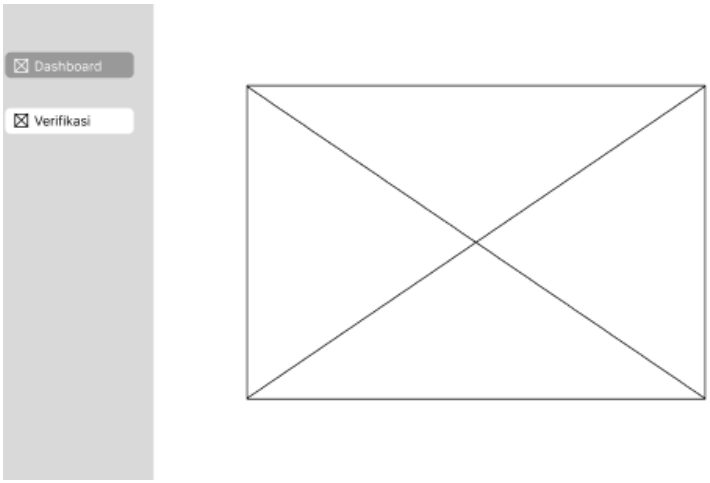
Gambar 3. 2 Tampilan Halaman Utama

Halaman Utama ini merupakan desain awal dari halaman utama sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM). Halaman ini berfungsi sebagai pintu masuk utama bagi pengguna untuk mengakses informasi terkait UKM yang tersedia di Universitas Muhammadiyah Parepare.



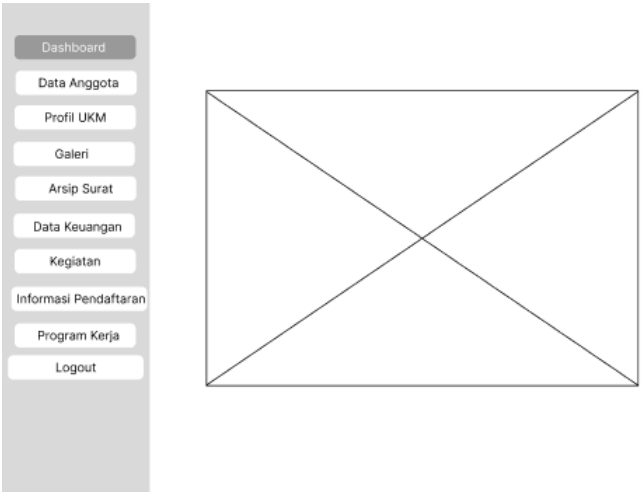
Gambar 3. 3 Tampilan Halaman UKM

Tampilan Desain di atas merupakan tampilan halaman yang muncul setelah pengguna memilih navigasi UKM. Halaman ini menyajikan informasi lengkap mengenai profil UKM, yang meliputi deskripsi, logo, sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, serta tautan ke media sosial. Selain itu, halaman ini juga menampilkan informasi terkait kegiatan UKM, galeri dokumentasi, dan detail mengenai proses pendaftaran.



Gambar 3. 4 Tampilan Halaman Admin

Tampilan di atas merupakan halaman admin yang digunakan untuk mengelola user. Admin dapat menerima atau menolak user serta melihat daftar user yang sudah di-*approve*.



Gambar 3. 5 Tampilan Admin UKM

Tampilan di atas merupakan halaman admin UKM yang memungkinkan admin untuk mengelola profil UKM, data anggota, program kerja, keuangan, arsip surat, kegiatan, dan informasi pendaftaran.

Itulah beberapa desain UI yang diusulkan untuk sistem. Desain ini masih bersifat sementara dan dapat mengalami perubahan di masa mendatang sesuai dengan kebutuhan, masukan dari pengguna, serta evaluasi selama proses pengembangan untuk memastikan desain yang optimal dan fungsional

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

1. Studi Literatur

Studi pustaka pada penelitian ini bertujuan untuk memperoleh pemahaman yang mendalam mengenai sistem informasi yang relevan. Proses ini melibatkan pencarian dan tinjauan literatur dari berbagai sumber seperti buku, jurnal ilmiah, artikel, dan sumber referensi lainnya.

2. Wawancara

Mengadakan wawancara mendalam dengan pihak-pihak terkait seperti anggota UKM, pengurus, dan staf administrasi untuk mendapatkan wawasan lebih lanjut.

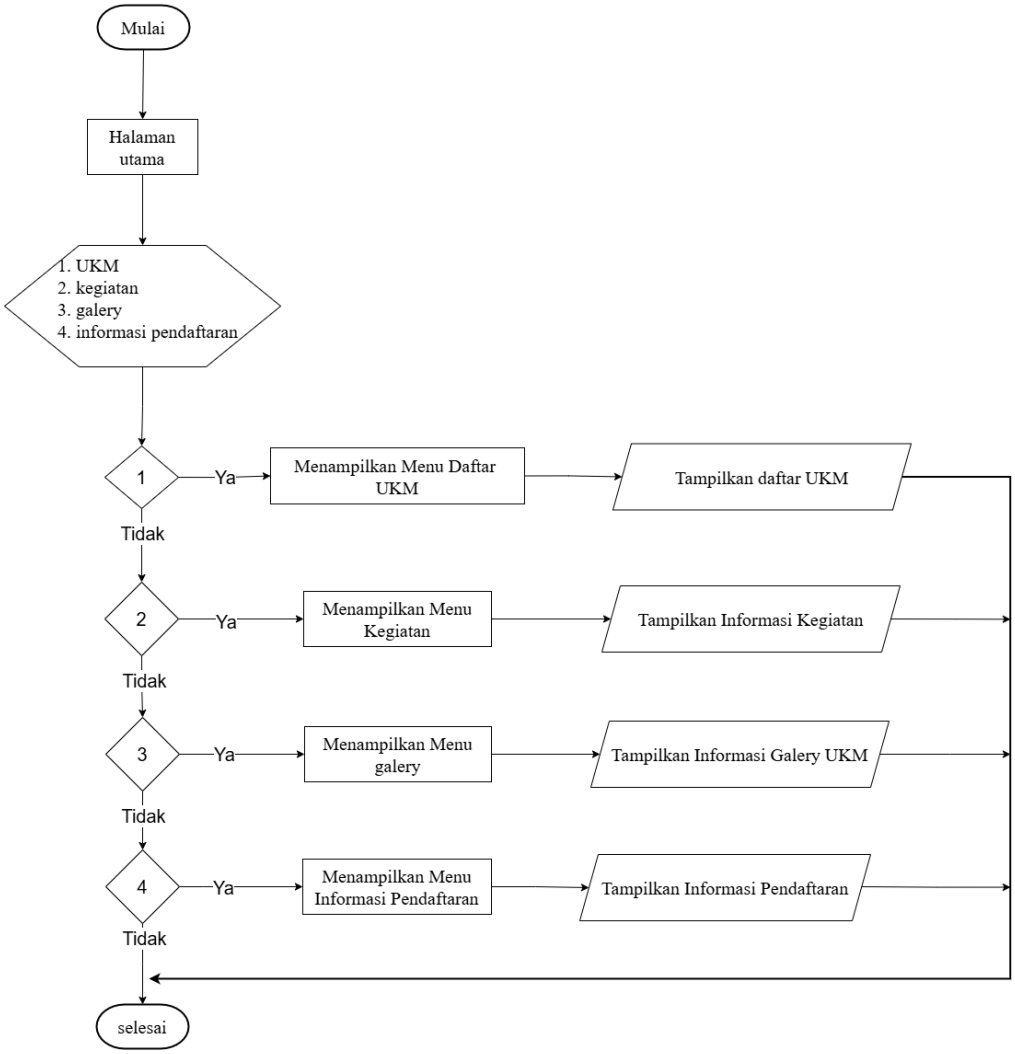
F. Metode Pengujian

Metode pengujian perangkat lunak digunakan untuk memastikan bahwa Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di Universitas Muhammadiyah Parepare berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Dalam penelitian ini, metode pengujian yang digunakan adalah *Black Box* Testing yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan struktur kode internal dan *White Box* Testing berfokus pada pengujian struktur internal dan logika dari sistem. Pengujian dilakukan pada beberapa fitur utama dalam sistem, yaitu *Login* admin, pengelolaan

user, pengelolaan profil UKM, pengelolaan kegiatan UKM, pengelolaan galeri, dan pengelolaan informasi pendaftaran. Setiap pengujian dilakukan dengan memberikan berbagai skenario *input* dan mengevaluasi apakah sistem menghasilkan *output* yang sesuai dengan yang diharapkan

G. Diagram Alir

Flowchart Mahasiswa



Gambar 3. 6 *Flowchart* Mahasiswa

Flowchart ini menggambarkan alur navigasi mahasiswa dalam sistem informasi UKM, dimulai dari halaman utama, di mana mahasiswa dapat memilih salah satu dari empat menu utama daftar UKM, kegiatan, galeri, dan informasi pendaftaran. Jika mahasiswa memilih menu daftar UKM, maka sistem akan menampilkan daftar UKM yang tersedia. Jika memilih menu kegiatan, maka akan ditampilkan informasi kegiatan yang berkaitan dengan UKM. Begitu pula untuk menu galeri dan informasi pendaftaran, sistem akan menampilkan konten yang sesuai. Jika tidak ada menu yang dipilih, maka mahasiswa tetap berada di halaman utama. *Flowchart* ini menunjukkan bagaimana sistem dirancang untuk memudahkan mahasiswa dalam mengakses informasi UKM sesuai kebutuhannya.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan Peneliti di Universitas Muhammadiyah Parepare, terdapat sejumlah Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang pernah maupun masih aktif di lingkungan kampus.

Berikut adalah daftar UKM yang berhasil teridentifikasi selama penelitian:

Tabel 4. 1 Daftar UKM UMPAR

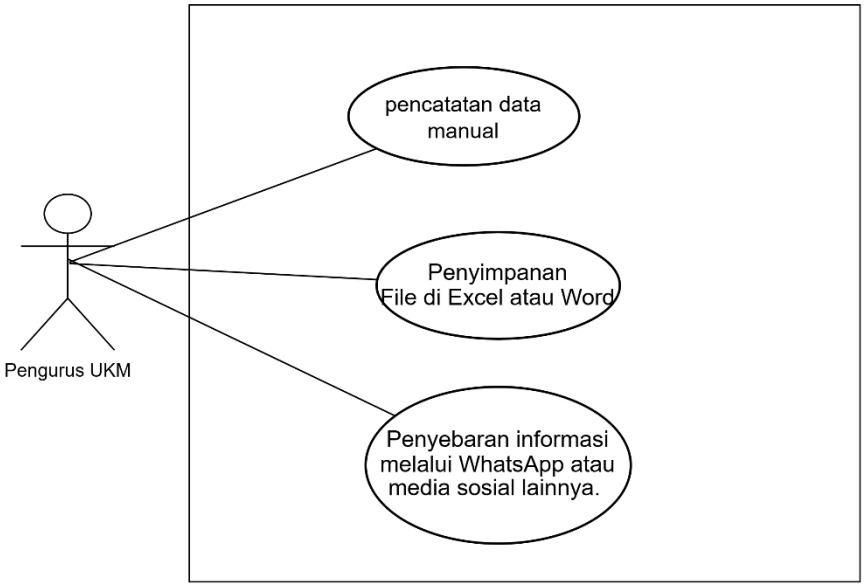
No	Nama UKM	Keterangan
1.	UKM PIK Genre	Masih aktif
2.	UKM Mapala Shalawat	Masih aktif
3.	UKM Olahraga	Masih aktif
4.	UKM Tapak Suci	Masih aktif
5.	UKM Seni Budaya Walasuji	Masih aktif
6.	UKM FOKUS	Masih aktif
7.	UKM KOKAM	Sementara Tidak aktif
8.	UKM Pers Pena	Tidak aktif
9.	UKM Gerakan Nada & Suara	Tidak aktif
10.	UKM Kewirausahaan	Tidak aktif

B. Analisis Kebutuhan dan Rancangan

1. *Use Case* Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan keunggulan atau manfaat sistem jika dilihat dari perspektif individu yang berada di luar sistem, seperti pengguna (user) dan administrator (admin).

a) *Use Case* sistem yang berjalan



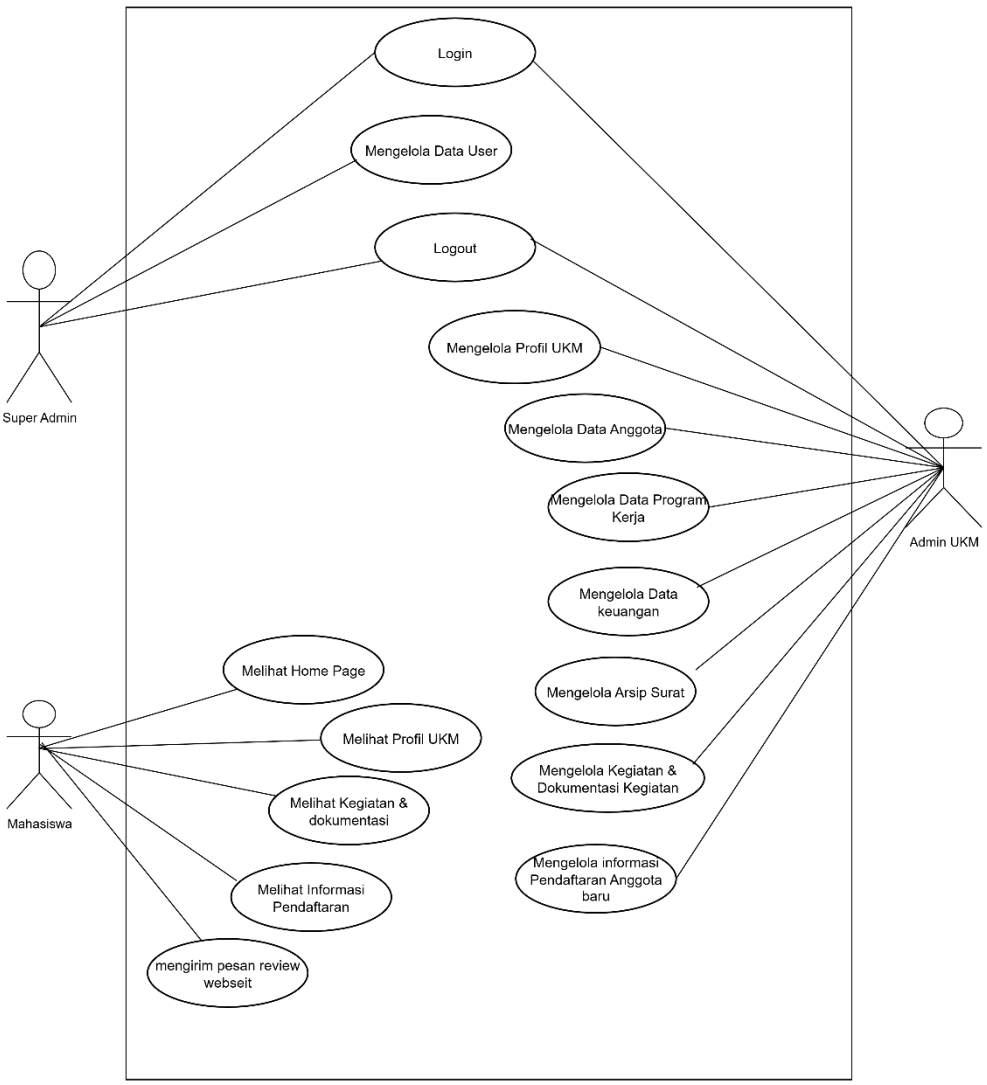
Gambar 4. 1 *Use Case* sistem yang berjalan

Gambar ini menggambarkan sistem yang berjalan pada saat ini, yaitu pengurus UKM yang melakukan aktivitas secara manual dalam pencatatan, penyimpanan, dan penyebaran informasi. Sistem ini mungkin belum efisien karena masih mengandalkan proses manual yang membutuhkan waktu.

Tabel 4. 2 Penjelasan tabel *Use Case*

Nama *Use Case*	Deskripsi
Pencatatan data manual	*Use Case* ini menjelaskan bahwa pengurus UKM mencatat data secara manual menggunakan buku catatan.
Penyimpanan file di Excel atau Word	*Use Case* ini menjelaskan bahwa pengurus UKM menyimpan data yang sudah dicatat dalam bentuk file digital, seperti di Excel atau Word.
Penyebaran informasi melalui *WhatsApp* atau media sosial lainnya	*Use Case* ini menjelaskan bahwa pengurus UKM menyebarkan informasi melalui WhatsApp atau media sosial lainnya untuk berkomunikasi dengan pihak terkait.

b) *Use Case* sistem yang diusulkan



Gambar 4. 2 *Use Case* sistem yang diusulkan

Use Case diagram di atas menggambarkan interaksi antara tiga aktor utama, yaitu Admin utama, Mahasiswa, dan Admin UKM, dengan sistem informasi UKM yang diusulkan. Diagram ini berfungsi untuk memberikan gambaran sistematis tentang peran masing-masing aktor dan fungsionalitas yang tersedia dalam sistem.

Tabel 4. 3 Penjelasan *Use Case* yang diusulkan

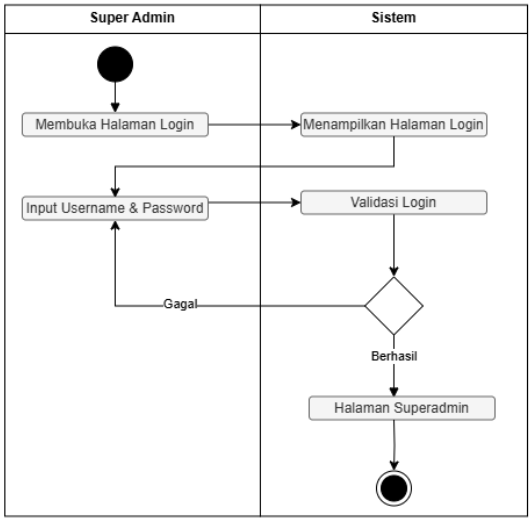
Nama *Use Case*	Deskripsi
Login	Super admin dan admin ukm dapat masuk ke dalam sistem dengan kredensial yang valid.
Logout	Super admin dan admin ukm dapat keluar dari sistem.
Mengelola Data User	Super admin dapat menambah, menghapus dan melihat detail data user dalam sistem.
Mengelola Profil UKM	Aktor dapat menambah, mengedit, atau menghapus profil UKM. Profil mencakup : deskripsi UKM, logo, sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, media sosial.
Mengelola Data Anggota	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus data anggota UKM.
Mengelola Data Program Kerja	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus data program kerja UKM.
Mengelola Data Keuangan	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus data keuangan UKM.
Mengelola Arsip Surat	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus arsip surat masuk dan keluar.
Mengelola Kegiatan & Dokumentasi Kegiatan	Admin UKM dapat menambah, mengedit, atau menghapus kegiatan dan dokumentasi.
Mengelola informasi Pendaftaran Anggota Baru	Admin UKM dapat mengelola informasin pendaftaran anggota baru.
Melihat Halaman Utama	Mahasiswa dapat melihat informasi ringkasan yang ditampilkan di Halaman utama.
Melihat Profil UKM	Mahasiswa dapat melihat informasi profil UKM yang tersedia.
Melihat Kegiatan & Dokumentasi	Mahasiswa dapat melihat kegiatan dan dokumentasi yang telah dilakukan UKM.
Melihat Informasi Pendaftaran	Mahasiswa dapat melihat informasi pendaftaran untuk bergabung ke UKM.
Mengirim pesan review *website*	Mahasiswa dapat mengirim pesan review *website* ke super admin

2. *Activity* Diagram

Activity diagram menggambarkan alur proses atau aktivitas yang terjadi dalam sistem perangkat lunak. Diagram ini memvisualisasikan urutan kerja *(workflow)* untuk memahami logika proses bisnis atau alur aktivitas sistem secara menyeluruh.

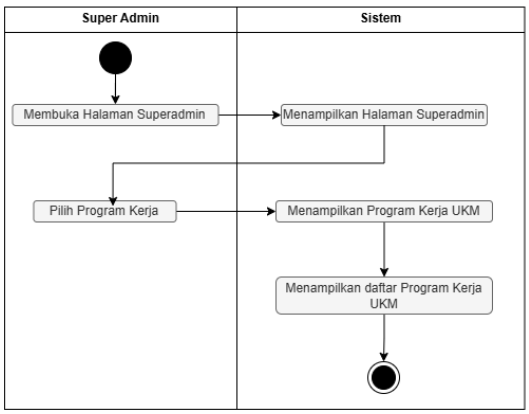
a. *Activity* Diagram Superadmin(admin utama)

1) *Activity diagram Login*



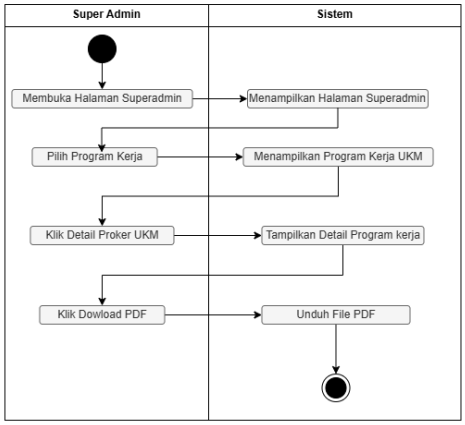
Gambar 4. 3 *Activity* diagram *Login*

2) *Activity* diagram melihat daftar program kerja



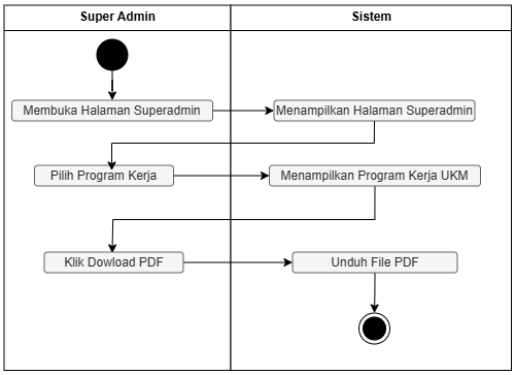
Gambar 4. 4 *Activity* diagram melihat daftar program kerja

3) *Activity* diagram melihat detail program kerja



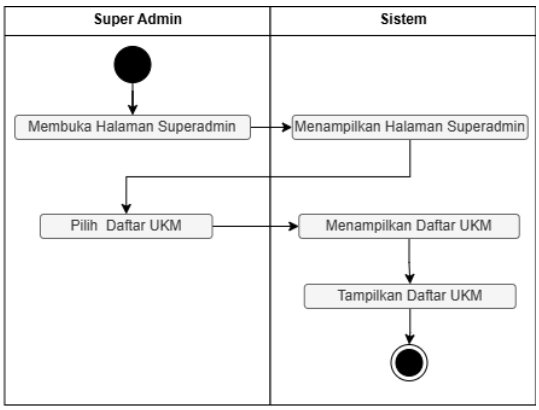
Gambar 4. 5 *Activity* diagram melihat detail program kerja

4) *Activity* diagram download program kerja



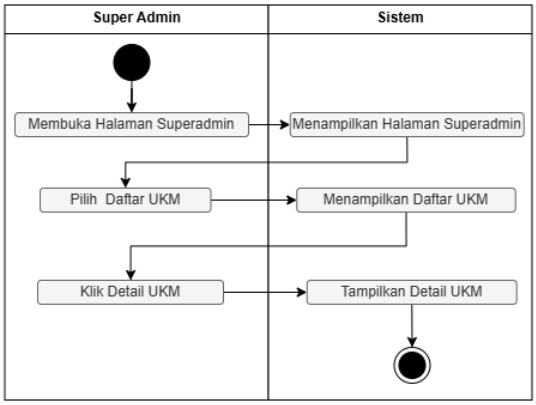
Gambar 4. 6 *Activity* diagram download program kerja

5) *Activity* diagram melihat daftar UKM



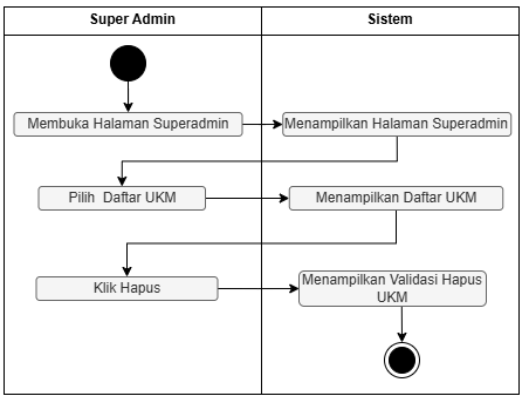
Gambar 4. 7 *Activity* diagram melihat daftar UKM

6) *Activity* diagram melihat detail UKM



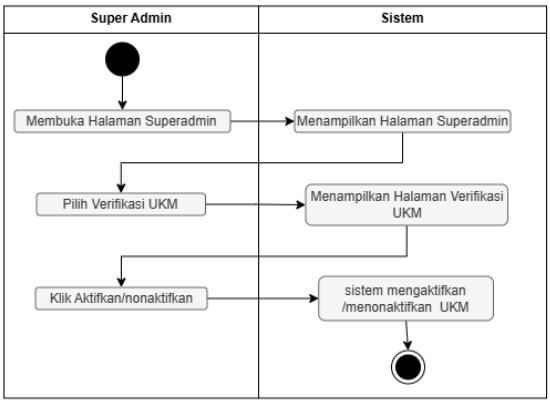
Gambar 4. 8 *Activity* diagram melihat detail UKM

7) *Activity* diagram hapus UKM



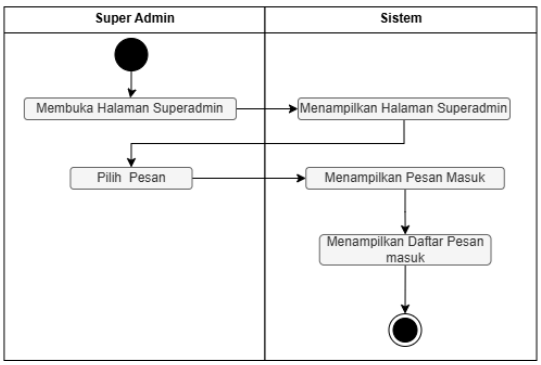
Gambar 4. 9 *Activity* diagram hapus UKM

8) *Activity* diagram verifikasi UKM



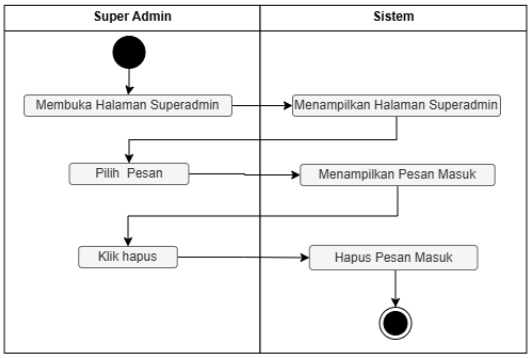
Gambar 4. 10 *Activity* diagram *verifikasi* UKM

9) *Activity* diagram melihat daftar pesan masuk



Gambar 4. 11 *Activity* diagram melihat daftar pesan masuk

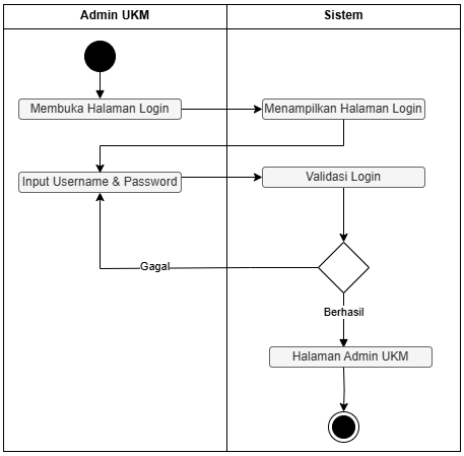
10) *Activity* diagram hapus pesan masuk



Gambar 4. 12 *Activity* diagram hapus pesan

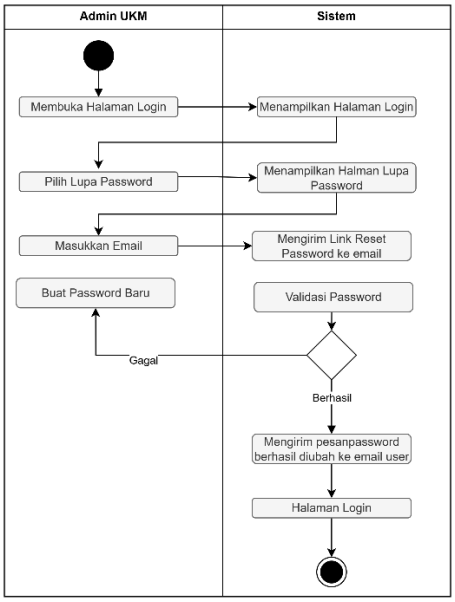
b. *Activity* Diagram Admin UKM

1) *Activity* diagram *Login*



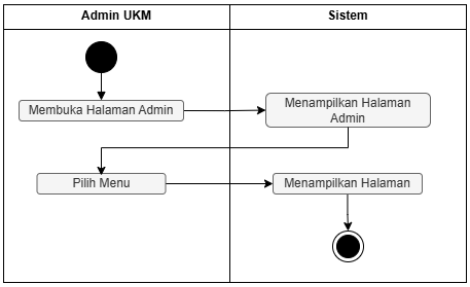
Gambar 4. 13 *Activity* diagram *Login*

2) *Activity* diagram lupa *password*



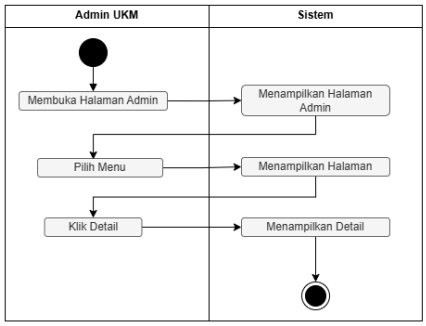
Gambar 4. 14 *Activity* diagram lupa *password*

3) *Activity* diagram melihat menu



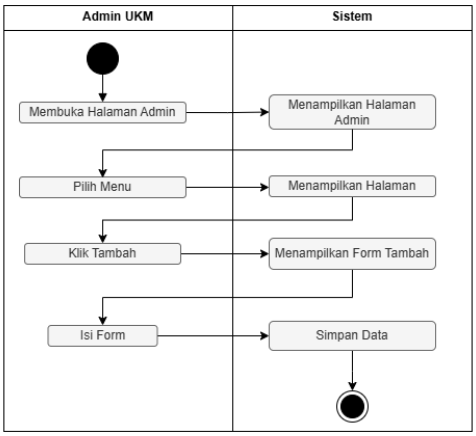
Gambar 4. 15 *Activity* diagram melihat halaman

4) *Activity* diagram melihat detail data



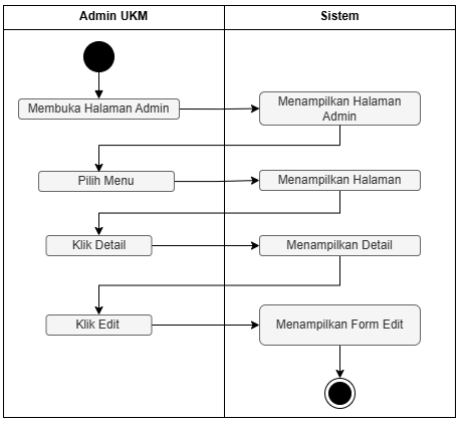
Gambar 4. 16 *Activity* diagram melihat detail data

5) *Activity* diagram tambah data



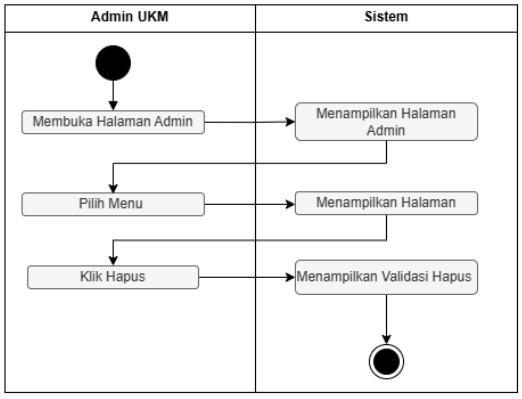
Gambar 4. 17 *Activity* diagram tambah data

6) *Activity* diagram edit data



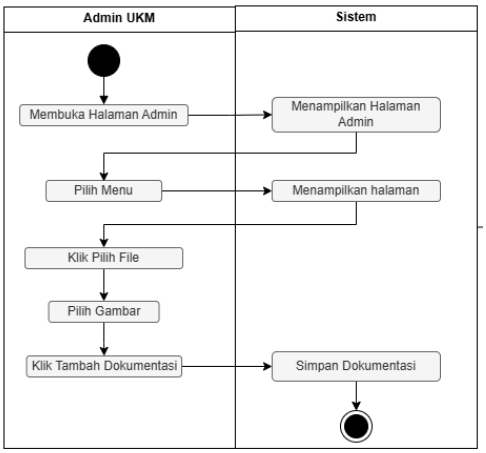
Gambar 4. 18 *Activity* diagram edit data

7) *Activity* diagram hapus data



Gambar 4. 19 *Activity* diagram hapus data

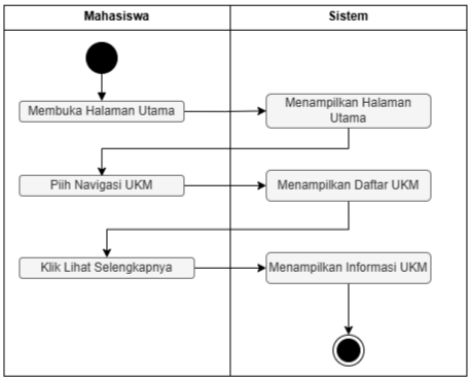
8) *Activity* diagram tambah foto



Gambar 4. 20 *Activity* diagram tambah foto

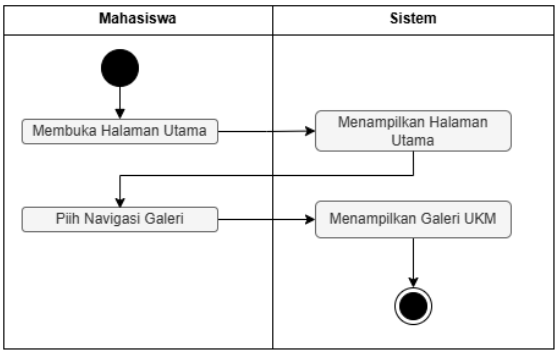
c. *Activity Diagram* Mahasiswa

1) *Activity diagram* melihat daftar UKM



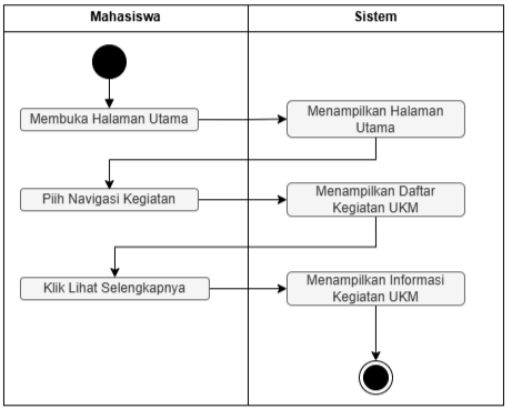
Gambar 4. 21 *Activity* diagram melihat daftar UKM

2) *Activity diagram* melihat galeri UKM



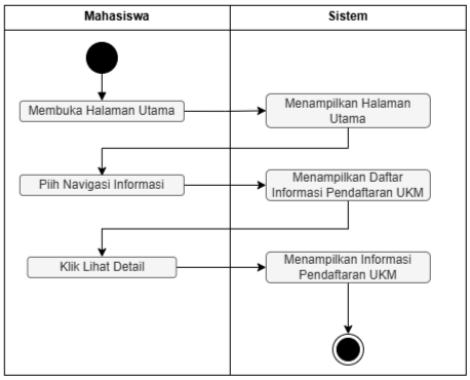
Gambar 4. 22 *Activity* diagram melihat galeri UKM

3) *Activity diagram* melihat kegiatan UKM



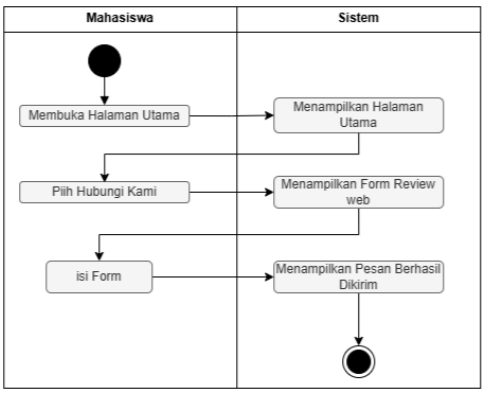
Gambar 4. 23 *Activity* diagram melihat kegiatan UKM

4) *Activity* diagram melihat informasi pendaftaran UKM



Gambar 4. 24 *Activity* diagram melihat informasi pendaftaran UKM

5) *Activity* diagram *review website*

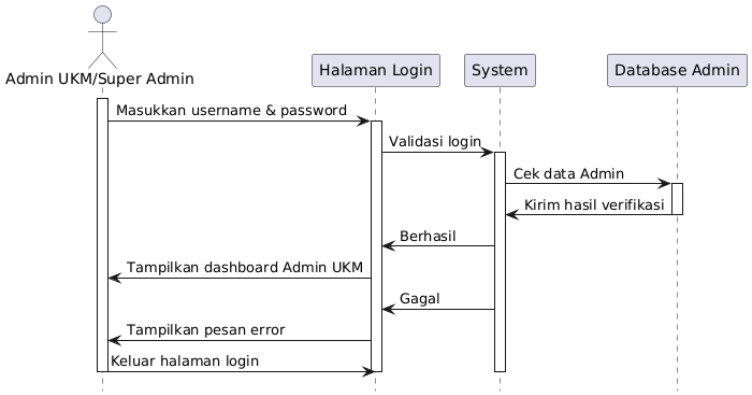


Gambar 4. 25 *Activity* diagram review *website*

3. *Sequence* Diagram

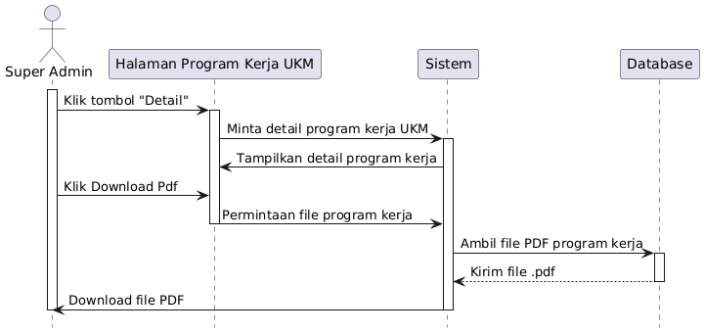
a. *Sequence* diagram superadmin(admin utama)

1) *Sequence* diagram *Login*



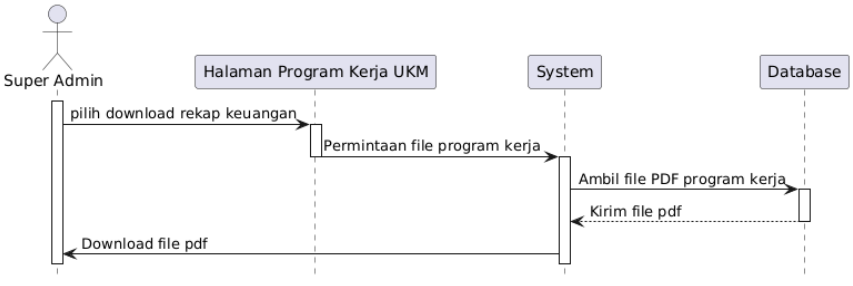
Gambar 4. 26 *Sequence* diagram *Login*

2) *Sequence* diagram melihat detail program kerja



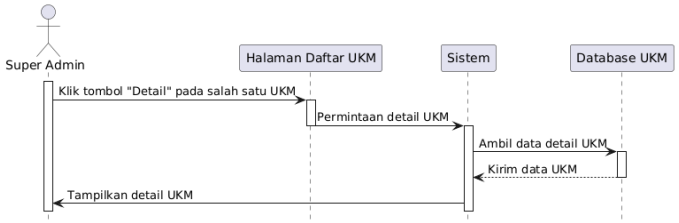
Gambar 4. 27 *Sequence* diagram melihat detail program kerja

3) *Sequence* diagram download program kerja



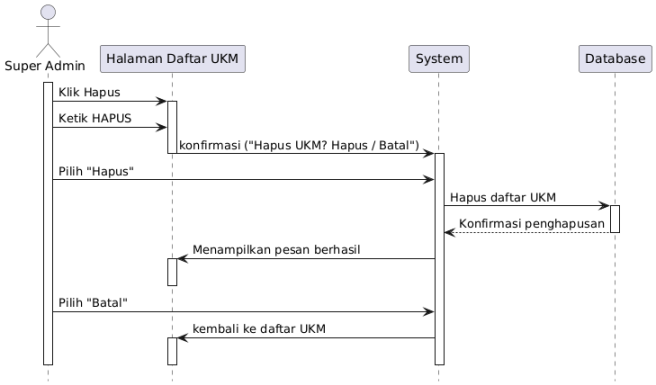
Gambar 4. 28 *Sequence* diagram download program kerja

4) *Sequence* diagram melihat detail UKM



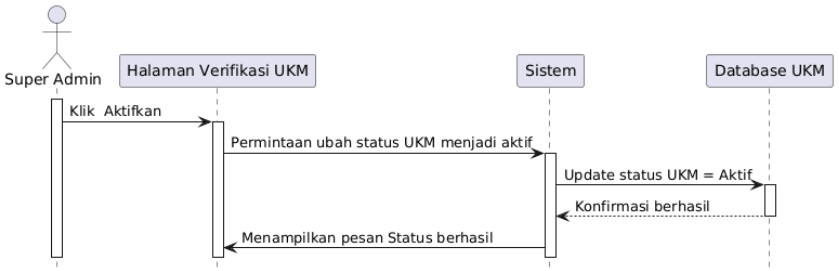
Gambar 4. 29 *Sequence* diagram melihat detail UKM

5) *Sequence* diagram hapus UKM



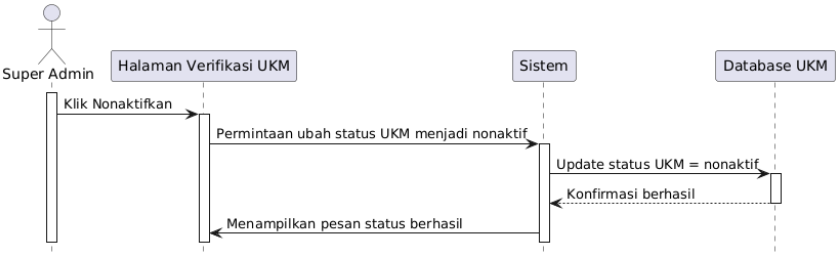
Gambar 4. 30 *Sequence* diagram hapus UKM

6) *Sequence* diagram verifikasi aktifkan UKM



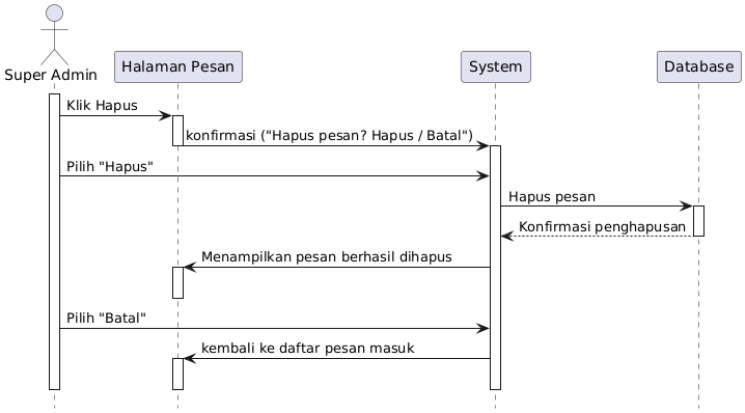
Gambar 4. 31 *Sequence* diagram verifikasi aktifkan UKM

7) *Sequence* diagram verifikasi nonaktifkan UKM



Gambar 4. 32 *Sequence* diagram verifikasi nonaktifkan UKM

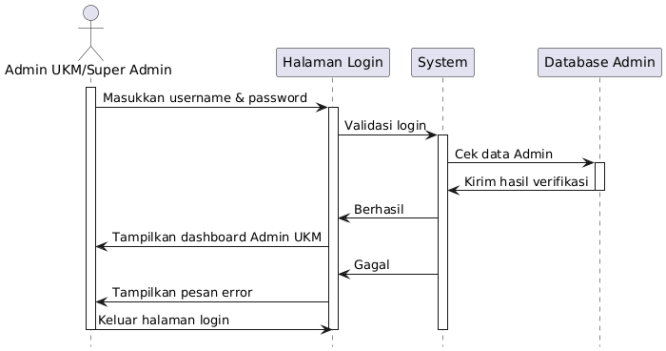
8) *Sequence* diagram hapus pesan masuk



Gambar 4. 33 *Sequence* diagram hapus pesan masuk

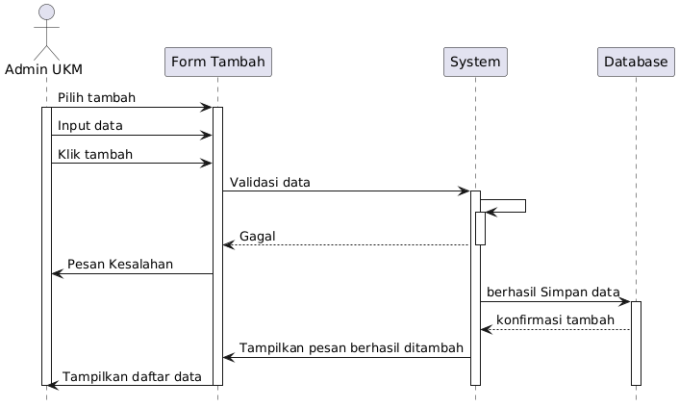
b. *Sequence* Diagram Admin UKM

1) *Sequence* diagram *Login*



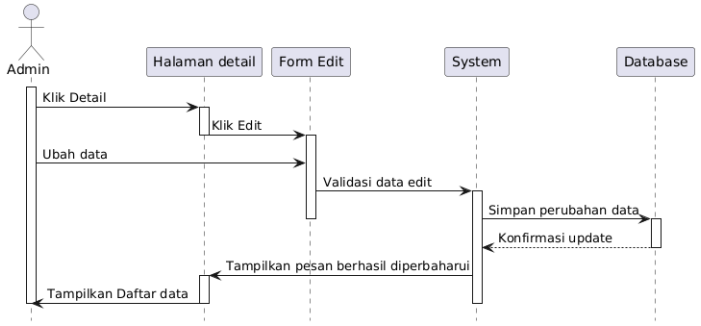
Gambar 4. 34 *Sequence* diagram *Login*

2) *Sequence* diagram tambah data



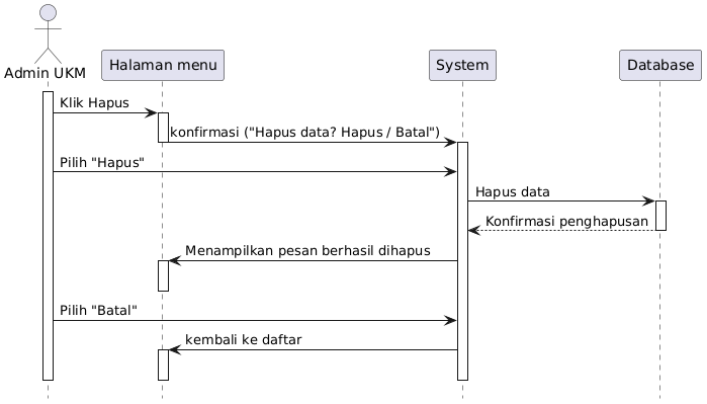
Gambar 4. 35 *Sequence* diagram tambah data

3) *Sequence* diagram edit data



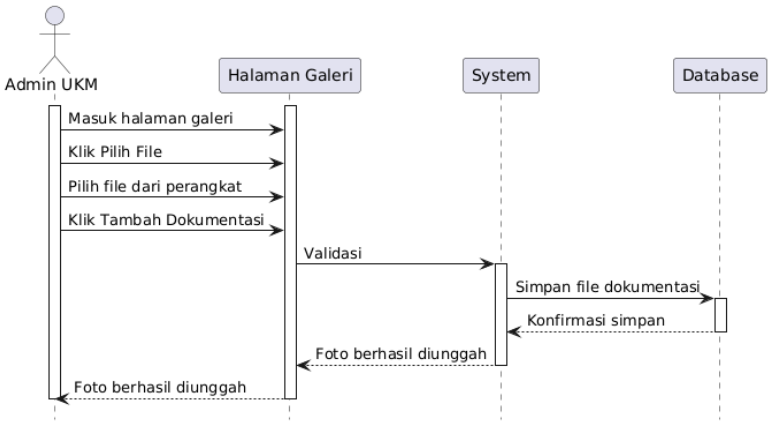
Gambar 4. 36 *Sequence* diagram edit data

4) *Sequence* diagram hapus data



Gambar 4. 37 *Sequence* diagram hapus data

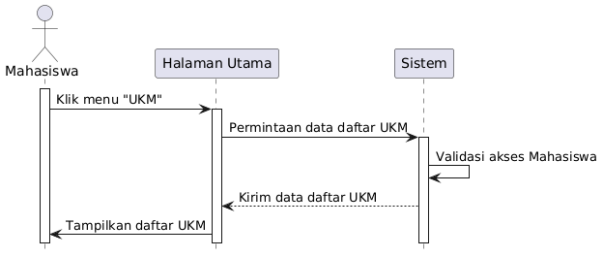
5) *Sequence* diagram tambah galeri



Gambar 4. 38 *Sequence* diagram tambah galeri

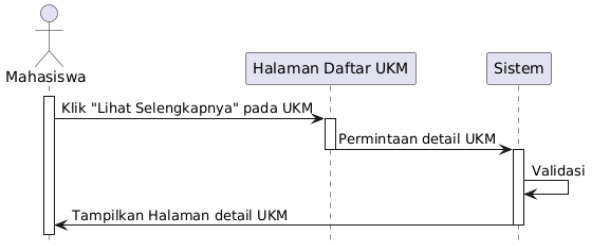
c. *Sequence Diagram* Mahasiswa

1) *Sequence* diagram melihat daftar UKM



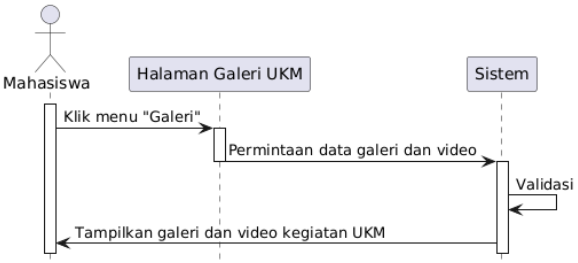
Gambar 4. 39 *Sequence* diagram melihat daftar UKM

2) *Sequence* diagram melihat detail UKM



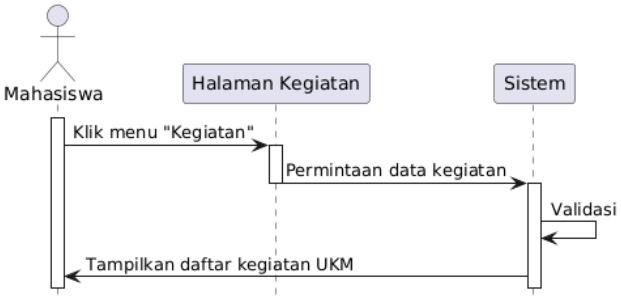
Gambar 4. 40 *Sequence* diagram melihat detail UKM

3) *Sequence* diagram melihat galeri UKM



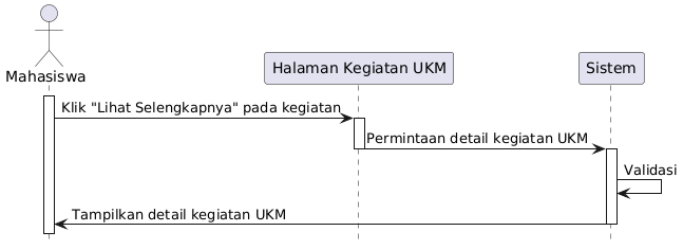
Gambar 4. 41 *Sequence* diagram melihat galeri UKM

4) *Sequence* diagram melihat daftar kegiatan UKM



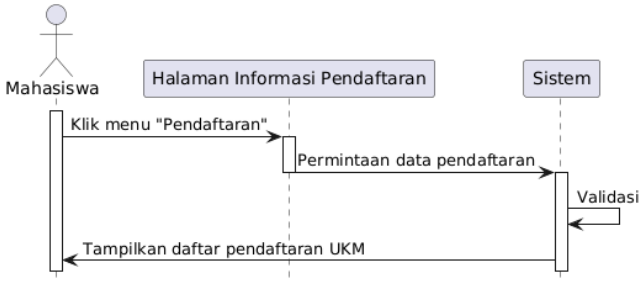
Gambar 4. 42 *Sequence* diagram melihat daftar kegiatan UKM

5) *Sequence* diagram melihat detail kegiatan UKM



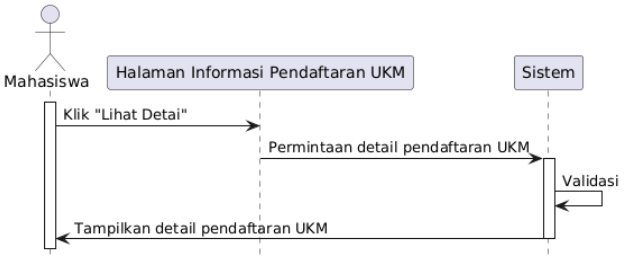
Gambar 4. 43 *Sequence* diagram melihat detail kegiatan UKM

6) *Sequence* diagram melihat informasi pendaftaran UKM



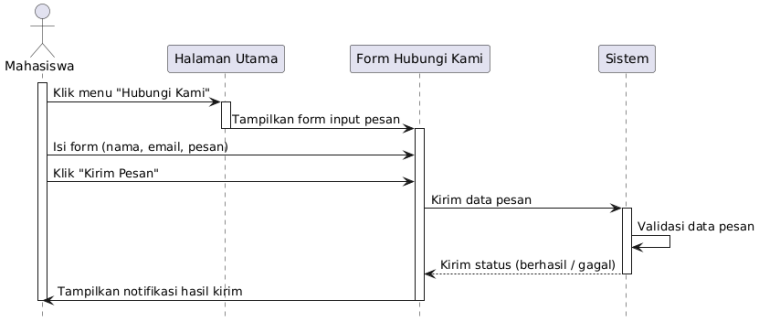
Gambar 4. 44 *Sequence* diagram melihat informasi pendaftaran UKM

7) *Sequence* diagram melihat detail pendaftaran UKM



Gambar 4. 45 *Sequence* diagram melihat detail pendaftaran UKM

8) *Sequence* diagram kirim pesan ke super admin



Gambar 4. 46 *Sequence* diagram kirim pesan

C. Kamus Data

Tabel 4. 4 ukm

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	nama	varchar	255	
3.	Logo	varchar	255	
4.	deskripsi	text	255	
5.	sejarah	text		
6.	visi	text		
7.	misi	text		
8.	struktur_organisasi	varchar	255	
9.	foto_pengurus	varchar	255	
10.	media_sosial	longtext		
11.	admin_ukm_id	bigint		ForeignKey
12.	create_at	timestamp		
13.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 5 *users*

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	name	varchar	255	
3.	email	varchar	255	
4.	password	varchar	255	
5.	phone	varchar	255	
6.	remember_token	varchar	100	
7.	role	enum		
8.	status	enum		
9.	create_at	timestamp		
10.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 6 anggota_ukm

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	nama	varchar	255	
3.	jabatan	varchar	255	
4.	tempat_lahir	varchar	255	
5.	tanggal_lahir	date		
6.	Jenis_kelamin	varchar	255	
7.	jurusan	varchar	255	
8.	fakultas	enum		
9.	angkatan	varchar	255	
10.	Ukm_id	bigint		ForeignKey
11.	foto	varchar	255	
12.	create_at	timestamp		
13.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 7 arsip_surat

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	Ukm_id	bigint		ForeignKey
3.	Judul	varchar	255	
4.	Jenis_surat	Enum		
5.	File_path	varchar	255	
6.	create_at	timestamp		
7.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 8 galleries

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	Ukm_id	bigint		ForeignKey
3.	Photo_path	varchar	255	
4.	create_at	timestamp		
5.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 9 kegiatan

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	Ukm_id	bigint		ForeignKey
3.	nama	varchar	255	
4.	deskripsi	text		
5.	tanggal	date		
6.	create_at	timestamp		
7.	updated_at	timestamp		
8.	Foto_sampul	varchar	255	
9.	Link_dokuentasi	varchar	255	
10.	Font_deskripsi	varchar	255	

Tabel 4. 10 kegiatan_dokumentasi

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	kegiatan_id	bigint		ForeignKey
3.	Photo_path	varchar	255	
4.	create_at	timestamp		
5.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 11 keuangan

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	ukm_id	bigint		ForeignKey
3.	jenis	enum		
4.	jumlah	decimal	10,2	
5.	tanggal	date		
6.	keterangan	text		
7.	Bukti_transaksi	varchar	255	
8.	saldo	decimal	10,2	
9.	create_at	timestamp		
10.	updated_at	timestamp		

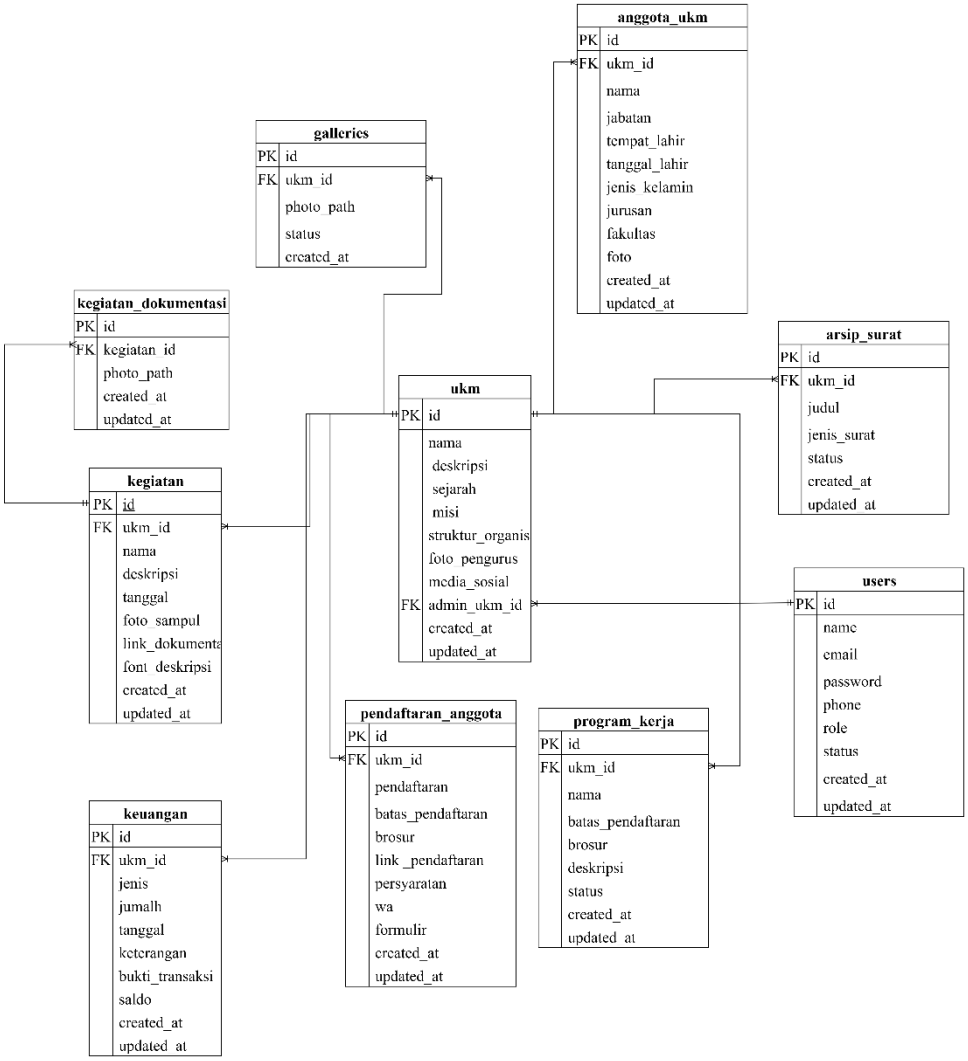
Tabel 4. 12 pendaftaran_anggota

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	ukm_id	bigint		ForeignKey
3.	pendaftaran	varchar	255	
4.	batas_pendaftaran	date		
5.	brosur	varchar	255	
6.	link_pendaftaran	text		
7.	persyaratan	text		
8.	wa	varchar	255	
9.	formulir	varchar	255	
10.	create_at	timestamp		
11.	updated_at	timestamp		

Tabel 4. 13 program_kerja

No.	Nama	Jenis	Ukuran	Ket.
1.	id	bigint		PrimaryKey
2.	ukm_id	bigint		ForeignKey
3.	nama	varchar	255	
4.	bidang	varchar	255	
5.	deskripsi	text		
6.	status	enum		
7.	create_at	timestamp		
8.	updated_at	timestamp		

D. Diagram ERD



Gambar 4. 47 Diagram ERD

Pada Gambar ERD dijelaskan bagaimana relasi antar tabel pada database sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM). Tabel *users* berisi field id, nama, email, password, role, dan status yang digunakan untuk mengatur otorisasi pengguna seperti Super admin dan admin UKM. Tabel ukm berisi informasi utama mengenai masing-masing UKM, seperti id, nama, logo, sejarah, visi, misi, struktur organisasi, dan media sosial, serta id admin UKM sebagai referensi ke tabel *users*.

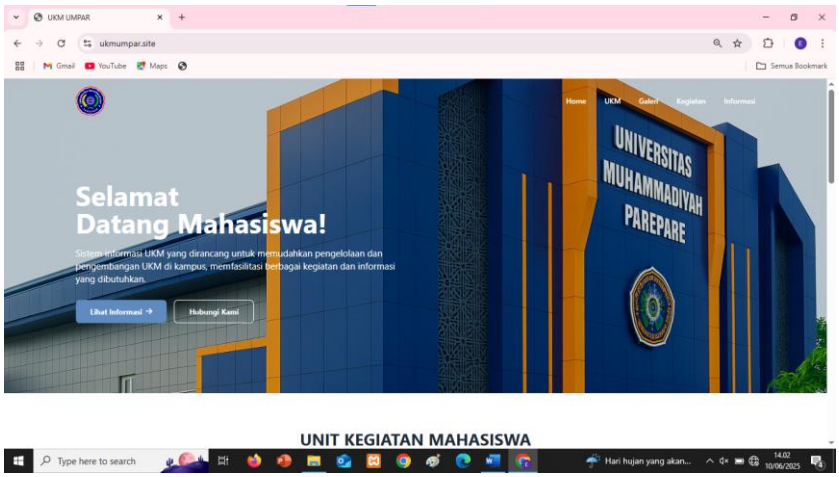
Tabel anggota_ukm menyimpan data anggota UKM yang terdiri dari nama, jabatan, tempat dan tanggal lahir, jurusan, fakultas, angkatan, serta id UKM. Tabel kegiatan berisi nama, deskripsi, tanggal, foto sampul, dan link dokumentasi, serta terhubung dengan tabel kegiatan_dokumentasi untuk menyimpan dokumentasi berupa foto. Tabel program_kerja menyimpan informasi tentang rencana kerja UKM, seperti nama program, bidang, dan deskripsi. Tabel keuangan mencatat laporan keuangan UKM, yang berisi jenis (pemasukan atau pengeluaran), jumlah, tanggal, keterangan, dan bukti transaksi. Tabel arsip_surat menyimpan data surat masuk atau keluar yang berisi judul, jenis surat, file surat, dan id UKM. Tabel pendaftaran_anggota digunakan untuk mengatur proses pendaftaran anggota baru, dengan field seperti batas pendaftaran, persyaratan, download formulir pendaftaran, dan link pendaftaran. Tabel galleries digunakan untuk menyimpan galeri foto umum UKM, yang terhubung langsung ke id UKM. Semua tabel yang berkaitan dengan aktivitas atau informasi UKM memiliki field ukm_id sebagai foreign key yang menandakan keterhubungannya ke UKM tertentu.

E. Implementasi Interface

1. Mahasiswa

1) Tampilan halaman utama

Gambar di bawah memperlihatkan tampilan halaman utama ketika mahasiswa mengakses *website*. Pada halaman ini terdapat menu *navigasi* yang terdiri dari UKM, Galeri, Kegiatan, dan Informasi Pendaftaran. Selain itu, tersedia juga menu Hubungi Kami yang dapat digunakan mahasiswa untuk memberikan saran atau masukan terkait website



Gambar 4. 48 Halaman utama

Berikut *script* halaman utama:

```
@extends('component.app')
@section('title', 'UKM UMPAR')
@section('content')
    <div class="relative h-[85vh]">
        <div class="absolute inset-0 bg-cover bg-center z-0"
style="background-image: url({{ asset('img/bg-umpar.png')
}});">
            <div class="absolute inset-0 bg-black opacity-
20"></div>
        </div>
        <nav class="container mx-auto px-6 py-4 relative z-10"
x-data="{ open: false }">
           <div class="flex justify-between items-center">
               <div class="text-white font-bold text-2xl">
<img src="{{ asset('img/umpar.png') }}" alt="Logo UMPAR"
class="w-16"> </div>
```

```
                <div
                    class="hidden md:flex space-x-10 font-
medium
            {{ Request::is('/') ? 'text-white' : 'text-gray-
900' }}">
                    <a href="/" class="hover:text-yellow-300
transition">Home</a>
                    <a href="{{ route('daftar-ukm') }}"
class="hover:text-yellow-300 transition">UKM</a>
                    <a href="{{ route('galeri') }}"
class="hover:text-yellow-300 transition">Galeri</a>
                    <a href="{{ route('kegiatan') }}"
class="hover:text-yellow-300 transition">Kegiatan</a>
                    <a href="{{ route('informasi') }}"
class="hover:text-yellow-300 transition">Informasi</a>
                </div>
            </div>
            <div x-show="open" class="md:hidden mt-4 bg-white
rounded-lg shadow-lg px-4 py-4 space-y-3">
                <a href="/" class="block text-gray-800
hover:text-blue-600">Home</a>
                <a href="{{ route('daftar-ukm') }}"
class="block text-gray-800 hover:text-blue-600">UKM</a>
                <a href="{{ route('galeri') }}" class="block
text-gray-800 hover:text-blue-600">Galeri</a>
                <a href="{{ route('kegiatan') }}" class="block
text-gray-800 hover:text-blue-600">Kegiatan</a>
                <a href="{{ route('informasi') }}" class="block
text-gray-800 hover:text-blue-600">Informasi</a>
            </div>
        </nav>
        <div class="container mx-auto px-6 pt-32 pb-48 relative
z-10" x-data="{ fadeIn: false }" x-init="setTimeout(() =>
fadeIn = true, 500)">
            <div class="max-w-3xl transition-all duration-1000"
      :class="fadeIn ? 'opacity-100 translate-y-0' : 'opacity-0
translate-y-10'">
                <h1 class="text-4xl md:text-6xl font-bold text-
white leading-tight mb-6">
                    Selamat<br>Datang Mahasiswa!
                </h1>
                <p class="text-xl text-white mb-8 md:pr-12">
                    Sistem informasi UKM yang dirancang untuk
memudahkan pengelolaan dan pengembangan UKM di kampus,
memfasilitasi berbagai kegiatan dan informasi yang dibutuhkan.
                </p>
                <div class="flex flex-col sm:flex-row space-y-4
sm:space-y-0 sm:space-x-4">
                    <a href="/informasi"
                        class="bg-[#608BC1] hover:bg-[#133E87]
text-white font-bold py-3 px-8 rounded-lg transition transform
hover:-translate-y-1 inline-flex items-center justify-center">
                        <span>Lihat Informasi</span>
                        <i class="fas fa-arrow-right ml-2"></i>
                    </a>
```

```
                    <a href="/contact"
                          class="bg-transparent border-2 border-
white text-white hover:bg-white hover:text- gray-900 font-bold
py-3 px-8 rounded-lg transition transform hover:-translate-y-1
inline-flex items-center justify-center">
                        <span>Hubungi Kami</span>
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="py-20 bg-white" id="info">
        <div class="container mx-auto px-6">
            <div class="text-center">
                 <h2 class="text-3xl md:text-4xl font-bold mb-
4">UNIT KEGIATAN MAHASISWA</h2>
                <p class="text-gray-600 max-w-6xl mx-auto">Wadah
bagi mahasiswa yang memiliki minat, bakat, dan kreativitas yang
sama untuk mengembangkan diri serta menyalurkan aktivitas
ekstrakurikuler di lingkungan kampus. Jika di bangku sekolah
dikenal sebagai ekstrakurikuler (ekskul), di perguruan tinggi UKM
menjadi ruang bagi mahasiswa untuk berorganisasi, berkarya, dan
berkontribusi.</p>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="py-20 bg-gray-50">
        <div class="container mx-auto px-6">
            <div class="text-center mb-16">
                 <h2 class="text-3xl md:text-4xl font-bold mb-
4">Tentang UKM</h2>
                <p class="text-gray-600 max-w-2xl mx-auto">
Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan wadah pengembangan minat
dan bakat mahasiswa. Berikut alur umum kegiatan dalam UKM.
  </p>
            </div>
            <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-4 gap-8">
                <div class="text-center">
                    <div class="w-16 h-16 mx-auto mb-4 flex
items-center justify-center bg-[#608BC1] text-white rounded-
full transition-all duration-700"
                         :class="{ 'opacity-100 transform scale-
100': visible, 'opacity-0 transform scale-50': !visible }">
                         <svg class="w-8 h-8" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
                             <path d="M8 6h13M8 12h13M8 18h13M3
6h.01M3 12h.01M3 18h.01" />
                         </svg>
                    </div>
                    <h3 class="text-xl font-bold mb-
2">Pendaftaran Anggota</h3>
                    <p class="text-gray-600">Mahasiswa dapat
mendaftar sebagai anggota UKM sesuai dengan minat dan bakat
mereka secara online.</p>
                </div>
```

```
                <!-- Step 2: Pelatihan -->
                <div class="text-center">
                    <div class="w-16 h-16 mx-auto mb-4 flex
items-center justify-center bg-[#608BC1] text-white rounded-
full transition-all duration-700 delay-300"
                        :class="{ 'opacity-100 transform scale-
100': visible, 'opacity-0 transform scale-50': !visible }">
                        <svg class="w-8 h-8" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
                            <path d="M12 14l9-5-9-5-9 5 9 5zm0
7v-6m0-5v.01" />
                        </svg>
                    </div>
<h3 class="text-xl font-bold mb-2">Pelatihan & Pembinaan</h3>
                    <p class="text-gray-600">Anggota mengikuti
pelatihan, pembinaan, dan kegiatan rutin yang
diselenggarakan  oleh pengurus.</p>
                </div>
                <div class="text-center">
                    <div class="w-16 h-16 mx-auto mb-4 flex
items-center justify-center bg-[#608BC1] text-white rounded-
full transition-all duration-700 delay-600"
                        :class="{ 'opacity-100 transform scale-
100': visible, 'opacity-0 transform scale-50': !visible }">
                        <svg class="w-8 h-8" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
                      <path d="M8 7V3m8 4V3M3 11h18M5 19h14a2 2 0
002-2v-5H3v5a2 2 0 002 2z" />
                        </svg>
                    </div>
                    <h3 class="text-xl font-bold mb-
2">Pelaksanaan Program</h3>
                    <p class="text-gray-600">UKM melaksanakan
program kerja seperti lomba, seminar, pengabdian masyarakat,
dan kegiatan kampus lainnya.</p>
                </div>
                <!-- Step 4: Informasi -->
                <div class="text-center">
                    <div class="w-16 h-16 mx-auto mb-4 flex
items-center justify-center bg-[#608BC1] text-white rounded-
full transition-all duration-700 delay-900"
                        :class="{ 'opacity-100 transform scale-
100': visible, 'opacity-0 transform scale-50': !visible }">
                        <svg class="w-8 h-8" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24">
                            <path d="M21 10V6a2 2 0 00-2-2H7l-4
4v10a2 2 0 002 2h9M15 19l3 3-3" />
                        </svg>
</div>
                    <h3 class="text-xl font-bold mb-
2">Informasi & Komunikasi</h3>
                    <p class="text-gray-600">UKM menyampaikan
informasi dan laporan kegiatan melalui media sosial atau forum
kampus kepada seluruh mahasiswa.</p>
                </div>
            </div>
```

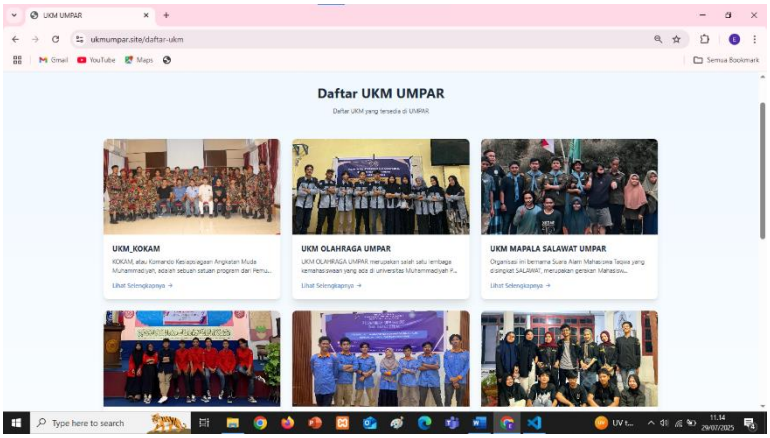
```
        </div>
    </div>
    <div class="py-20 bg-gray-50" id="featured">
        <div class="container mx-auto px-6">
            <div class="text-center mb-16">
                <h2 class="text-3xl md:text-4xl font-bold mb-
4">Daftar UKM UMPAR</h2>
                <p class="text-gray-600 max-w-2xl mx-
auto">Berikut adalah UKM yang ada di Universitas Muhammadiyah
Parepare
                </p>
            </div>
            <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2
lg:grid-cols-3 gap-8">
                @foreach ($ukms as $ukm)
                    <div class="bg-white rounded-xl overflow-
hidden shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300">
                        <div class="relative overflow-hidden">
                            <img src="{{ $ukm->foto_pengurus ?
asset('storage/' . $ukm->foto_pengurus) :
asset('img/default/ukm.png') }}"
                            alt="Foto pengurus {{ $ukm->nama
}}"
                           class="w-full h-64 object-cover
transition-all duration-500 hover:scale-105" />
                        </div>
                        <div class="p-6">
                           <h3 class="text-xl font-bold mb-
2">{{ $ukm->nama }}</h3>
                            <p class="text-gray-600 mb-4">
                                {{ $ukm->deskripsi ?
substr($ukm->deskripsi, 0, 100) . '...' : 'Tidak ada deskripsi'
}}</p>
                            <a href="{{ route('detail-ukm',
$ukm->id) }}"
                                class="text-[#608BC1] font-
medium hover:text-yellow-600 transition inline-flex items-
center">
                                <span>Lihat Selengkapnya</span>
                                <i class="fas fa-arrow-right
ml-2 text-sm"></i>
                            </a>
                        </div>
                    </div>
                @endforeach
                @if ($totalUkm > 3)
                    <div class="text-center mt-12 col-span-
full">
                        <a href="{{ route('daftar-ukm') }}"
                            class="inline-block bg-[#608BC1]
hover:bg-[#133E87] text-gray-900 font-bold py-3 px-8 rounded-lg
transition transform hover:-translate-y-1">
                            Lihat Semua UKM
                        </a>
                    </div>
                @endif
```

```
            </div>
        </div>
    </div>
    </div>
       <h3 class="text-xl font-bold mb-2">{{ $ukm->nama }}</h3>
       <p class="text-gray-600 mb-4">
           {{ $ukm->deskripsi ? substr($ukm->deskripsi, 0, 100)
. '...' : 'Tidak ada deskripsi' }}</p>
       <a href="{{ route('detail-ukm', $ukm->id) }}"
         class="text-[#608BC1] font-medium hover:text-yellow-
600 transition inline-flex items-center">
             <span>Lihat Selengkapnya</span>
             <i class="fas fa-arrow-right ml-2 text-sm"></i>
         </a>
       </div>
     </div>
   @endforeach
   @if ($totalUkm > 3)
     <div class="text-center mt-12 col-span-full">
                       <a href="{{ route('daftar-ukm') }}"
                           class="inline-block bg-[#608BC1]
hover:bg-[#133E87] text-gray-900 font-bold py-3 px-8 rounded-lg
transition transform hover:-translate-y-1">
                           Lihat Semua UKM
                       </a>
                   </div>
               @endif
           </div>
       </div>
    </div>
<div class="py-20 bg-white" id="gallery">
       <div class="container mx-auto px-6">
           <div class="text-center mb-16">
               <h2 class="text-3xl md:text-4xl font-bold mb-
4">Galeri Kegiatan UKM</h2>
               <p class="text-gray-600 max-w-2xl mx-
auto">Lihat keseruan kegiatan UKM kami melalui dokumentasi
berikut.
               </p>
           </div>
           <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-4 gap-4">
               @foreach ($gallery->take(9) as $index => $dok)
                   <div
                       class="@if ($index === 0) md:col-span-2
md:row-span-2 @endif relative overflow-hidden rounded-2xl
shadow-lg group">
                       <img src="{{ asset('storage/' . $dok-
>photo_path) }}"
                           alt="{{ $dok->kegiatan-
>nama_kegiatan ?? 'Dokumentasi' }}"
                           class="w-full {{ $index === 0 ? 'h-
full' : 'h-48' }} object-cover">
                       <div
                           class="absolute inset-0 bg-black bg-
opacity-60 opacity-0 group-hover:opacity-100 transition-
opacity duration-300">
```

```
                                <div class="absolute bottom-0 left-
0 right-0 p-4">
                                    <h4 class="text-xl font-bold
text-white">{{ $dok->kegiatan->nama ?? 'Kegiatan' }}</h4>
                                    <p class="text-white">{{ $dok-
>kegiatan->ukm->nama ?? 'UKM Tidak Dikenal' }}</p>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
            @endforeach
             </div>
             <div class="text-center mt-12">
                 <a href="/galeri"
                     class="inline-block bg-[#608BC1] hover:bg-
[#133E87] text-white font-bold py-3 px-8 rounded-lg transition
transform hover:-translate-y-1">
                     Lihat Selengkapnya
                 </a>
             </div>
         </div>
    </div>
      <script>
        function gallery() {
            return {
                current: 0,
                photos: @json(
                    $gallery->map(function ($item) {
                        return asset('storage/' . $item-
>photo_path);
                    })),
                next() {
                    this.current = (this.current + 1) %
this.photos.length;},
                prev() {
                    this.current = (this.current - 1 +
this.photos.length) % this.photos.length;
                } }}
    </script>
@endsection
```

2) Tampilan menu UKM

Halaman ini menampilkan daftar UKM yang tersedia di UMPAR. Setiap UKM dilengkapi tombol “Lihat Selengkapnya” yang dapat diklik untuk menampilkan informasi lebih detail mengenai UKM tersebut.



Gambar 4. 49 Halaman *navigasi* UKM

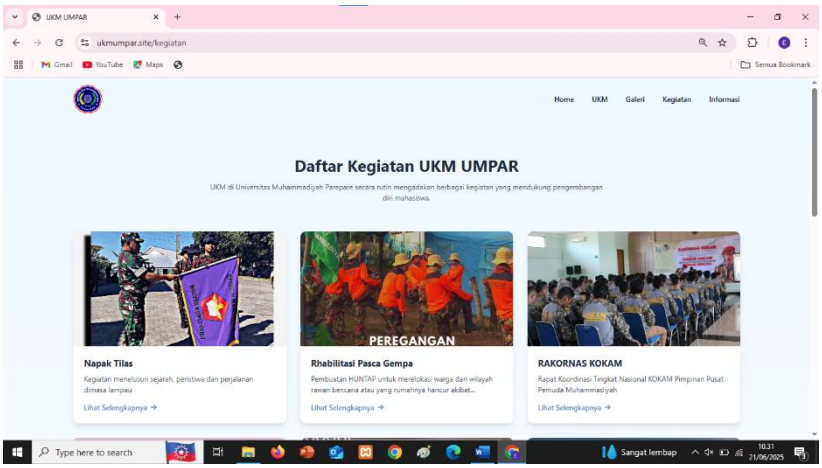
Berikut *script* halaman *navigasi* UKM:

```
@section('content')
<div class="py-20 bg-gradient-to-b from-sky-50 to-white"
id="featured">
    <div class="container mx-auto px-6">
        <div class="text-center mb-16">
            <h2 class="text-3xl md:text-4xl font-bold mb-
4">Daftar UKM UMPAR</h2>
            <p class="text-gray-600 max-w-2xl mx-auto">Daftar UKM
yang tersedia di UMPAR</p>
        </div>
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-
3 gap-8">
            @foreach ($ukms as $ukm)
                <div class="bg-white rounded-xl overflow-hidden
shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300">
                    <div class="relative overflow-hidden">
                        <img src="{{ $ukm->foto_pengurus ?
asset('storage/' . $ukm->foto_pengurus) :
asset('img/default/ukm.png') }}"
                            alt="Foto pengurus {{ $ukm->nama }}"
                            class="w-full h-64 object-cover
transition-all duration-500 hover:scale-105" />
                    </div>
                    <div class="p-6">
                        <h3 class="text-xl font-bold mb-2">{{
$ukm->nama }}</h3>
  <p class="text-gray-600 mb-4">
                            {{ $ukm->deskripsi ? substr($ukm-
>deskripsi, 0, 100) . '...' : 'Tidak ada deskripsi' }}</p>
                        <a href="{{ route('detail-ukm', $ukm->id)
}}"
                            class="text-[#608BC1] font-medium
hover:text-yellow-600 transition inline-flex items-center">
                            <span>Lihat Selengkapnya</span>
                            <i class="fas fa-arrow-right ml-2
text-sm"></i>
```

```
                        </a>
                    </div>
                </div>
            @endforeach
        </div>
    </div>
</div>
@endsection
```

3) Tampilan menu kegiatan

. Halaman ini menampilkan informasi terkini mengenai kegiatan yang telah dilaksanakan oleh UKM. Sistem secara otomatis menampilkan 9 kegiatan terbaru sebagai ringkasan aktivitas yang telah dilakukan.



Gambar 4. 50 Halaman *navigasi* kegiatan

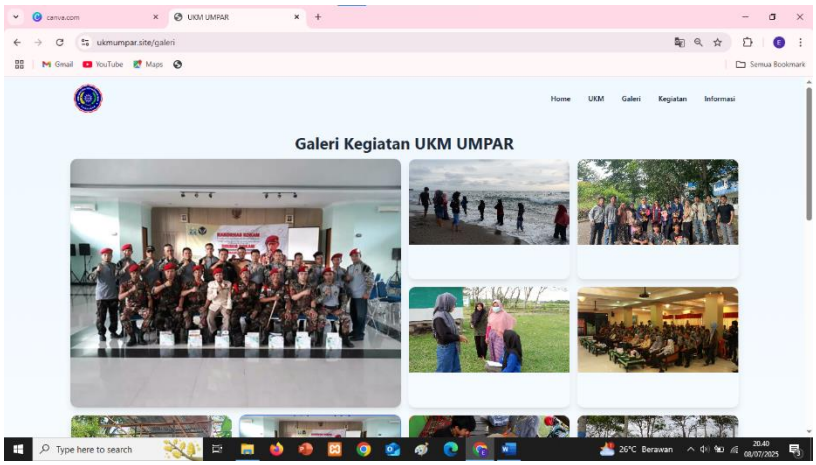
Berikut *script* halaman *navigasi* kegiatan:

```
div class="py-20" id="featured">
    <div class="container mx-auto px-6">
        <div class="text-center mb-16">
            <h2   class="text-3xl   md:text-4xl   font-bold   mb-
4">Daftar Kegiatan UKM UMPAR</h2>
        </div>
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-
3 gap-8" id="kegiatan-container">
            @foreach ($kegiatans as $kegiatan)
                <div  class="bg-white  rounded-xl  overflow-hidden
shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300" x-data="{
hover: false }">
                    <div class="relative overflow-hidden">
                        <img src="{{ asset('storage/'
```

```
. $kegiatan->foto_sampul) }}" alt="{{ $kegiatan->nama }}"
                            class="w-full    h-64    object-cover
transition-all  duration-500"  :class="{  'transform  scale-105':
hover }">
                    </div>
                    <div class="p-6">
                        <h3  class="text-xl  font-bold  mb-2">{{
$kegiatan->nama }}</h3>
                        <p     class="text-gray-600     mb-4">{!!
Str::limit(strip_tags($kegiatan->deskripsi), 100, '...') !!}</p>
                        <a    href="{{    route('detail-kegiatan',
$kegiatan->id) }}"
                            class="text-[#608BC1]     font-medium
hover:text-yellow-600 transition inline-flex items-center">
                            <span>Lihat Selengkapnya</span>
                            <i  class="fas  fa-arrow-right  ml-2
text-sm"></i>
                        </a>
                    </div>
                </div>
            @endforeach
        </div>
    </div>
</div>
```

4) Tampilan menu galeri

Halaman ini menampilkan foto dan video dokumentasi berbagai kegiatan yang telah dilaksanakan oleh UKM. Konten ditampilkan secara acak (random) setiap kali halaman diakses.



Gambar 4. 51 Halaman *navigasi* galeri

Berikut *script* halaman *navigasi* galeri:

```
@section('content')
<div class="mb-6" x-data="{ selectedImage: '{{ asset('storage/' .
($gallery->shuffle()->first()->photo_path ?? 'img/activity.jpg'))
}}' }">
    <div class="container mx-auto px-4 py-8">
        <h1 class="text-4xl font-bold text-center mb-4">Galeri
Kegiatan UKM UMPAR</h1>
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-4 gap-4">
            <div class="md:col-span-2 md:row-span-2 relative
overflow-hidden rounded-2xl shadow-lg group">
                <img :src="selectedImage" alt="Gambar besar"
                    class="w-full h-full object-cover transition-
all duration-500"
                    style="height: 100%; min-height: 400px;">
            </div>
            @foreach ($gallery->shuffle()->take(20) as $dok)
                <div @click="selectedImage = '{{ asset('storage/'
. $dok->photo_path) }}'"
                    class="relative overflow-hidden rounded-2xl
shadow-lg group cursor-pointer border-2"
                    :class="selectedImage === '{{
asset("storage/{$dok->photo_path}") }}' ? 'border-blue-500' :
'border-transparent'">
                    <img src="{{ asset('storage/' . $dok-
>photo_path) }}"
                        alt="{{ $dok->kegiatan->nama_kegiatan ??
'Dokumentasi' }}"
                        class="w-full h-48 object-cover
transition-transform duration-300 group-hover:scale-105">
                    <div class="absolute inset-0 bg-black bg-
opacity-60 opacity-0 group-hover:opacity-100 transition-opacity
duration-300">
                        <div class="absolute bottom-0 left-0
right-0 p-4">
                            <h4 class="text-xl font-bold text-
white">{{ $dok->kegiatan->nama ?? 'Kegiatan' }}</h4>
                            <p class="text-white">{{ $dok-
>kegiatan->ukm->nama ?? 'UKM Tidak Dikenal' }}</p>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            @endforeach
        </div>
    </div>
</div>
<section class="mb-12">
    <div class="text-center mb-8">
        <h2 class="text-3xl md:text-4xl font-bold mb-4">Video
Dokumentasi</h2>
    </div>
    <div x-data="videoSlider()" class="max-w-5xl mx-auto">
        <div class="relative rounded-xl overflow-hidden shadow-lg
mb-6 border border-gray-300">
<template x-if="currentVideo">
                <div>
```

```
<template x-if="isYoutube(currentVideo.link)">
                        <iframe class="w-full h-96 md:h-[450px]"
:src="youtubeEmbedUrl(currentVideo.link)"
                            frameborder="0"
allowfullscreen></iframe>
                    </template>
                    <template                                    x-
if="isTiktok(currentVideo.link)">
                        <blockquote class="tiktok-embed mx-auto"
:cite="currentVideo.link"
                            :data-video-
id="tiktokVideoId(currentVideo.link)"
                            style="max-width:    605px;min-width:
325px;">
                            <section>Loading...</section>
                        </blockquote>
                    </template>
                    <template                                    x-
if="isLocalVideo(currentVideo.link)">
                        <video controls class="w-full h-auto">
                            <source  :src="`{{  asset('storage')
}}/${currentVideo.link}`" />
                            Browser tidak mendukung video ini.
                        </video>
                    </template>
                </div>
            </template>
        </div>
        <div class="flex justify-center space-x-3 overflow-x-auto
px-2">
            <template   x-for="(video,   index)   in   videos"
:key="index">
                <button @click="currentIndex = index"
                    :class="{
                        'border-4  border-blue-500  rounded-lg':
currentIndex === index,
                        'border   border-gray-300   rounded-lg':
currentIndex !== index
                    }"
                    class="flex-shrink-0   w-32   h-20   relative
overflow-hidden" :title="video.kegiatan_nama">
                    <template x-if="isYoutube(video.link)">
                        <img  :src="youtubeThumbnail(video.link)"
alt="" class="object-cover w-full h-full" />
                    </template>
                    <template x-if="isTiktok(video.link)">
                        <img            :src="`https://p16-sign-
va.tiktokcdn.com/tos-maliva-p-
0068/${tiktokVideoId(video.link)}.jpg`"
                            alt="" class="object-cover w-full h-
full" />
                    </template>
                    <template x-if="isLocalVideo(video.link)">
                        <video class="object-cover w-full h-full
pointer-events-none" muted playsinline>
```

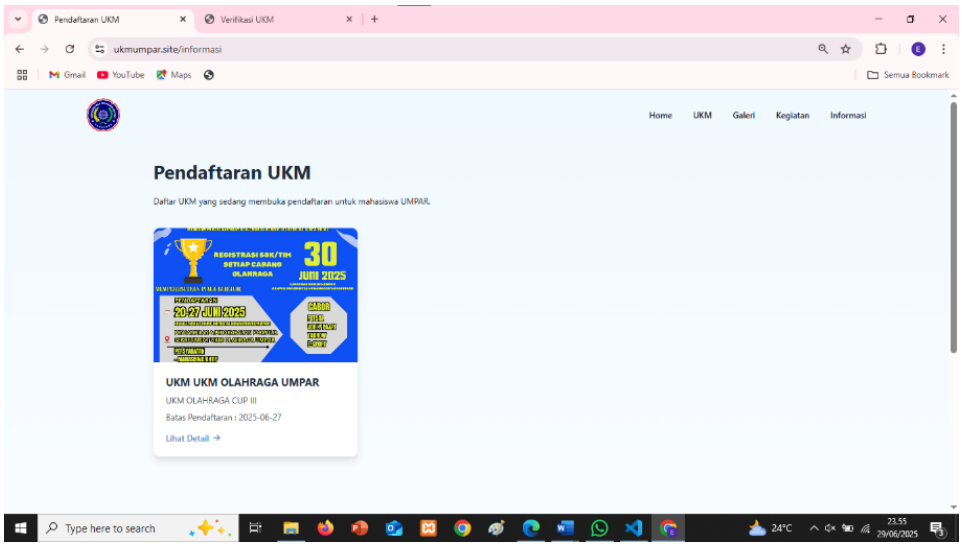
```
                                <source  :src="`{{  asset('storage')
}}/${video.link}`" />
                            </video>
                        </template>
                    </button>
                </template>
            </div>
        </div>
        <script async src="https://www.tiktok.com/embed.js"></script>
        <script>
            function videoSlider() {
                return {
                    currentIndex: 0,
                    videos: @json(
                        $videos->map(function ($v) {
                            return [
                                'link' => $v->link_dokumentasi,
                                'kegiatan_nama' => $v->kegiatan->nama
?? 'Video Dokumentasi',
                            ];
                        })),
                    get currentVideo() {
                        return    this.videos.length    >    0    ?
this.videos[this.currentIndex] : null;
                    },
                    isYoutube(link) {
                        return link && (link.includes('youtube.com')
|| link.includes('youtu.be'));
                    },
                    isTiktok(link) {
                        return link && link.includes('tiktok.com');
                    },
                    isLocalVideo(link) {
                        return  link  &&  !this.isYoutube(link)  &&
!this.isTiktok(link);
                    },
                    youtubeEmbedUrl(link) {
                        if (link.includes('youtu.be')) {
                            let id = link.split('youtu.be/')[1];
                            return
`https://www.youtube.com/embed/${id}`;
                        }
                        if (link.includes('youtube.com')) {
                            let        urlParams        =        new
URLSearchParams(link.split('?')[1]);
                            let v = urlParams.get('v');
                            return
`https://www.youtube.com/embed/${v}`;
                        }
                        return '';
                    },
                    youtubeThumbnail(link) {
                        let videoId = '';
                        if (link.includes('youtu.be')) {
```

\

```
                        videoId = link.split('youtu.be/')[1];
                    } else if (link.includes('youtube.com')) {
                        let urlParams = new
URLSearchParams(link.split('?')[1]);
                        videoId = urlParams.get('v');
                    }
                    return
`https://img.youtube.com/vi/${videoId}/hqdefault.jpg`;
                },
                tiktokVideoId(link) {
                    let parts = link.split('/');
                    return parts[parts.length - 1] || '';
                },
            }
        }
    </script>
</section>
@endsection
```

5) Tampilan menu pendaftaran

Halaman ini menyediakan informasi tentang UKM yang sedang membuka pendaftaran.



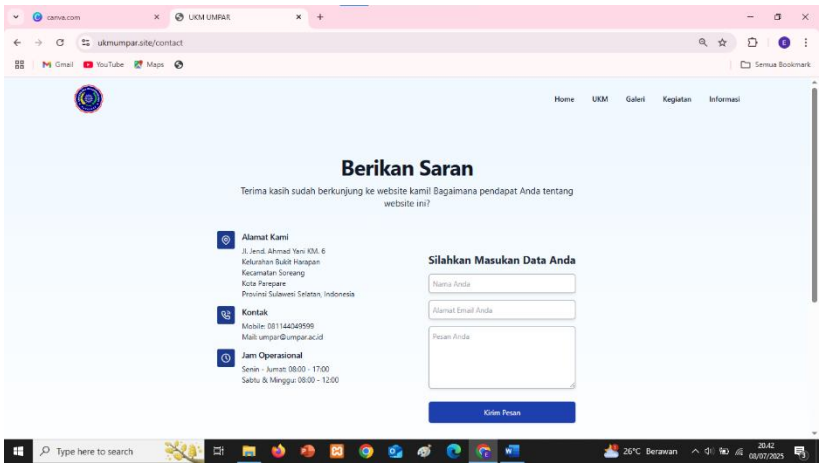
Gambar 4. 52 Halaman *navigasi* pendaftaran

Berikut *script* halaman *navigasi* pendaftaran:

```
@section('content')
<div class="p-4 min-h-screen">
    <div class="max-w-7xl mx-auto px-6 md:px-12 xl:px-6">
        <div class="md:w-2/3 lg:w-1/2">
            <h2 class="my-6 text-2xl font-bold text-dark md:text-
4xl">Pendaftaran UKM</h2>
            <p class="text-dark text-justify">Daftar UKM yang
sedang membuka pendaftaran untuk mahasiswa UMPAR.</p>
        </div>
        <div class="grid gap-8 mt-10 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-
3">
            @foreach ($pendaftaran as $item)
                <div class="bg-white rounded-xl overflow-hidden
shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300" x-data="{
hover: false }" @mouseenter="hover = true" @mouseleave="hover =
false">
                    <div class="relative overflow-hidden">
                        <img src="{{ asset('storage/' . $item-
>brosur) }}" alt="{{ $item->ukm->nama }}"
                            class="w-full h-64 object-cover
transition-all duration-500"
                            :class="{ 'transform scale-105':
hover }">
                    </div>
                    <div class="p-6">
                        <h3 class="text-xl font-bold mb-2"> UKM
{{ $item->ukm->nama }}</h3>
                        <p class="text-gray-600 mb-2">{{ $item-
>pendaftaran }}</p>
                        <p class="text-gray-600 mb-4">Batas
Pendaftaran : {{ $item->batas_pendaftaran }}</p>
                        <a href="{{ route('detailInformasi',
$item->id) }}"
                            class="text-[#608BC1] font-medium
hover:text-yellow-600 transition inline-flex items-center">
                            <span>Lihat Detail</span>
                            <i class="fas fa-arrow-right ml-2
text-sm"></i>
                        </a>
                    </div>
                </div>
            @endforeach
        </div>
    </div>
</div>
@endsection
```

6) Tampilan menu pesan

Halaman ini memungkinkan pengguna untuk mengirimkan pesan atau memberikan review terkait pengalaman mereka menggunakan *website* ini.



Gambar 4. 53 Halaman *navigasi* pesan

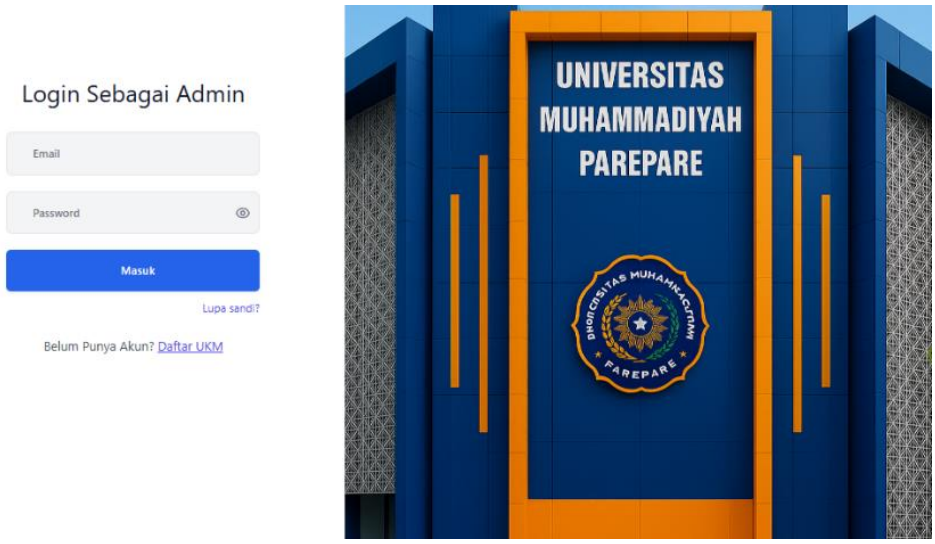
Berikut source code Halaman *navigasi* pesan:

```
                        <h2 class="mb-4 text-2xl font-bold text-
dark">Silahkan Masukan Data Anda</h2>
                        @if (session('success'))
                       <div class="bg-green-100 text-green-800 p-
4 rounded mb-4">
                                {{ session('success') }}
                            </div>
                        @endif
                        @if ($errors->any())
                             <div class="bg-red-100 text-red-800
p-4 rounded mb-4">
                                <strong>Oops! Ada kesalahan pada
data yang Anda masukkan:</strong>
                                <ul class="list-disc list-inside
mt-2 text-sm">
                                    @foreach ($errors->all() as
$error)
                                        <li>{{ $error }}</li>
                                    @endforeach
                                </ul>
                            </div>
                    <div class="card h-fit max-w-6xl p-5 md:p-12"
id="form">
                        @endif
<form action="{{ route('kirim-pesan') }}" method="POST">
@csrf
                    <div class="text-center">
```

```
                                    <button type="submit"
                                            class="w-full bg-blue-800
text-white   px-6   py-3   rounded-md   shadow   hover:bg-blue-700
transition">
Kirim Pesan
                                    </button>
                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </section>
@endsection
```

2. Tampilan Halaman *Login*

Merupakan tampilan *Login* dimana user memasukkan email dan password yang sesuai. Jika data yang dimasukkan valid, pengguna akan diarahkan ke dashboard superadmin.



Gambar 4. 54 Halaman *Login*

Berikut *script* Halaman *Login* :

```
                    <h1 class="text-2xl xl:text-3xl">
                        Login Sebagai Admin
                    </h1>
    @if (session('success'))
                        <div class="bg-green-100 border border-
green-400 text-green-700 px-4 py-3 rounded relative mt-4 w-full
text-center" role="alert"> {{ session('success') }}
                        </div>
                    @endif
                    <div class="w-full flex-1 mt-8">
                     <form action="{{ route('admin.login.submit')
}}" method="POST">
                            @csrf
                            <div class="mx-auto max-w-xs">
                                <!-- Error handling for email -->
                                @error('email')
                                   <div class="text-red-500 text-
sm">{{ $message }}</div>
                                @enderror
                                <input
                                        class="w-full px-8 py-4
rounded-lg font-medium bg-gray-100 border border-gray-200
placeholder-gray-500 text-sm focus:outline-none focus:border-
gray-400 focus:bg-white"
                                 type="email" placeholder="Email"
name="email" value="{{ old('email') }}" />
                                @error('password')
                                   <div class="text-red-500 text-
sm">{{ $message }}</div>
                                @enderror
                                <div class="relative mt-5">
                                    <input id="password"
                  class="w-full px-8 py-4 pr-10 rounded-lg font-
medium bg-gray-100 border border-gray-200 placeholder-gray-500
text-sm focus:outline-none focus:border-gray-400 focus:bg-white"
                                                type="password"
placeholder="Password" name="password" />
                                    <div class="absolute inset-y-
0 right-0 flex items-center px-3 cursor-pointer"
                                      onclick="togglePassword()">
                                            <svg id="eyeIcon"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
                                          class="h-5 w-5 text-
gray-500" fill="none" viewBox="0 0 24 24"
                                        stroke="currentColor">
                                             <path stroke-
linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
                                            d="M15 12a3 3 0
11-6 0 3 3 0 016 0z" />
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                  d="M2.458 12C3.732 7.943 7.523 5 12 5c4.477 0
8.268 2.943 9.542 7-1.274 4.057-5.065 7-9.542 7-4.477 0-8.268-
2.943-9.542-7z" />
```

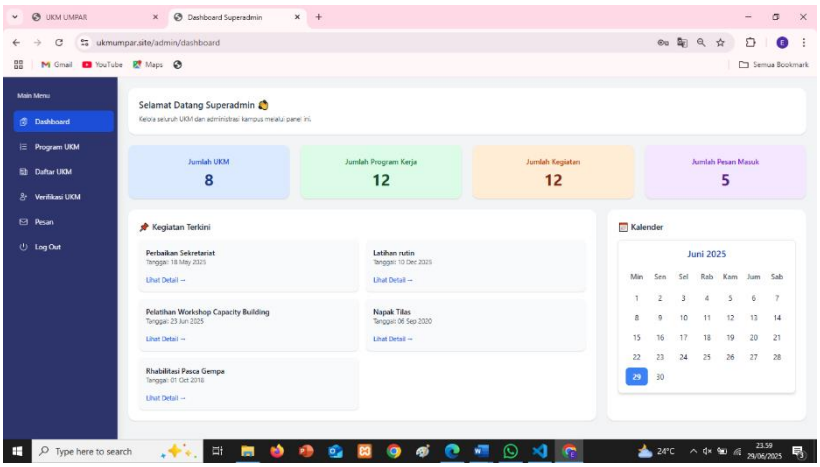
```
                        </svg>
                        </div>
                    </div>
                <!-- Error handling for login -->
                @if ($errors->has('login'))
                <div class="text-red-500 text-sm mt-2">
                  {{ $errors->first('login') }}
                </div>
                @endif
                   <button class="mt-5 tracking-wide w-full py-4
transition-all duration-300 ease-in-out flex items-center
justify-center focus:shadow-outline focus:outline-none bg-blue-
600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium rounded-md
shadow"
                type="submit">
                <span class="ml-3">
                      Masuk
                </span>
                </button>
                  <div class="text-right mt-2">
                  <a href="{{ route('password.request') }}"
                   class="text-sm text-indigo-600 hover:underline">
                    Lupa sandi?  </a>
                  </div>
                 <div class="mt-6 text-md text-gray-600 text-center">
              <p>Belum Punya Akun?
<a href="{{ route('admin.register') }}" class="underline text-
indigo-600">Daftar
                                                    UKM</a>
                                        </p>
                                    </div>
                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                 <div class="flex-1 bg-indigo-100 text-center hidden
lg:flex">
                    <div class="w-full h-full bg-cover bg-center bg-
no-repeat"
                                    style="background-image:  url('{{
asset('img/auth.png') }}');">
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <script>
            function togglePassword() {
                                        const     passwordInput     =
document.getElementById('password');
                const eyeIcon = document.getElementById('eyeIcon');
                if (passwordInput.type === "password") {
                    passwordInput.type = "text";
                    eyeIcon.innerHTML = `
```

```
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                        d="M13.875 18.825A10.05 10.05 0 0112 19c-
4.478 0-8.269-2.943-9.543-7a9.963 9.963 0 012.036-3.292M6.1
6.1A9.964 9.964 0 0112 5c4.477 0 8.268 2.943 9.542 7a9.97 9.97 0
01-4.187 5.411M15 12a3 3 0 00-3-3M3 3l18 18" />
                `;
            } else {
                passwordInput.type = "password";
                eyeIcon.innerHTML = `
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                        d="M15 12a3 3 0 11-6 0 3 3 0 016 0z" />
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                    d="M2.458 12C3.732 7.943 7.523 5 12 5c4.477
0 8.268 2.943 9.542 7-1.274 4.057-5.065 7-9.542 7-4.477 0-8.268-
2.943-9.542-7z" />
                `;
            }
        }
    </script>
</body>
```

3. Super admin

1) Tampilan dashboard super admin

Merupakan tampilan halaman *dashboard* dari super admin yang terdiri dari data program kerja, daftar UKM, *verifikasi* dan pesan masuk.



Gambar 4. 55 *Dashboard* super admin

Berikut *script dashboard* super admin:

```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Dashboard Superadmin')
@section('content')
<div class="p-6 bg-gray-100 min-h-screen space-y-6">
    <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6 flex flex-col
justify-between">
        <h2 class="text-xl font-semibold text-gray-800 mb-
2">Selamat Datang Superadmin 👏</h2>
        <p class="text-sm text-gray-600">Kelola seluruh UKM dan
administrasi kampus melalui panel ini.</p>
    </div>
    <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-4
gap-6">
        <div class="bg-blue-100 rounded-2xl p-6 text-center
shadow">
            <h3 class="text-md font-semibold text-blue-
700">Jumlah UKM</h3>
            <p class="text-4xl font-bold text-blue-900 mt-2">{{
$jumlahUkm }}</p>
        </div>

        <div class="bg-green-100 rounded-2xl p-6 text-center
shadow">
            <h3 class="text-md font-semibold text-green-
700">Jumlah Program Kerja</h3>
            <p class="text-4xl font-bold text-green-900 mt-2">{{
$jumlahProker }}</p>
        </div>
        <div class="bg-orange-100 rounded-2xl p-6 text-center
shadow">
            <h3 class="text-md font-semibold text-orange-
700">Jumlah Kegiatan</h3>
            <p class="text-4xl font-bold text-orange-900 mt-2">{{
$jumlahKegiatan }}</p>
        </div>
        <div class="bg-purple-100 rounded-2xl p-6 text-center
shadow">
            <h3 class="text-md font-semibold text-purple-
700">Jumlah Pesan Masuk</h3>
            <pclass="text-4xl font-bold text-purple-900 mt-2">{{
$jumlahPesanMasuk }}</p>
        </div>
    </div>
    <div class="flex flex-col lg:flex-row gap-6">
        <div class="flex-1 bg-white rounded-2xl shadow p-6">
            <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">📌 Kegiatan Terkini</h2>
            <div class="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 lg:grid-
cols-2 gap-4">
                @foreach ($kegiatanTerkini as $item)
                    <div class="bg-gray-50 rounded-xl p-4 shadow
hover:shadow-md transition flex flex-col justify-between h-full">
                        <div>
```

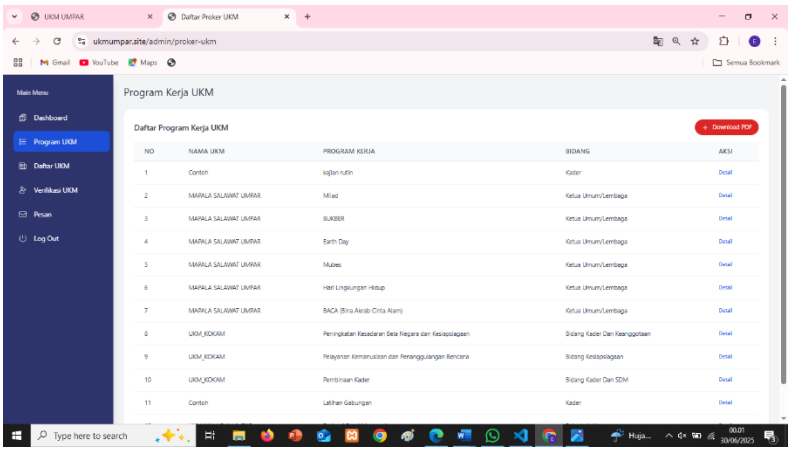
```
                            <h3 class="text-base font-medium
text-gray-900">{{ $item->nama }}</h3>
                            <p class="text-sm text-gray-
600">Tanggal: {{ \Carbon\Carbon::parse($item->tanggal)->format('d
M Y') }}</p>
                        </div>
                        <div class="mt-4">
                            <a href="{{ route('detailKegiatan',
$item->id) }}" class="inline-block text-sm text-blue-600
hover:underline font-medium">
                                Lihat Detail →
                            </a>
                        </div>
                    </div>
                @endforeach
            </div>
        </div>
        <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
            <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">📅 Kalender</h2>
            <div id="calendar" class="p-4 border rounded-lg
shadow-md bg-white"></div>
        </div>
    </div>
</div>
<script>
    const calendarEl = document.getElementById('calendar');
    const renderCalendar = (date = new Date()) => {
        const monthNames = ["Januari", "Februari", "Maret",
"April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "Oktober",
"November", "Desember"];
        const dayNames = ["Min", "Sen", "Sel", "Rab", "Kam",
"Jum", "Sab"];
        const year = date.getFullYear();
        const month = date.getMonth();
        const firstDay = new Date(year, month, 1).getDay();
        const lastDate = new Date(year, month + 1, 0).getDate();
        let html = `<div class="text-center font-semibold text-xl
text-blue-800 mb-4">${monthNames[month]} ${year}</div>`;
        html += `<div class="grid grid-cols-7 gap-1 text-center
font-medium text-gray-600 mb-2">`;
        dayNames.forEach(day => html += `<div class="p-
2">${day}</div>`);
        html += `</div><div class="grid grid-cols-7 gap-1 text-
center text-gray-800">`;
        for (let i = 0; i < firstDay; i++) {
            html += `<div></div>`;
        }
        for (let day = 1; day <= lastDate; day++) {
            const isToday = (new Date().toDateString() === new
Date(year, month, day).toDateString());
            html += `<div class="p-2 rounded-lg ${isToday ? 'bg-
blue-500 text-white font-bold' : 'hover:bg-gray-200'} transition-
all ease-in-out duration-200 cursor-pointer">${day}</div>`;
```

```
            }
            html += `</div>`;
            calendarEl.innerHTML = html;
        };
        renderCalendar

();
</script>
@endsection
```

2) Tampilan menu program kerja UKM

Halaman ini menampilkan informasi terkait program kerja yang dijalankan oleh setiap UKM. Terdapat kolom nama UKM, program kerja, bidang, dan aksi. Di dalam kolom Aksi, Anda dapat mengakses detail lebih lanjut tentang program kerja.



Gambar 4. 56 Halaman menu prgram kerja

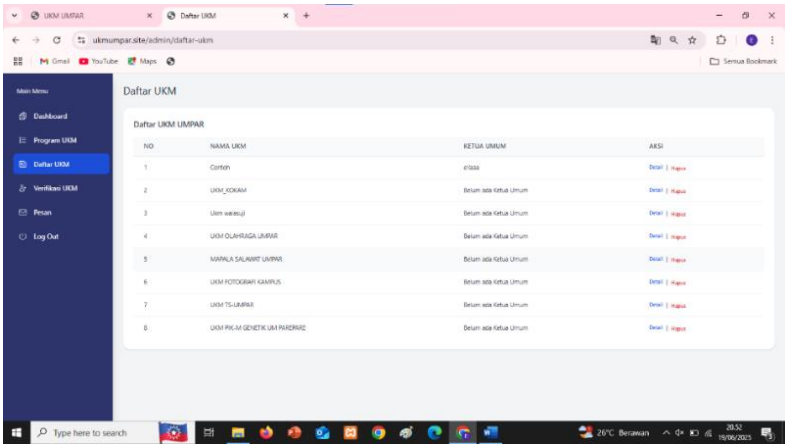
Berikut *script* halaman menu prgram kerja:

```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Daftar Proker UKM')
@section('content')
<div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6">
    <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Program Kerja
UKM</h1>
    <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-
700">Daftar Program Kerja UKM</h2>
            <a href="{{ route('adminUkmProker.download') }}"
class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-2 bg-red-600 text-
white rounded-full text-sm hover:bg-red-700 transition">
```

```
                <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="h-
4 w-4" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
                    <path     stroke-linecap="round"     stroke-
linejoin="round" stroke-width="2" d="M12 4v16m8-8H4" />
                </svg>
                Download PDF
            </a>
        </div>
        <table class="min-w-full divide-y divide-gray-200 text-
sm">
            <thead class="bg-gray-50">
                <tr>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama UKM</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Program Kerja</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Bidang</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                @foreach ($proker as $index => $item)
                    <tr class="hover:bg-gray-50">
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$index + 1 }}</td>
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$item->ukm->nama }}</td>
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$item->nama }}</td>
                        <td   class="px-6   py-4   text-gray-700
capitalize">{{ $item->bidang }}</td>
                        <td class="px-6 py-4 flex gap-2">
                            <a href="{{ route('prokerUkm', $item-
>id) }}"
                                class="text-blue-600 hover:text-
blue-800 text-xs font-medium">Detail</a>
                        </td>
                    </tr>
                @endforeach
            </tbody>
        </table>
        @if ($proker->isEmpty())
            <div class="text-center text-gray-500 py-10">
                Belum ada Program Kerja.
            </div>
        @endif
    </div>
</div>
@endsection
```

3) Tampilan menu daftar UKM

Halaman ini menampilkan daftar UKM yang terdaftar, terdapat kolom nama UKM, ketua umum, dan aksi. Di dalam kolom Aksi, terdapat dua pilihan tindakan, yaitu Melihat Detail UKM dan Menghapus UKM.



Gambar 4. 57 Halaman daftar UKM

Berikut *script* halaman daftar UKM:

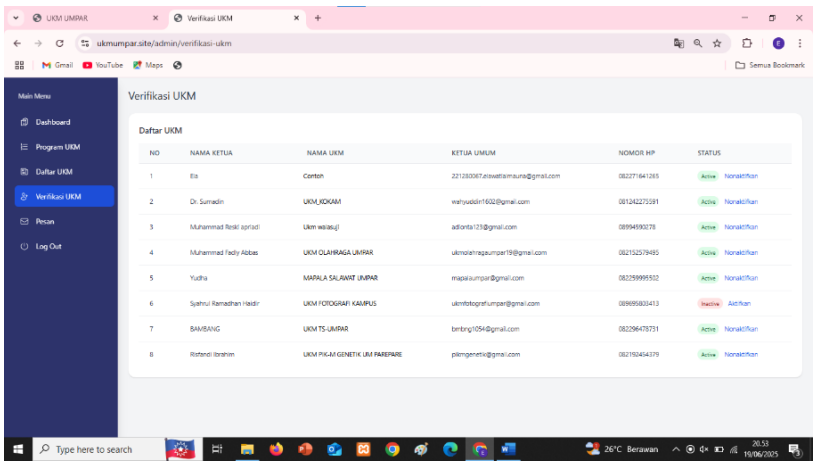
```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Daftar UKM')
@section('content')
<script src="https://unpkg.com/alpinejs" defer></script>
<div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6" x-data="{ openModal:
null, selectedNama: '', deleteUrl: '', confirmText: '' }">
    <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Daftar UKM</h1>
     @if (session('success'))
            <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(() =>
show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100 border border-green-
300 text-green-800 shadow-md"
                role="alert">
                <div class="flex items-center">
                       <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                         viewBox="0 0 24 24">
                             <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                              d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18 0 9
9 0 0118 0z" />
                    </svg>
                                <span><strong>Sukses!</strong>  {{
session('success') }}</span>
                </div>
            </div>
```

```
        @endif
    <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-
700">Daftar UKM UMPAR</h2>
        </div>
        <table class="min-w-full divide-y divide-gray-200 text-
sm">
            <thead class="bg-gray-50">
                <tr>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama UKM</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Ketua Umum</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                @foreach ($ukms as $index => $ukm)
                    <tr class="hover:bg-gray-50">
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$index + 1 }}</td>
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$ukm->nama }}</td>
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$ukm->anggota->first()->nama ?? 'Belum ada Ketua Umum' }}</td>
                        <td class="px-6 py-4 flex gap-2">
                            <a href="{{ route('detailUkm', $ukm-
>id) }}" class="text-blue-600 hover:text-blue-800 text-xs font-
medium">Detail</a>
<button type="button" @click="openModal = {{ $ukm->id }};
selectedNama = '{{ $ukm->nama }}'; deleteUrl = '{{
route('hapusUkm.delete', $ukm->id) }}'; confirmText = ''"
class="text-red-600 hover:text-red-800 text-xs font-
medium">Hapus</button>
                        </td>
in duration-200" x-transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90" class="fixed inset-0
flex items-center justify-center z-50 bg-black bg-opacity-50">
        <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl w-96">
            <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">Konfirmasi Hapus</h2>
            <p class="text-sm text-gray-600 mb-4">Ketik
<strong>"HAPUS"</strong> untuk menghapus UKM <strong x-
text="selectedNama"></strong>.</p>
```

```
            <input type="text" x-model="confirmText" class="w-
full px-3 py-2 border rounded mb-4" placeholder="Ketik 'HAPUS'">
            <div class="flex justify-end gap-4">
                <button @click="openModal = null" class="px-4 py-
2 text-sm bg-gray-200 hover:bg-gray-300 rounded">Batal</button>
                <form :action="deleteUrl" method="POST" x-
show="confirmText === 'HAPUS'">
                    @csrf
                    @method('DELETE')
                    <button type="submit" class="px-4 py-2 bg-
red-600 hover:bg-red-700 text-white text-sm
rounded">Hapus</button>
                </form>
            </div>
            <template x-if="confirmText !== 'HAPUS'">
                <p class="text-xs text-red-500 mt-2">Anda harus
mengetik "HAPUS" untuk menghapus.</p>
            </template>
        </div>
    </div>
</div>
@endsection
```

4) Tampilan menu verifikasi UKM

Halaman ini menampilkan verifikasi UKM, terdapat kolom nama UKM, email, nomor HP, dan aksi dimana terdapat Aktifkan UKM dan Nonaktifkan UKM, yang memungkinkan admin untuk mengelola status UKM sesuai kebutuhan.



Gambar 4. 58 Halaman *verifikasi* UKM

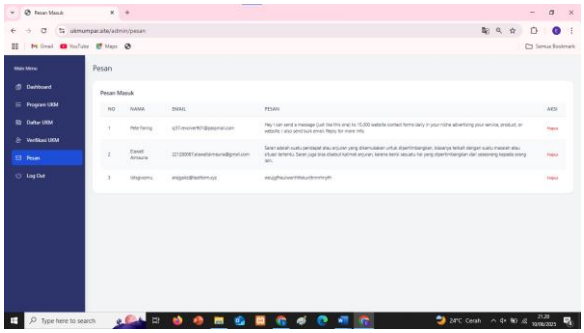
Berikut *script* halaman *verifikasi* UKM:

```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Verifikasi UKM')
@section('content')
<div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6">
    <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Verifikasi UKM</h1>
    <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h2    class="text-lg    font-semibold    text-gray-
700">Daftar UKM</h2>
        </div>
        @if (session('success'))
                <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                    class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                    role="alert">
                    <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                            viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                                d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18
0 9 9 0 0118 0z" />
                        </svg>
            <span><strong>Sukses!</strong> {{ session('success')
}}</span>
                    </div>
                </div>
            @endif
        <table class="min-w-full divide-y divide-gray-200 text-
sm">
            <thead class="bg-gray-50">
                <tr>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama Ketua</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama UKM</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Ketua Umum</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nomor HP</th>
                    <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Status</th>
                </tr>
            </thead>
<tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                @foreach ($adminUKM as $index => $item)
                    <tr class="hover:bg-gray-50 text">
                        <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$index + 1 }}</td>
```

```
                        <td  class="px-6  py-4  text-gray-700">{{
$item->name }}</td>
                        <td class="px-4 py-2">{{ $item->ukm->nama
?? '-' }}</td>
                        <td  class="px-6  py-4  text-gray-700">{{
$item->email }}</td>
                        <td  class="px-6  py-4  text-gray-700">{{
$item->phone }}</td>
                        <td   class="px-6   py-4   text-gray-700
capitalize">
                            <span class="inline-block px-2 py-1
rounded-full text-xs {{ $item->status === 'active' ? 'bg-green-
100 text-green-800' : 'bg-red-100 text-red-800' }}">
                                {{ $item->status }}
                            </span>
</td>
                    </tr>
                @endforeach
            </tbody>
        </table>
        @if ($adminUKM->isEmpty())
            <div class="text-center text-gray-500 py-10">
                Belum ada UKM.
            </div>
        @endif </div>
</div>
@endsection
```

5) Tampilan menu pesan masuk

Halaman ini menampilkan daftar pesan masuk, terdapat kolom nama pengirim, email, pesan, dan aksi. Di dalam kolom Aksi, terdapat opsi Hapus Pesan.



Gambar 4. 59 Halaman pesan masuk

Berikut *script* halaman pesan masuk:

```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Pesan Masuk')
@section('content')
<div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6" x-data="{ openModal: false, selectedNama: '', deleteUrl: '' }">
    <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Pesan</h1>
    <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl shadow overflow-auto">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-700">Pesan Masuk</h2>
        </div>
       @if ($pesan->isEmpty())
            <div class="text-center text-gray-500 py-10">
                Belum ada pesan masuk.
            </div>
        @else
      @if (session('success'))
                                <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(() => show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                        class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100 border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                         role="alert">
                         <div class="flex items-center">
                             <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" viewBox="0 0 24 24"> <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18 0 9 9 0 0118 0z" /> </svg>
                                 <span><strong>Sukses!</strong> {{ session('success') }}</span>
                         </div>
                    </div>
             @endif
            <table class="min-w-full divide-y divide-gray-200 text-sm">
                <thead class="bg-gray-50">
                    <tr>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Email</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Pesan</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
```

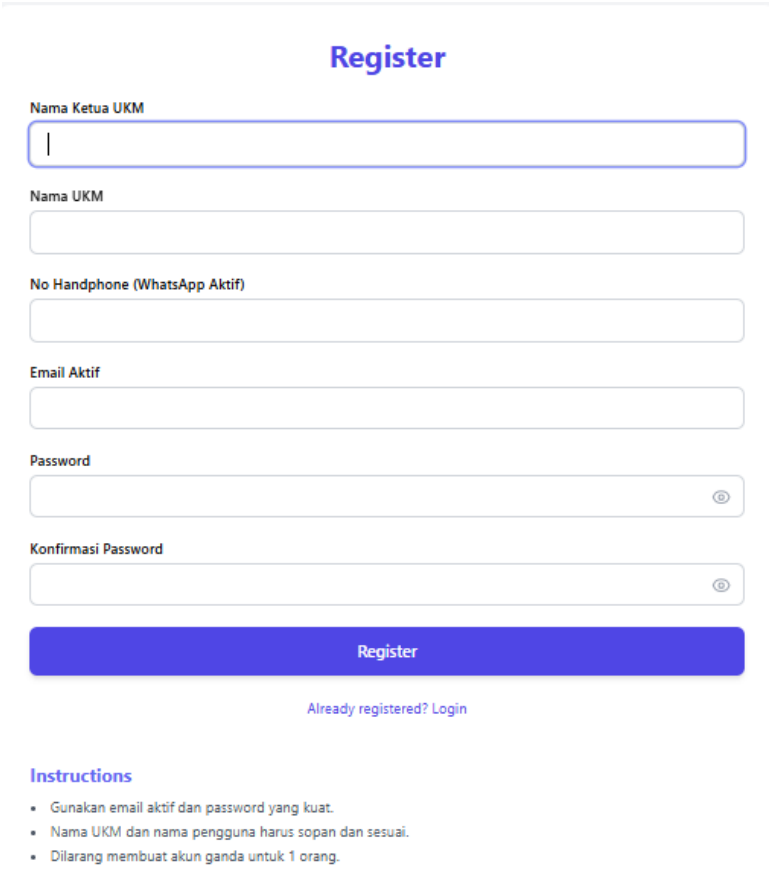
```
                <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                    @foreach ($pesan as $index => $item)
                        <tr class="hover:bg-gray-50">
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $index + 1 }}</td>
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $item->nama }}</td>
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $item->email }}</td>
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $item->pesan }}</td>
                            <td class="px-6 py-4">
                                <button
                                    @click="openModal   =   true;
selectedNama   =   '{{   $item->nama   }}';   deleteUrl   =   '{{
route('pesan.destroy', $item->id) }}'"
                                class="text-red-600   hover:text-
red-800 text-xs font-medium">
                                    Hapus
                                </button>
                            </td>
                        </tr>
                    @endforeach
                </tbody>
            </table>
        @endif
    </div>
    <div          x-cloak          x-show="openModal"          x-
transition:enter="transition ease-out duration-300"
        x-transition:enter-start="opacity-0     scale-90"     x-
transition:enter-end="opacity-100 scale-100"
        x-transition:leave="transition  ease-in  duration-200"  x-
transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
        x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90"
        class="fixed inset-0 flex items-center justify-center z-
50 bg-black bg-opacity-50">
        <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl w-96">
            <h2  class="text-lg  font-semibold  text-gray-800  mb-
4">Konfirmasi Hapus</h2>
            <p class="text-sm text-gray-600 mb-6">
                Yakin  ingin  menghapus  pesan  dari  <strong  x-
text="selectedNama"></strong>?
            </p>
            <div class="flex justify-end gap-4">
                <button  @click="openModal  =  false"  class="px-4
py-2 text-sm bg-gray-200 hover:bg-gray-300 rounded">
                    Batal
                </button>
                <form :action="deleteUrl" method="POST">
                    @csrf
                    @method('DELETE')
                    <button  type="submit"  class="px-4  py-2  bg-
red-600 hover:bg-red-700 text-white text-sm rounded">
```

```
                        Hapus
                    </button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
@endsection
```

4. Admin UKM

1) Tampilan halaman *Password*

Merupakan tampilan langkah pertama dalam membuat akun yang terdiri dari nama ketua, nama ukm, no hp, email, dan password.



Gambar 4. 60 Halaman *password*

Berikut *script* halaman *password*:

```
<body class="min-h-screen flex items-center justify-center bg-
gray-100">
    <div class="bg-white p-8 rounded-xl shadow-lg w-full max-w-
3xl">
          <h1 class="mb-6 text-center font-bold text-3xl text-
indigo-600">Register</h1>
        @if ($errors->any())
              <div class="mb-4 bg-red-100 border border-red-400
text-red-700 px-4 py-3 rounded">
                 <strong>Oops!</strong> Ada kesalahan pada input
Anda.<br><br>
                <ul class="list-disc list-inside text-sm">
                    @foreach ($errors->all() as $error)
                        <li>{{ $error }}</li>
                    @endforeach
                </ul>
            </div>
        @endif
           <form action="{{ route('admin.register.submit') }}"
method="POST" class="space-y-5">
            @csrf
            <div>
                 <label class="block text-sm font-semibold mb-1"
for="name">Nama Ketua UKM</label>
                <input
                     class="w-full border @error('name') border-
red-500 @else border-gray-300 @enderror rounded-lg px-4 py-2
focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-indigo-400"
                     id="name" type="text" name="name" value="{{
old('name') }}" required autofocus>
                @error('name')
                        <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{
$message }}</p>
                @enderror
            </div>
            <div>
            <label class="block text-sm font-semibold mb-1"
for="nama_ukm">Nama UKM</label>
                <input
                  class="w-full border @error('nama_ukm') border-
red-500 @else border-gray-300 @enderror rounded-lg px-4 py-2
focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-indigo-400"
id="nama_ukm"     type="text"     name="nama_ukm"     value="{{
old('nama_ukm') }}" required>
                @error('nama_ukm')
                        <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{
$message }}</p>
                @enderror
            </div>
            <div>
                 <label class="block text-sm font-semibold mb-1"
for="phone">No Handphone (WhatsApp Aktif)</label>
```

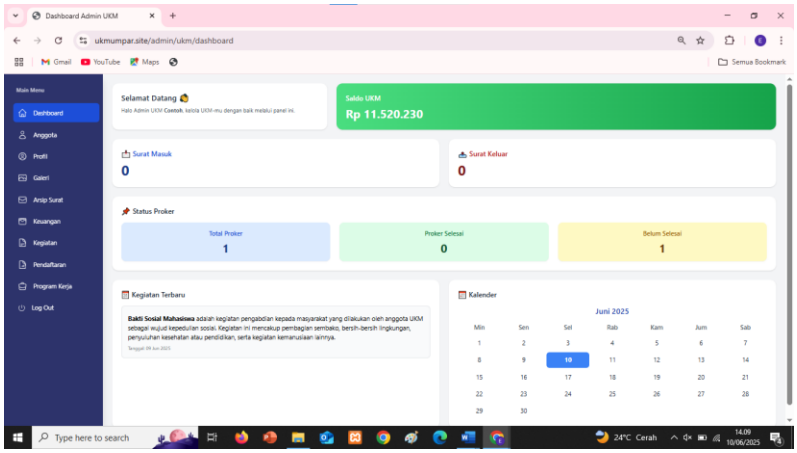
```
                <input
                    class="w-full border @error('phone') border-
red-500 @else border-gray-300 @enderror rounded-lg px-4 py-2
focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-indigo-400"
                    id="phone" type="tel" name="phone" value="{{
old('phone') }}" required>
                @error('phone')
                        <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{
$message }}</p>
                @enderror
            </div>
            <div>
                 <label class="block text-sm font-semibold mb-1"
for="email">Email Aktif</label>
                <input
                    class="w-full border @error('email') border-
red-500 @else border-gray-300 @enderror rounded-lg px-4 py-2
focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-indigo-400"
                   id="email" type="email" name="email" value="{{
old('email') }}" required>
                @error('email')
                        <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{
$message }}</p>
                @enderror
            </div>
            <div class="relative">
                 <label class="block text-sm font-semibold mb-1"
for="password">Password</label>
                <input
                  class="w-full border @error('password') border-
red-500 @else border-gray-300 @enderror rounded-lg px-4 py-2 pr-
10 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-indigo-400"
                   id="password" type="password" name="password"
required autocomplete="new-password">
               <div class="absolute top-9 right-3 cursor-pointer"
onclick="togglePassword('password', 'eyeIcon1')">
                                                <svg   id="eyeIcon1"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="h-5 w-5 text-gray-400"
fill="none"
                     viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
                          <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                           d="M15 12a3 3 0 11-6 0 3 3 0 016 0z"
/>
                          <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                         d="M2.458 12C3.732 7.943 7.523 5 12 5
                         c4.477 0 8.268 2.943 9.542 7
                         -1.274 4.057-5.065 7-9.542 7
                         -4.477 0-8.268-2.943-9.542-7z" />
                    </svg>
                </div>
                @error('password')
```

```
                <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
                @enderror
            </div>
            <div class="relative">
                 <label class="block text-sm font-semibold mb-1"
for="password_confirmation">Konfirmasi Password</label>
                <input
                                                class="w-full   border
@error('password_confirmation') border-red-500 @else border-gray-
300  @enderror  rounded-lg  px-4  py-2  pr-10  focus:outline-none
focus:ring-2 focus:ring-indigo-400"
                      id="password_confirmation" type="password"
name="password_confirmation"     required     autocomplete="new-
password">
               <div class="absolute top-9 right-3 cursor-pointer"
                    onclick="togglePassword('password_confirmati
on', 'eyeIcon2')">
                                                  <svg   id="eyeIcon2"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="h-5 w-5 text-gray-400"
fill="none"
                       viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                             d="M15 12a3 3 0 11-6 0 3 3 0 016 0z"
/>
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                           d="M2.458 12C3.732 7.943 7.523 5 12 5
                           c4.477 0 8.268 2.943 9.542 7
                           -1.274 4.057-5.065 7-9.542 7
                           -4.477 0-8.268-2.943-9.542-7z" />
                    </svg>
                </div>
                @error('password_confirmation')
                        <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{
$message }}</p>
                @enderror
            </div>
            <div class="flex items-center justify-between">
                <button type="submit"
                      class="w-full py-3 bg-indigo-600 hover:bg-
indigo-700   text-white   font-semibold   rounded-lg   shadow-md
transition duration-300">
                    Register
                </button>
            </div>
<div class="text-center mt-4">
                <a href="{{ route('admin.login') }}" class="text-
indigo-600 hover:underline text-sm">
                    Already registered? Login
                </a>
            </div>
```

```
</form>
        <div class="mt-10">
                <h2 class="font-bold text-lg mb-2 text-indigo-
500">Instructions</h2>
           <ul class="list-disc pl-5 text-gray-600 text-sm space-
y-1">
              <li>Gunakan email aktif dan password yang kuat.</li>
                 <li>Nama UKM dan nama pengguna harus sopan dan
sesuai.</li>
               <li>Dilarang membuat akun ganda untuk 1 orang.</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
    <script>
        function togglePassword(inputId, iconId) {
            const input = document.getElementById(inputId);
            const icon = document.getElementById(iconId);
            if (input.type === "password") {
                input.type = "text";
                icon.innerHTML = `
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                          d="M13.875 18.825A10.05 10.05 0 0112 19c-
4.478 0-8.269-2.943-9.543-7
                           a9.963 9.963 0 012.036-3.292M6.1 6.1
                           A9.964 9.964 0 0112 5c4.477 0 8.268 2.943
9.542 7
                            a9.97 9.97 0 01-4.187 5.411M15 12a3 3 0
00-3-3M3 3l18 18" />
                `;
            } else {
                input.type = "password";
                icon.innerHTML = `
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                           d="M15 12a3 3 0 11-6 0 3 3 0 016 0z" />
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" stroke-width="2"
                           d="M2.458 12C3.732 7.943 7.523 5 12 5
                           c4.477 0 8.268 2.943 9.542 7
                           -1.274 4.057-5.065 7-9.542 7
                           -4.477 0-8.268-2.943-9.542-7z" />
                `;
            }
        }
    </script>
  </body>
```

2) Tampilan dashboard admin UKM

Merupakan tampilan halaman *dashboard* dari admin UKM yang terdiri dari data anggota, profil, galeri, arsip surat, keuangan, kegiatan, pendaftaran dan program kerja.



Gambar 4. 61 *Dashboard* admin UKM

Berikut *script dashboard* admin UKM:

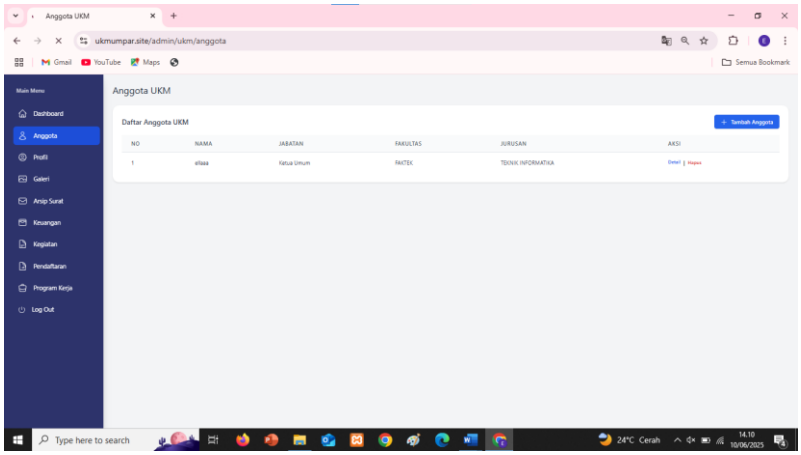
```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Dashboard Admin UKM')
@section('content')
    <div class="p-6 bg-gray-100 space-y-6">
        <div class="grid grid-cols-1 lg:grid-cols-3 gap-6">
           <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6 flex flex-
col justify-between">
                <div>
                     <h2 class="text-xl font-semibold text-gray-
800 mb-2">Selamat Datang 👋</h2>
                     <p class="text-sm text-gray-600">Halo Admin
UKM <span class="font-bold">{{ $nama_ukm }}</span>, kelola
                       UKM-mu dengan baik melalui panel ini.</p>
                </div>
            </div>
            <div
                 class="bg-gradient-to-r from-green-400 to-green-
600 text-white rounded-2xl shadow p-6 lg:col-span-2 flex flex-col
justify-between">
                <h2 class="text-lg font-semibold">Saldo UKM</h2>
                     <p class="text-3xl font-bold mt-2">Rp {{
number_format($ukmSaldo, 0, ',', '.') }}</p> </div>
        </div>
```

```
            <div class="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 lg:grid-
cols-2 gap-6">
            <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
               <h3 class="text-lg font-semibold text-blue-700">📥
Surat Masuk</h3>
                  <p class="text-4xl font-bold text-blue-900 mt-
2">{{ $jumlahSuratMasuk }}</p>
            </div>
            <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
                <h3 class="text-lg font-semibold text-red-700">📤
Surat Keluar</h3>
                <p class="text-4xl font-bold text-red-900 mt-2">{{
$jumlahSuratKeluar }}</p>
            </div>
        </div>
        <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
             <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">📌 Status Proker</h2>
            <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6">
               <div class="bg-blue-100 p-4 rounded-xl text-center
shadow-sm">
                    <h4 class="text-md font-semibold text-blue-
700">Total Proker</h4>
                  <p class="text-3xl font-bold text-blue-900 mt-
2">{{ $proker->count() }}</p>
                </div>
                  <div class="bg-green-100 p-4 rounded-xl text-
center shadow-sm">
                    <h4 class="text-md font-semibold text-green-
700">Proker Selesai</h4>
                     <p class="text-3xl font-bold text-green-900
mt-2">{{ $prokerSelesai }}</p>
                </div>
                 <div class="bg-yellow-100 p-4 rounded-xl text-
center shadow-sm">
                    <h4 class="text-md font-semibold text-yellow-
700">Belum Selesai</h4>
                     <p class="text-3xl font-bold text-yellow-900
mt-2">{{ $prokerBelumSelesai }}</p>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="grid grid-cols-1 lg:grid-cols-2 gap-6">
            <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
               <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">🗓️ Kegiatan Terbaru</h2>
                @if ($kegiatanTerbaru)
                     <div class="p-4 border rounded-lg bg-gray-
50">
                        <h3 class="text-md font-bold text-gray-
800">{{ $kegiatanTerbaru->judul }}</h3>
                      <p class="text-sm text-gray-600 mt-1">{!!
$kegiatanTerbaru->deskripsi !!}</p>
                           <p class="text-xs text-gray-500 mt-
2">Tanggal: {{ $kegiatanTerbaru->created_at->format('d M Y') }}
                      </p>
```

```
</div>
                @else
                      <p class="text-sm text-gray-600">Belum ada
kegiatan terbaru.</p>
                @endif
            </div>
                       <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-
6">
                <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">📅 Kalender</h2>
                <div id="calendar"></div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <script>
        const calendarEl = document.getElementById('calendar');
        const renderCalendar = (date = new Date()) => {
             const monthNames = ["Januari", "Februari", "Maret",
"April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September",
                "Oktober", "November", "Desember"
            ];
             const dayNames = ["Min", "Sen", "Sel", "Rab", "Kam",
"Jum", "Sab"];
            const year = date.getFullYear();
            const month = date.getMonth();
            const firstDay = new Date(year, month, 1).getDay();
           const lastDate = new Date(year, month + 1, 0).getDate();
            let html =
                  `<div class="text-center font-semibold text-xl
text-blue-800 mb-4">${monthNames[month]} ${year}</div>`;
              html += `<div class="grid grid-cols-7 gap-1 text-
center font-medium text-gray-600 mb-2">`;
            dayNames.forEach(day => html += `<div>${day}</div>`);
              html += `</div><div class="grid grid-cols-7 gap-1
text-center text-gray-800">`;
            for (let i = 0; i < firstDay; i++) {
                html += `<div></div>`;
            }
            for (let day = 1; day <= lastDate; day++) {
               const isToday = (new Date().toDateString() === new
Date(year, month, day).toDateString());
                html +=
                     `<div class="p-2 rounded-lg ${isToday ? 'bg-
blue-500     text-white     font-bold'     :     'hover:bg-gray-
200'}">${day}</div>`;
            }
            html += `</div>`;
            calendarEl.innerHTML = html;
        };
        renderCalendar();
    </script>
@endsection
```

3) Tampilan menu anggota

Halaman ini menampilkan daftar anggota dengan fitur tambah, lihat detail, edit, dan hapus, yang memungkinkan admin untuk mengelola keanggotaan dengan mudah.



Gambar 4. 62 Halaman anggota

Berikut *script* halaman anggota:

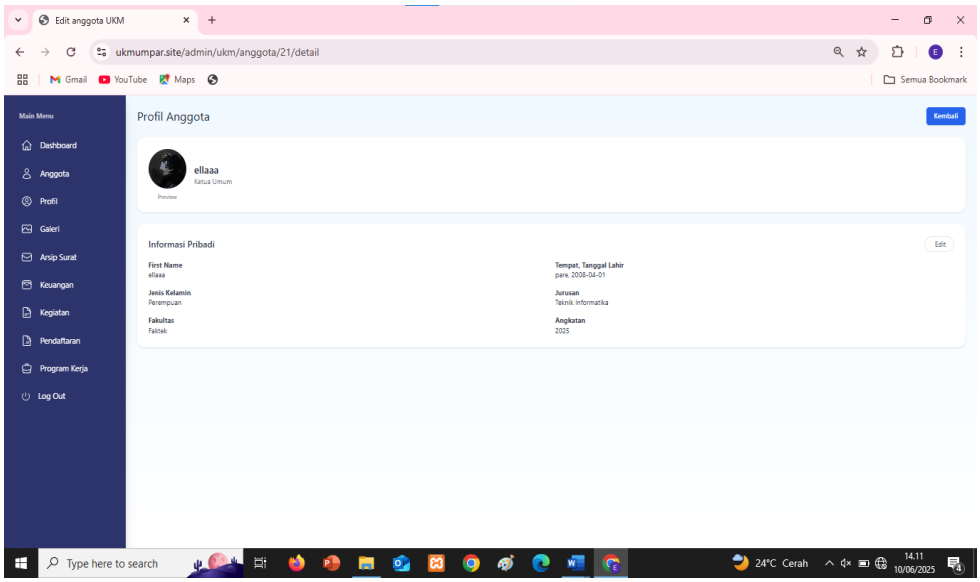
```
@section('content')
    <script src="https://unpkg.com/alpinejs" defer></script>
        <div  class="bg-gray-100  min-h-screen  p-6"  x-data="{
openModal: null, selectedNama: '', deleteUrl: '' }">
        <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Anggota UKM</h1>
        <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                <h2  class="text-lg  font-semibold  text-gray-
700">Daftar Anggota UKM</h2>
                <a href="{{ route('adminUkmTambahAnggota') }}"
                    class="inline-flex  items-center  gap-2  px-4
py-2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium
rounded-md shadow">
                    <svg      xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
                        stroke="currentColor" class="w-5 h-5">
                        <path   stroke-linecap="round"   stroke-
linejoin="round" d="M12 4.5v15m7.5-7.5h-15" />
                    </svg>
                    Tambah Anggota
                </a>
            </div>
      @if (session('success'))
                <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
```

```
    class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100 border border-
green-300 text-green-800 shadow-md"
                    role="alert">
                    <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                            viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                                d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18
0 9 9 0 0118 0z" />
                        </svg>
                        <span><strong>Sukses!</strong> {{
session('success') }}</span>
                    </div>
                </div>
            @endif
            <table  class="min-w-full  divide-y  divide-gray-200
text-sm">
                <thead class="bg-gray-50">
                    <tr>
                        <th  class="px-6  py-3  text-left  font-
medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                        <th  class="px-6  py-3  text-left  font-
medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama</th>
                        <th  class="px-6  py-3  text-left  font-
medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Jabatan</th>
                        <th  class="px-6  py-3  text-left  font-
medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Fakultas</th>
                        <th  class="px-6  py-3  text-left  font-
medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Jurusan</th>
                        <th  class="px-6  py-3  text-left  font-
medium text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                    @foreach ($anggota as $index => $item)
                        <tr class="hover:bg-gray-50">
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $index + 1 }}</td>
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $item->nama }}</td>
                            <td   class="px-6   py-4   text-gray-
700">{{ $item->jabatan }}</td>
                            <td  class="px-6  py-4  text-gray-700
uppercase">{{ $item->fakultas }}</td>
                            <td  class="px-6  py-4  text-gray-700
uppercase">
                                @if ($item->jurusan !== '-')
                                    {{ $item->jurusan }}
                                @endif
                            </td>
                            <td class="px-6 py-4 flex gap-2">
                                <a                        href="{{
route('adminUkmDetailAnggota', $item->id) }}"
```

```
            class="text-blue-600 hover:text-blue-800 text-xs font-
medium">Detail</a>
                                    |
                                    <button type="button"
                                        @click="openModal = {{ $item-
>id }}; selectedNama = '{{ $item->nama }}'; deleteUrl = '{{
route('adminUkmHapusAnggota', $item->id) }}'" class="text-red-600
hover:text-red-800 text-xs font-medium">
                                        Hapus
                                    </button>
                                </td>
                            </tr>
                        @endforeach
                    </tbody>
                </table>
                @if ($anggota->isEmpty())
                    <div class="text-center text-gray-500 py-10">
                        Belum ada anggota yang terdaftar.
                    </div>
                @endif
            </div>
        </div>
@endsection
```

4) Tampilan halaman Detail anggota

Halaman ini menampilkan informasi lengkap mengenai anggota.



Gambar 4. 63 Halaman detail anggota

Berikut *script* halaman detail anggota:

```
@section('content')
    <div class="p-6 space-y-6">
        <div class="flex items-center justify-between gap-2">
           <h1 class="text-2xl text-gray-800">Profil Anggota</h1>
            <div class="flex gap-2">
                <a href="{{ route('adminUkmAnggota') }}"
                   class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-
2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium
rounded-md shadow">
                    Kembali
                </a>
            </div>
        </div>
        @if (session('success'))
            <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(() =>
show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                 class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                 role="alert">
                 <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                         viewBox="0 0 24 24">
                             <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                              d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18 0 9
9 0 0118 0z" />
                    </svg>
                                <span><strong>Sukses!</strong>  {{
session('success') }}</span>
                 </div>
            </div>
        @endif
         <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6 flex items-
center justify-between">
            <div class="flex items-center gap-4">
                <div>
                   <img src="{{ $anggota->foto ? asset('storage/'
. $anggota->foto) : asset('img/person.jpg') }}"
                        class="w-20 h-20 rounded-full object-
cover" alt="Profile Photo" id="profileImage" />
                    <p class="text-xs text-gray-500 mt-2 text-
center cursor-pointer" id="previewButton">Preview</p>
                </div>
                <div>
                     <h2 class="text-xl font-semibold text-gray-
800">{{ $anggota->nama }}</h2>
                   <p class="text-sm text-gray-500">{{ $anggota-
>jabatan }}</p> </div>
            </div>
        </div>
        <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                    <h3 class="text-lg font-semibold text-gray-
700">Informasi Pribadi</h3>
```

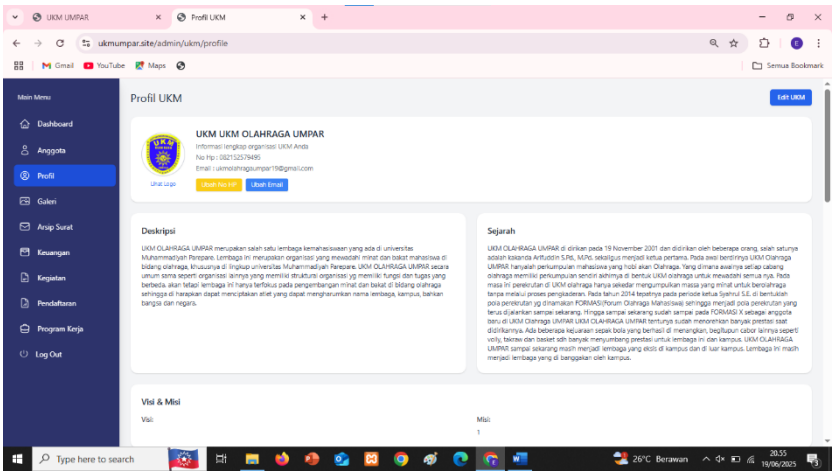
```
                <a href="{{ route('adminUkmEditAnggota', ['id' =>
$anggota->id]) }}"
                    class="px-4 py-1 border rounded-full text-sm
text-gray-600 hover:bg-gray-100 inline-flex items-center">
                    <i class="fas fa-pen mr-1"></i>Edit
                </a>
            </div>
              <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-4
text-sm text-gray-700">
                <div><strong>First Name</strong>
                    <div>{{ $anggota->nama }}</div>
                </div>
                <div><strong>Tempat, Tanggal Lahir</strong>
                  <div>{{ $anggota->tempat_lahir }}, {{ $anggota-
>tanggal_lahir }}</div>
                </div>
                <div><strong>Jenis Kelamin</strong>
                    <div>{{ $anggota->jenis_kelamin }}</div>
                </div>
                <div><strong>Jurusan</strong>
                     <div class="capitalize">{{ $anggota->jurusan
}}</div>
                </div>
                <div><strong>Fakultas</strong>
                    <div class="capitalize">{{ $anggota->fakultas
}}</div>
                </div>
                <div><strong>Angkatan</strong>
                    <div class="capitalize">{{ $anggota->angkatan
}}</div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div id="imagePreviewModal"
         class="hidden fixed inset-0 mx-auto flex items-center
justify-center bg-black bg-opacity-50">
        <div class="bg-white p-4 rounded w-96">
            <div class="relative">
                 <button id="closePreviewButton" class="absolute
top-0 right-0 text-xl text-gray-500 hover:text-gray-700">
                    &times;
                </button>
                   <img id="fullSizeImage" class="w-full h-auto
rounded" src="" alt="Full-size Profile Image" />
            </div>
        </div>
    </div>
script>
                                const       previewButton       =
document.getElementById('previewButton');
                           const        imagePreviewModal        =
document.getElementById('imagePreviewModal');
                                const       fullSizeImage       =
document.getElementById('fullSizeImage');
```

```
                    <const          closePreviewButton          =
document.getElementById('closePreviewButton');
        previewButton.addEventListener('click', function() {

                                    const     profileImageSrc     =
document.getElementById('profileImage').src;
            fullSizeImage.src = profileImageSrc;
            imagePreviewModal.classList.remove('hidden');
        });
        closePreviewButton.addEventListener('click', function() {
            imagePreviewModal.classList.add('hidden');
        });
    </script>
@endsection
```

5) Tampilan menu profil

Halaman ini menyajikan informasi lengkap tentang UKM termasuk logo, deskripsi, sejarah, visi, misi, dan informasi lainnya. Pada halaman ini juga tersedia tombol “Edit UKM” yang memungkinkan admin untuk memperbarui data profil sesuai kebutuhan.



Gambar 4. 64 Halaman profil

Berikut *script* halaman profil:

```
<div class="bg-gray-100 p-6 space-y-6">
    <div class="flex items-center justify-between gap-2">
        <h1 class="text-2xl text-gray-800">Profil UKM</h1>
        <div class="flex gap-2">
            <a  href="{{  route('adminUkmEditProfile',  $ukm->id)
}}"
                class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-2
bg-blue-600  hover:bg-blue-700  text-white  text-sm  font-medium
```

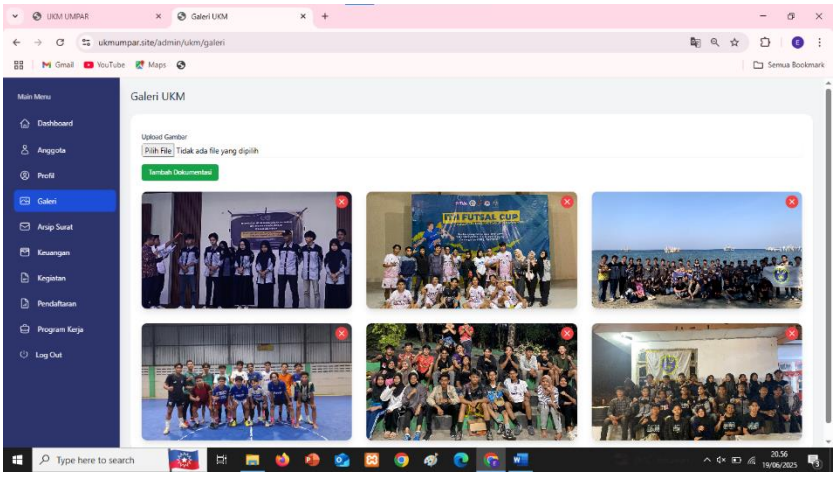
```
<div class="bg-gray-100 p-6 space-y-6">
    <div class="flex items-center justify-between gap-2">
        <h1 class="text-2xl text-gray-800">Profil UKM</h1>
        <div class="flex gap-2">
            <a  href="{{  route('adminUkmEditProfile',  $ukm->id)
}}"
                class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-2
bg-blue-600  hover:bg-blue-700  text-white  text-sm  font-medium
rounded-md shadow">
                Edit UKM
            </a>
        </div>
    </div>
    @if (session('success'))
            <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(() =>
show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                 class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                role="alert">
                <div class="flex items-center">
                       <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                        viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                             d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18 0 9
9 0 0118 0z" />
                    </svg>
                                <span><strong>Sukses!</strong>  {{
session('success') }}</span>
                </div>
            </div>
        @endif
    <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6 flex items-center
gap-6">
        <div class="relative text-center">
            <img src="{{ $ukm->logo ? asset('storage/' . $ukm-
>logo) : asset('img/person.jpg') }}"
                class="w-24 h-24 rounded-full object-cover border
border-gray-300 shadow-sm" alt="Profile Photo"
                id="profileImage" />
            <p class="text-xs text-blue-500 hover:underline mt-2
cursor-pointer" id="previewButton">
                Lihat Logo
            </p>
        </div>
        <div>
            <h2  class="text-xl  font-semibold  text-gray-800">UKM
{{ $ukm->nama }}</h2>
            <p   class="text-sm   text-gray-500   mt-1">Informasi
lengkap organisasi UKM Anda</p>
            <p  class="text-sm  text-gray-500  mt-1">No  Hp  :  {{
$user->phone }}</p>
            <p  class="text-sm  text-gray-500  mt-1">Email  :  {{
$user->email }}</p>
            <div class="flex gap-2 mt-3">
```

```
            <button onclick="toggleModal('modalNoHP')"
                    class="px-3   py-1   text-sm   bg-yellow-400
hover:bg-yellow-500 text-white rounded shadow">
                    Ubah No HP
                </button>
                <button onclick="toggleModal('modalEmail')"
                    class="px-3    py-1    text-sm    bg-blue-500
hover:bg-blue-600 text-white rounded shadow">
                    Ubah Email
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-6">
        <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                <h3   class="text-lg   font-semibold   text-gray-
800">Deskripsi</h3>
            </div>
            <div>
                <div   class="text-sm   text-gray-700">{{   $ukm-
>deskripsi }}</div>
            </div>
        </div>
        <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                <h3   class="text-lg   font-semibold   text-gray-
800">Sejarah</h3>
            </div>
            <div>
                <div   class="text-sm   text-gray-700">{{   $ukm-
>sejarah }}</div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h3 class="text-lg font-semibold text-gray-800">Visi
& Misi</h3>
        </div>
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-6 text-sm
text-gray-700">
            <div>
                <span class="font-medium">Visi:</span>
                <div class="mt-2">{{ $ukm->visi }}</div>
            </div>
            <div>
                <span class="font-medium">Misi:</span>
                <div    class="mt-2">{!!    nl2br(e($ukm->misi))
!!}</div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h3
```

```
class="text-lg font-semibold text-gray-800">Media Sosial</h3>
        </div>
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-4 text-sm
text-gray-700">
            <div>
                <span class="font-medium">Instagram:</span>
                <div>{{  $ukm->media_sosial['instagram']  ??  '-'
}}</div>
            </div>
            <div>
                <span class="font-medium">Facebook:</span>
                <div>{{  $ukm->media_sosial['facebook']  ??  '-'
}}</div>
            </div>
            <div>
                <span class="font-medium">Youtube:</span>
                <div>{{   $ukm->media_sosial[Youtube]   ??   '-'
}}</div>
            </div>
            <div>
                <span class="font-medium">TikTok:</span>
                <div>{{   $ukm->media_sosial['tiktok']   ??   '-'
}}</div> </div>
        </div>
    </div>
    <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
        <div class="flex items-center mb-4 justify-center">
            <h3    class="text-lg    font-semibold    text-gray-
800">Struktur Organisasi</h3>
        </div>
        @if ($ukm->struktur_organisasi)
            <div class="flex justify-center">
                <img    src="{{    asset('storage/'    .    $ukm-
>struktur_organisasi)   }}"   class="w-[800px]   h-auto   rounded
shadow"> </div>
        @else
            <p class="text-center text-gray-500">Belum ada gambar
struktur organisasi.</p>
        @endif
    </div>
    <div class="bg-white rounded-2xl shadow p-6">
        <div class="flex items-center mb-4 justify-center">
            <h3 class="text-lg font-semibold text-gray-800">Foto
Pengurus</h3>
        </div>
        @if ($ukm->foto_pengurus)
            <div class="flex justify-center">
                <img    src="{{    asset('storage/'    .    $ukm-
>foto_pengurus) }}" class="w-[800px] h-auto rounded shadow">
            </div>
        @else
            <p class="text-center text-gray-500">Belum ada gambar
pengurus.</p>
        @endif
    </div>
</div>
```

6) Tampilan menu galeri

Halaman ini menampilkan koleksi foto-foto dokumentasi kegiatan UKM yang telah diunggah. Tersedia tombol “Tambah Dokumentasi” untuk mengunggah foto baru dan tombol Hapus untuk menghapus dokumentasi yang tidak diperlukan.



Gambar 4. 65 Halaman galeri

Berikut *script* halaman galeri:

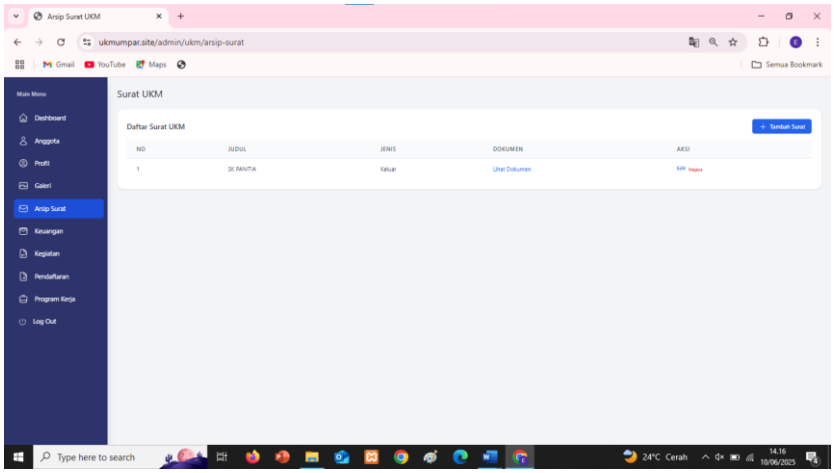
```
@section('content')
    <div x-data="{ openModal: null, selectedNama: '', deleteUrl:
'' }" class="bg-gray-100 min-h-screen p-6">
        <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Galeri UKM</h1>
        @if (session('success'))
           <div class="bg-green-100 border border-green-400 text-
green-700 px-4 py-2 rounded mb-4">
               {{ session('success') }}
            </div>
        @endif
        @if (session('error'))
             <div class="bg-red-100 border border-red-400 text-
red-700 px-4 py-2 rounded mb-4">
               {{ session('error') }}
            </div>
        @endif
        <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                @if ($gallery->count() < 30)
                                                <form    action="{{
route('adminUkmTambahGaleri.store')       }}"       method="POST"
enctype="multipart/form-data"
                          class="space-y-4 w-full" onsubmit="return
validateFileSize()">
```

```
                @csrf
                        <div>
                            <label for="image" class="block text-
sm font-medium text-gray-700">Upload Gambar</label>
                               <input type="file" name="photos[]"
id="image" accept="image/*" multiple
                                   class="mt-1 block w-full rounded-
md border-gray-300 shadow-sm focus:ring-blue-500 focus:border-
blue-500">
                                @error('photo_path')
                                      <span class="text-sm text-red-
500">{{ $message }}</span>
                                @enderror
                                <span id="error-message" class="text-
sm text-red-500 hidden">File terlalu besar. Maksimal
                                    2MB.</span>
                            </div>
                            <button type="submit"
                                class="inline-flex items-center gap-2
px-4 py-2 bg-green-600 hover:bg-green-700 text-white text-sm font-
medium rounded-md shadow">
                                Tambah Dokumentasi
                            </button>
                        </form>
                @else
                    <p class="mt-4 text-sm text-red-500">Maksimal
10 dokumentasi telah diunggah.</p>
                @endif
            </div>
             <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-
cols-3 gap-8 mt-6">
                @forelse ($gallery as $galeri)
                       <div class="bg-white rounded-xl overflow-
hidden shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300">
                            <div class="relative overflow-hidden
group">
                                 <img src="{{ asset('storage/' .
$galeri->photo_path) }}"
                                  class="w-full h-64 object-cover
transition-all duration-500 group-hover:scale-105">
                            <div class="absolute top-2 right-2">
                                <button
                                        @click="openModal = true;
selectedNama = '{{ $galeri->nama ?? 'Foto' }}'; deleteUrl = '{{
route('adminUkmDeleteGaleri.delete', $galeri->id) }}';"
                                    class="bg-red-500 text-white
rounded-full p-1 hover:bg-red-600">
                                                                    <svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="w-5 h-5" fill="none"
                                                viewBox="0 0 24 24"
stroke="currentColor">
                                    <path stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round" stroke-width="2"
                                                d="M6 18L18 6M6 6l12
12" />  </svg>
```

```
</button>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    @empty
                            <p class="text-gray-500 text-sm col-span-
3">Belum ada dokumentasi.</p>
                    @endforelse
                </div>
            </div>
                        <div    x-cloak    x-show="openModal"    x-
transition:enter="transition ease-out duration-300"
                    x-transition:enter-start="opacity-0  scale-90"  x-
transition:enter-end="opacity-100 scale-100"
                 x-transition:leave="transition ease-in duration-200"
x-transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
                x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90"
                class="fixed inset-0 flex items-center justify-center
z-50 bg-black bg-opacity-50">
                <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl w-96">
                    <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">Konfirmasi Hapus</h2>
                    <p class="text-sm text-gray-600 mb-6">
                        Yakin ingin menghapus dokumentasi <strong x-
text="selectedNama"></strong>?
                    </p>
                    <div class="flex justify-end gap-4">
                        <button @click="openModal = null" class="px-4
py-2 text-sm bg-gray-200 hover:bg-gray-300 rounded">
                            Batal
                        </button>
                        <form :action="deleteUrl" method="POST">
                            @csrf
                            @method('DELETE')
                            <button type="submit" class="px-4 py-2 bg-
red-600 hover:bg-red-700 text-white text-sm rounded">
                                Hapus
                            </button>
                        </form>
                    </div> </div>
            </div> </div>
        <script>
            function validateFileSize() {
                const fileInput = document.getElementById('image');
                const errorMessage = document.getElementById('error-
message');
                if (fileInput.files.length > 0) {
                    const fileSize = fileInput.files[0].size / 1024 /
1024; // in MB
                    if (fileSize > 2) {
                        errorMessage.classList.remove('hidden');
                        return false;
                    }}
                errorMessage.classList.add('hidden');
                return true;  }
        </script>
@endsection
```

7) Tampilan menu arsip surat

Halaman ini digunakan untuk menyimpan dan menampilkan arsip surat-surat UKM. Halaman ini berisi kolom judul, jenis surat, dokumen, serta aksi seperti Tambah, Edit, dan Hapus, yang memudahkan admin dalam mengelola arsip surat secara digital.



Gambar 4. 66 Halaman arsip surat

Berikut *script* halaman arsip surat:

```
@section('content')
    <script src="https://unpkg.com/alpinejs" defer></script>
   <div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6" x-data="{ openModal:
null, selectedJudul: '', deleteUrl: '' }">
        <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Surat UKM</h1>

        <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                    <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-
700">Daftar Surat UKM</h2>
                <a href="{{ route('adminUkmTambahSurat') }}"
                   class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-
2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium
rounded-md shadow">
                        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
fill="none"    viewBox="0    0    24    24"    stroke-width="1.5"
stroke="currentColor" class="w-5 h-5">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" d="M12 4.5v15m7.5-7.5h-15" />
                    </svg>
```

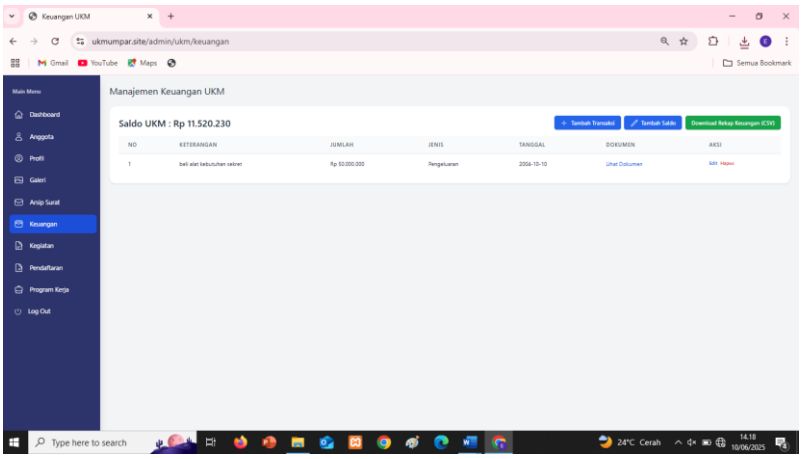
```
Tambah Surat
                </a>
            </div>
      @if (session('success'))
                <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                    class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                    role="alert">
                    <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                            viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                                d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18
0 9 9 0 0118 0z" />
                        </svg>
                            <span><strong>Sukses!</strong> {{
session('success') }}</span>
                    </div>
                </div>
            @endif
              <table class="min-w-full divide-y divide-gray-200
text-sm">
                <thead class="bg-gray-50">
                    <tr>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Judul</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Jenis</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Dokumen</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                    @foreach ($surats as $index => $item)
                        <tr class="hover:bg-gray-50">
                            <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$index + 1 }}</td>
                            <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$item->judul }}</td>
                                <td class="px-6 py-4 text-gray-700
capitalize">{{ $item->jenis_surat }}</td>
                                <td class="px-6 py-4 text-blue-600
hover:underline">
                                    <a href="{{ asset('storage/' .
$item->file_path) }}" target="_blank">
                                        Lihat Dokumen
                                    </a>
          </td>
```

```
                            <td class="px-6 py-4 flex gap-2">
                                                    <a  href="{{
route('adminUkmEditArsipSurat', $item->id) }}"
                                 class="text-blue-600 hover:text-
blue-800 text-xs font-medium">Edit</a>
                                                    <form  action="{{
route('adminUkmHapusSurat',    $item->id)    }}"    method="POST"
onsubmit="return confirm('Yakin ingin menghapus anggota ini?')">
                                    @csrf
                                    @method('DELETE')
                                    <button type="button"
                                            @click="openModal = {{
$item->id }}; selectedJudul = '{{ $item->judul }}'; deleteUrl =
'{{ route('adminUkmHapusSurat', $item->id) }}'" class="text-red-
600 hover:text-red-800 text-xs font-medium">
                                        Hapus
                                    </button>
                                </form>
                            </td>
                        </tr>
                    @endforeach
                </tbody>
            </table>
            @if ($surats->isEmpty())
                <div class="text-center text-gray-500 py-10">
                    Belum ada Surat.
                </div>
            @endif
        </div>
                    <div    x-cloak    x-show="openModal"    x-
transition:enter="transition ease-out duration-300"
                x-transition:enter-start="opacity-0  scale-90"  x-
transition:enter-end="opacity-100 scale-100"
             x-transition:leave="transition ease-in duration-200"
x-transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
            x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90"
            class="fixed inset-0 flex items-center justify-center
z-50 bg-black bg-opacity-50">
            <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl w-96">
               <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">Konfirmasi Hapus</h2>
                <p class="text-sm text-gray-600 mb-6">Yakin ingin
menghapus surat <strong x-text="selectedJudul"></strong>?
                </p>
                <div class="flex justify-end gap-4">
                    <button @click="openModal = null" class="px-4
py-2 text-sm bg-gray-200 hover:bg-gray-300 rounded">
                        Batal
                    </button>
                    <form :action="deleteUrl" method="POST">
                        @csrf
                        @method('DELETE')
                       <button type="submit" class="px-4 py-2 bg-
red-600 hover:bg-red-700 text-white text-sm rounded">
                            Hapus
```

```
                        </button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection
```

8) Tampilan menu keuangan

Halaman ini digunakan untuk managemen keuangan UKM. Halaman ini terdapat tombol tambah transaksi, tambah saldo, dan download rekap keuangan.



Gambar 4. 67 Halaman keuangan

Berikut *script* halaman keuangan:

```
@section('content')
    <script src="https://unpkg.com/alpinejs" defer></script>
    <div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6" x-data="{
        openModal: null,
        selectedJudul: '',
        deleteUrl: '',
        openEditSaldo: false,
        showDeleteModal: false
    }">
       <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Manajemen Keuangan
UKM</h1>
          <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-
2xl shadow overflow-auto">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                <h1 class="text-2xl font-semibold text-gray-800">
                    Saldo UKM : Rp {{ number_format($ukmSaldo, 0,
',', '.') }}
                </h1>
```

```
      <div class="flex gap-2">
                  <a href="{{ route('adminUkmTambahKeuangan')
}}"
                     class="inline-flex items-center gap-2 px-
4 py-2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-
medium rounded-md shadow">
                      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
                        stroke="currentColor" class="w-5 h-
5">
                       <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" d="M12 4.5v15m7.5-7.5h-15" />
                     </svg>
                     Tambah Transaksi
                  </a>
                  <button @click="openEditSaldo = true"
                     class="inline-flex items-center gap-2 px-
4 py-2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-
medium rounded-md shadow">
                      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
                        stroke="currentColor" class="size-5">
                        <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                          d="m16.862 4.487 1.687-1.688a1.875
1.875 0 1 1 2.652 2.652L6.832 19.82a4.5 4.5 0 0 1-1.897 1.13l-
2.685.8-.8-2.685a4.5 4.5 0 0 1 1.13-1.897L16.863 4.487Zm0 0L19.5
7.125" />
                     </svg>
                     Tambah Saldo
                  </button>
                  <div class="flex gap-2">
                                                      <a   href="{{
route('adminUkmKeuangan.download') }}"
                        class="inline-flex items-center gap-2
px-4 py-2 bg-green-600 hover:bg-green-700 text-white text-sm font-
medium rounded-md shadow">
                        Download Rekap Keuangan (CSV)
                     </a>
                  </div>
               </div>
            </div>
      @if (session('success'))
               <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                  class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                  role="alert">
                  <div class="flex items-center">
                     <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                        viewBox="0 0 24 24">
                        <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18 0 9 9 0 0118 0z"
/> </svg>
```

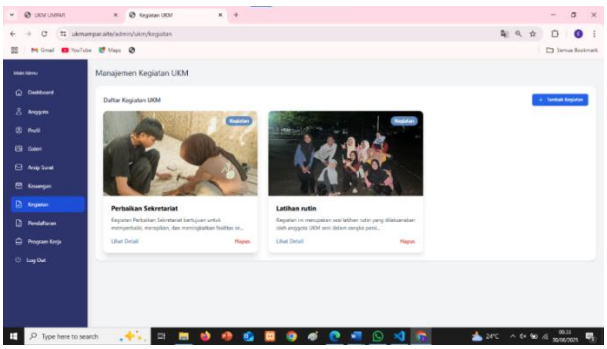
```
                                <span><strong>Sukses!</strong>  {{
session('success') }}</span>
                    </div>
                </div>
            @endif
              <table  class="min-w-full  divide-y  divide-gray-200
text-sm">
                <thead class="bg-gray-50">
                    <tr>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Keterangan</th>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Jumlah</th>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Jenis</th>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Tanggal</th>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Dokumen</th>
                       <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                    @forelse ($keuangan as $index => $item)
                        <tr class="hover:bg-gray-50">
                           <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$index + 1 }}</td>
                           <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$item->keterangan }}</td>
                           <td class="px-6 py-4 text-gray-700">Rp
{{ number_format($item->jumlah, 0, ',', '.') }}</td>
                              <td class="px-6 py-4 text-gray-700
capitalize">{{ $item->jenis }}</td>
                           <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$item->tanggal }}</td>
                              <td class="px-6 py-4 text-blue-600
hover:underline">
                                 <a href="{{ asset('storage/' .
$item->bukti_transaksi) }}" target="_blank">Lihat Dokumen</a>
                              </td>
                              <td class="px-6 py-4 flex gap-2">
                                                    <a  href="{{
route('adminUkmEditKeuangan', $item->id) }}"
                                    class="text-blue-600 hover:text-
blue-800 text-xs font-medium">Edit</a>
                                 <button type="button"
                                      @click="selectedJudul = '{{
$item->keterangan }}';
                                                      deleteUrl = '{{
route('adminUkmKeuangan.delete', $item->id) }}';
                                                   showDeleteModal =
true"
```

```
                                    class="text-red-600 hover:text-
red-800 text-xs font-medium">
                                      Hapus
                                  </button>
                              </td>
                          </tr>
                      @empty
                          <tr>
                                <td colspan="7" class="text-center
text-gray-500 py-10">Belum ada Transaksi</td>
                          </tr>
                      @endforelse
                  </tbody>
              </table>
          </div>
                          <div     x-show="showDeleteModal"     x-
transition:enter="transition ease-out duration-200"
                x-transition:enter-start="opacity-0  scale-90"  x-
transition:enter-end="opacity-100 scale-100"
              x-transition:leave="transition ease-in duration-150"
x-transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
             x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90"
             class="fixed inset-0 flex items-center justify-center
z-50 bg-black bg-opacity-50" x-cloak>
              <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl max-w-
md w-full text-center">
                 <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">Yakin ingin menghapus?</h2>
                   <p class="text-gray-600 mb-6">Transaksi <strong
x-text="selectedJudul"></strong> akan dihapus secara
                       permanen.</p>
                 <div class="flex justify-center gap-4">
                          <form  :action="deleteUrl"  method="POST"
@submit="showDeleteModal = false">
                          @csrf
                          @method('DELETE')
                          <button type="submit"
                              class="px-4 py-2 bg-red-600 hover:bg-
red-700 text-white rounded-md">Hapus</button>
                      </form>
                      <button @click="showDeleteModal = false"
                            class="px-4 py-2 bg-gray-300 hover:bg-
gray-400 text-gray-800 rounded-md">Batal</button>
                  </div>
              </div>
          </div>
        <div x-show="openEditSaldo" x-transition:enter="transition
ease-out duration-200"
                x-transition:enter-start="opacity-0  scale-90"  x-
transition:enter-end="opacity-100 scale-100"
              x-transition:leave="transition ease-in duration-150"
x-transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
             x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90"
             class="fixed inset-0 flex items-center justify-center
z-50 bg-black bg-opacity-50" x-cloak>
```

```
            <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl max-w-
md w-full">
                <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-800 mb-
4">Edit Saldo Awal</h2>
                                                <form     action="{{
route('adminUkmUpdateSaldo.update', $ukm->id) }}" method="POST">
                    @csrf
                    @method('PUT')
                    <div class="mb-4">
                        <label class="block text-gray-700 text-sm
mb-1">Saldo Awal</label>
                        <input type="number" name="saldo" value="{{
$ukmSaldo }}"
                               class="w-full border border-gray-300
rounded-md px-3 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-
blue-400">
                    </div>
                    <div class="flex justify-end gap-3">
                      <button type="button" @click="openEditSaldo
= false"
                              class="px-4 py-2 bg-gray-300 hover:bg-
gray-400 text-gray-800 rounded-md">Batal</button>
                        <button type="submit"
                            class="px-4 py-2 bg-blue-600 hover:bg-
blue-700 text-white rounded-md">Simpan</button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection
```

9) Tampilan menu kegiatan

Halaman ini memungkinkan admin untuk mengelola data kegiatan dengan melakukan penambahan, pengeditan, penghapusan, serta melihat detail dari setiap kegiatan yang telah atau akan dilaksanakan.



Gambar 4.68 Halaman kegiatan

Berikut *script* halaman kegiatan

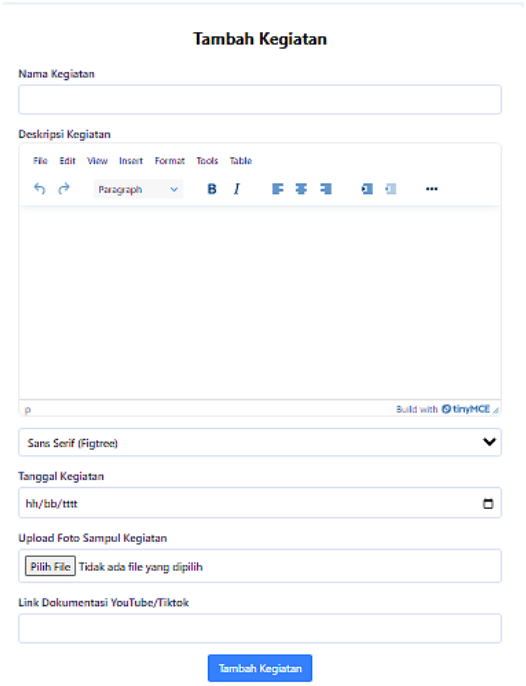
```
@section('content')
    <div x-data="{ openModal: null, selectedNama: '', deleteUrl:
'' }" class="bg-gray-100 min-h-screen p-6">
        <h1    class="text-2xl    text-gray-800    mb-6">Manajemen
Kegiatan UKM</h1>
        <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                <h2   class="text-lg   font-semibold   text-gray-
700">Daftar Kegiatan UKM</h2>
                <a href="{{ route('adminUkmTambahKegiatan') }}"
                    class="inline-flex  items-center  gap-2  px-4
py-2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium
rounded-md shadow">
                    <svg      xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
class="w-5    h-5"    fill="none"    viewBox="0    0    24    24"
stroke="currentColor">
                        <path   stroke-linecap="round"   stroke-
linejoin="round" stroke-width="1.5" d="M12 4.5v15m7.5-7.5h-15" />
                    </svg>
                    Tambah Kegiatan
                </a>
            </div>
      @if (session('success'))
                <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                    class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                    role="alert">
                    <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                            viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                                d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18
0 9 9 0 0118 0z" />
                        </svg>
                            <span><strong>Sukses!</strong> {{
session('success') }}</span>
                    </div>
                </div>
            @endif
            <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-
cols-3 gap-8">
                @foreach ($kegiatan as $item)
                    <div  class="bg-white  rounded-xl  overflow-
hidden shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300">
<div class="relative overflow-hidden">
                        <img  src="{{  $item->foto_sampul  ?
asset('storage/'         .         $item->foto_sampul)         :
asset('img/activity.png') }}"
```

```
                                    class="w-full  h-64  object-cover
transition-all duration-500 hover:scale-105">
                                <div  class="absolute  top-4  right-4
bg-[#608BC1] text-white text-sm font-bold px-3 py-1 rounded-full">
                                    Kegiatan
                                </div>

                            </div>
                            <div class="p-6">
                                <h3 class="text-xl font-bold mb-2">{{
$item->nama }}</h3>
                                <p class="text-gray-600 mb-4">
                                    {!!  Str::limit(strip_tags($item-
>deskripsi), 100, '...') !!}
                                </p>
                                <div class="flex justify-between">
                                    <a                          href="{{
route('adminUkmDetailKegiatan', ['id' => $item->id]) }}"
                                        class="text-[#608BC1]   font-
medium   hover:text-yellow-600   transition   inline-flex   items-
center">
                                        <span>Lihat Detail</span>
                                        <i  class="fas  fa-arrow-right
ml-2 text-sm"></i>
                                    </a>
                                    <button type="button"
                                        @click="openModal = {{ $item-
>id  }};  selectedNama  =  '{{  $item->nama  }}';  deleteUrl  =  '{{
route('adminUkmKegiatan.delete', $item->id) }}'"
                                        class="text-red-600
hover:text-red-800 text-xm font-medium">
                                        Hapus
                                    </button>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    @endforeach
                </div>
            </div>
        </div>
@endsection
```

10) Tampilan halaman tambah kegiatan

Halaman tambah kegiatan ini memungkinkan admin untuk menambahkan kegiatan baru ke dalam sistem. Admin dapat mengisi informasi terkait kegiatan seperti nama, deskripsi, tanggal, foto sampul dan link dokumentasi kegiatan.



Gambar 4. 69 Tambah kegiatan

Berikut script Tambah kegiatan:

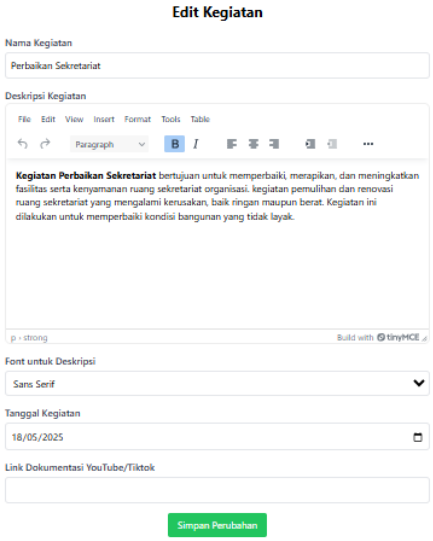
```
<form action="{{ route('adminUkmTambahKegiatan.store') }}"
method="POST" enctype="multipart/form-data" class="space-y-4">
    @csrf
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Nama
Kegiatan</label>
        <input type="text" name="nama" value="{{ old('nama') }}"
class="mt-1 p-2 w-full border rounded-md @error('nama') border-
red-500 @enderror">
        @error('nama')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Deskripsi
Kegiatan</label>
        <textarea name="deskripsi" rows="4" id="myeditorinstance"
class="mt-1 p-2 w-full border rounded-md @error('deskripsi')
border-red-500 @enderror">{{ old('deskripsi') }}</textarea>
        @error('deskripsi')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
```

```
        <label class="block font-medium text-gray-700">Font untuk
Deskripsi</label>
        <select name="font_deskripsi" class="mt-1 p-2 w-full
border rounded-md @error('font_deskripsi') border-red-500
@enderror">
            <option value="sans" {{ old('font_deskripsi') ==
'sans' ? 'selected' : '' }}>Sans Serif (Figtree)</option>
            <option value="serif" {{ old('font_deskripsi') ==
'serif' ? 'selected' : '' }}>Serif (Merriweather)</option>
            <option value="mono" {{ old('font_deskripsi') ==
'mono' ? 'selected' : '' }}>Monospace (Fira Code)</option>
            <option value="cursive" {{ old('font_deskripsi') ==
'cursive' ? 'selected' : '' }}>Cursive (Comic Sans MS)</option>
            <option value="display" {{ old('font_deskripsi') ==
'display' ? 'selected' : '' }}>Display (Oswald)</option>
            <option value="body" {{ old('font_deskripsi') ==
'body' ? 'selected' : '' }}>Body (Open Sans)</option>
        </select>
        @error('font_deskripsi')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Tanggal
Kegiatan</label>
        <input type="date" name="tanggal" value="{{
old('tanggal') }}" class="mt-1 p-2 w-full border rounded-md
@error('tanggal') border-red-500 @enderror">
        @error('tanggal')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Upload
Foto Sampul Kegiatan</label>
        <input type="file" name="foto_sampul" class="mt-1 p-2 w-
full border rounded-md @error('foto_sampul') border-red-500
@enderror">
        @error('foto_sampul')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Link
Dokumentasi YouTube/Tiktok</label>
        <input type="text" name="link_dokumentasi" value="{{
old('link_dokumentasi') }}" class="mt-1 p-2 w-full border rounded-
md @error('link_dokumentasi') border-red-500 @enderror">
        @error('link_dokumentasi')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror </div>
```

```
    <div class="text-center">
        <button type="submit" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-
600 text-white py-2 px-4 rounded">Tambah Kegiatan</button>
    </div>
</form>
```

11) Tampilan halaman edit kegiatan

Halaman edit kegiatan ini memungkinkan admin untuk memperbarui atau mengubah informasi terkait kegiatan yang sudah ada dalam sistem.



Gambar 4. 70 Edit kegiatan

Berikut script Edit kegiatan:

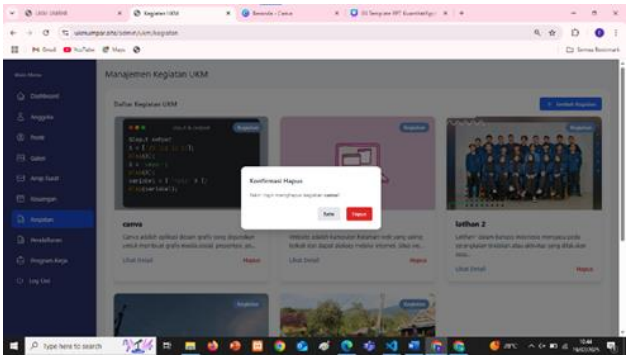
```
    <form     action="{{     route('adminUkmEditKegiatan.update',
$kegiatan->id)  }}"  method="POST"  enctype="multipart/form-data"
class="space-y-4">
    @csrf
    @method('PUT')
    <div>
        <label   class="block   font-medium   text-gray-700">Nama
Kegiatan</label>
        <input type="text" name="nama" value="{{ old('nama',
$kegiatan->nama) }}" class="mt-1 p-
2   w-full   border   rounded-md   @error('nama')   border-red-500
@enderror">
        @error('nama')
            <p   class="text-red-500   text-sm   mt-1">{{   $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
```

```
        <label class="block font-medium text-gray-700">Deskripsi
Kegiatan</label>
        <textarea name="deskripsi" rows="4" id="myeditorinstance"
class="mt-1 p-2 w-full border rounded-md @error('deskripsi')
border-red-500 @enderror">{{ old('deskripsi', $kegiatan-
>deskripsi) }}</textarea>
        @error('deskripsi')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Font untuk
Deskripsi</label>
        <select name="font_deskripsi" class="mt-1 p-2 w-full
border rounded-md @error('font_deskripsi') border-red-500
@enderror">
            <option value="font-sans" {{ old('font_deskripsi',
$kegiatan->font_deskripsi) == 'font-sans' ? 'selected' : ''
}}>Sans Serif</option>
            <option value="font-serif" {{ old('font_deskripsi',
$kegiatan->font_deskripsi) == 'font-serif' ? 'selected' : ''
}}>Serif</option>
            <option value="font-mono" {{ old('font_deskripsi',
$kegiatan->font_deskripsi) == 'font-mono' ? 'selected' : ''
}}>Monospace</option>
            <option value="font-display" {{ old('font_deskripsi',
$kegiatan->font_deskripsi) == 'font-display' ? 'selected' : ''
}}>Display</option>
            <option value="font-cursive" {{ old('font_deskripsi',
$kegiatan->font_deskripsi) == 'font-cursive' ? 'selected' : ''
}}>Cursive</option>
        </select>
        @error('font_deskripsi')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
        <label class="block font-medium text-gray-700">Tanggal
Kegiatan</label>
        <input type="date" name="tanggal" value="{{
old('tanggal', \Carbon\Carbon::parse($kegiatan->tanggal)-
>format('Y-m-d')) }}" class="mt-1 p-2 w-full border rounded-md
@error('tanggal') border-red-500 @enderror">
        @error('tanggal')
            <p class="text-red-500 text-sm mt-1">{{ $message
}}</p>
        @enderror
    </div>
    <div>
<label class="block font-medium text-gray-700">Link Dokumentasi
YouTube/Tiktok</label>
        <input type="text" name="link_dokumentasi" value="{{
old('link_dokumentasi', $kegiatan-
```

```
>link_dokumentasi) }}" class="mt-1 p-2 w-full border rounded-md
@error('link_dokumentasi') border-red-500 @enderror">
        @error('link_dokumentasi')
            <p  class="text-red-500  text-sm  mt-1">{{  $message
}}</p>
        @enderro>  </div>
    <div class="text-center">
        <button type="submit" class="bg-green-500 hover:bg-green-
600 text-white py-2 px-4 rounded">
            Simpan Perubahan
        </button>  </div>
</form>
```

12) Tampilan halaman hapus kegiatan

Halaman apabila admin akan menghapus data kegiatan akan muncul konfirmasi hapus data jika ya maka klik hapus jika tidak maka klik batal.



Gambar 4.71 Hapus kegiatan

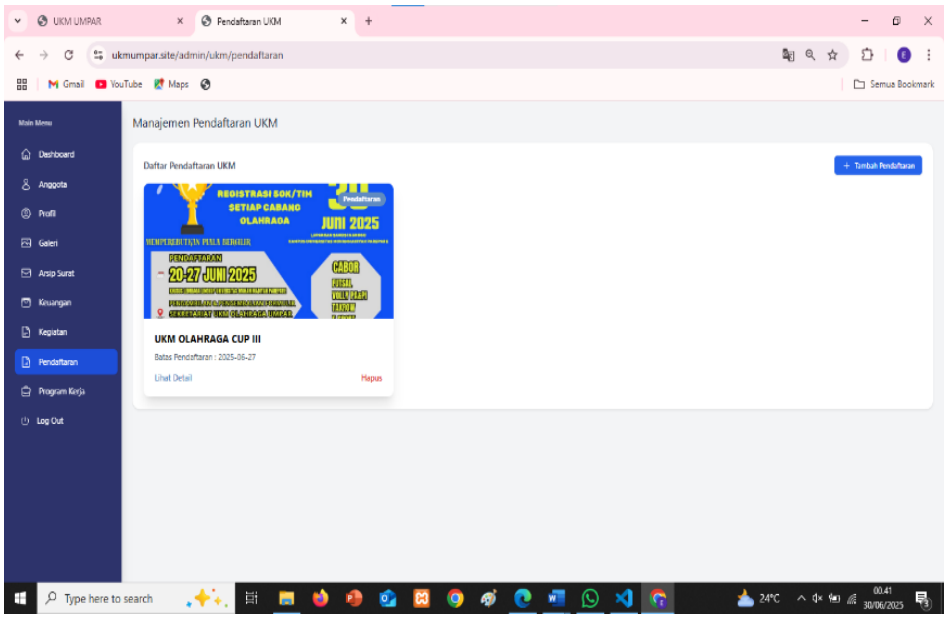
Berikut script Hapus kegiatan:

```
<div  x-cloak  x-show="openModal"  x-transition:enter="transition
ease-out duration-300"
     x-transition:enter-start="opacity-0       scale-90"       x-
transition:enter-end="opacity-100 scale-100"
     x-transition:leave="transition  ease-in  duration-200"  x-
transition:leave-start="opacity-100 scale-100"
     x-transition:leave-end="opacity-0 scale-90"
     class="fixed inset-0 flex items-center justify-center z-50
bg-black bg-opacity-50">
    <div class="bg-white p-6 rounded-xl shadow-xl w-96">
        <h2  class="text-lg  font-semibold  text-gray-800  mb-
4">Konfirmasi Hapus</h2>
        <p class="text-sm text-gray-600 mb-6">
            Yakin  ingin  menghapus  kegiatan  <strong  x-
text="selectedNama"></strong>?
        </p>
```

```
        <div class="flex justify-end gap-4">
            <button @click="openModal = null" class="px-4 py-2
text-sm bg-gray-200 hover:bg-gray-300 rounded">
                Batal
            </button>
            <form :action="deleteUrl" method="POST">
                @csrf
                @method('DELETE')
                <button type="submit" class="px-4 py-2 bg-red-600
hover:bg-red-700 text-white text-sm rounded">
                    Hapus
                </button>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
```

13) Tampilan menu pendaftaran

Halaman menu pendaftaran admin dapat mengelola informasi pendaftaran. Admin dapat menambahkan data pendaftaran baru, melihat detail pendaftaran serta menghapus data pendaftaran.



Gambar 4.72 Halaman pendaftaran

Berikut script Halaman pendaftaran

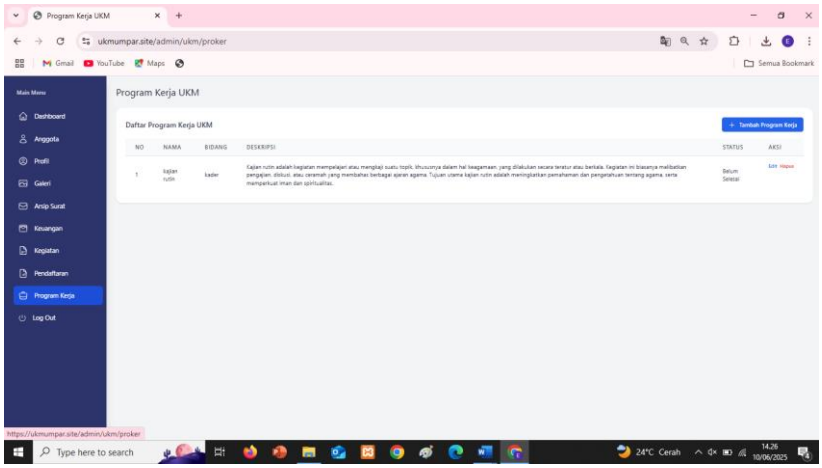
```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Pendaftaran UKM')
@section('content')
<div x-data="{ openModal: null, selectedNama: '', deleteUrl: ''
}" class="bg-gray-100 min-h-screen p-6">
    <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Manajemen Pendaftaran
UKM</h1>
    <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6 rounded-2xl
shadow overflow-auto">
        <div class="flex items-center justify-between mb-4">
            <h2    class="text-lg    font-semibold    text-gray-
700">Daftar Pendaftaran UKM</h2>
            <a href="{{ route('adminUkmTambahPendaftaran') }}"
                class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-2
bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium
rounded-md shadow">
                <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="w-
5 h-5" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
                    <path     stroke-linecap="round"     stroke-
linejoin="round" stroke-width="1.5" d="M12 4.5v15m7.5-7.5h-15" />
                </svg>
                Tambah Pendaftaran
            </a>
        </div>
      @if (session('success'))
                <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
                    class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                    role="alert">
                    <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                            viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                                d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18
0 9 9 0 0118 0z" />
                        </svg>
                            <span><strong>Sukses!</strong> {{
session('success') }}</span>
                    </div>
                </div>
            @endif
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-
3 gap-8">
            @foreach ($pendaftaran as $item)
                <div class="bg-white rounded-xl overflow-hidden
shadow-lg hover:shadow-xl transition-all duration-300">
                    <div class="relative overflow-hidden">
                        <img     src="{{     $item->brosur     ?
asset('storage/' . $item->brosur) : asset('img/activity.png') }}"
                            class="w-full    h-64    object-cover
transition-all duration-500 hover:scale-105">
```

```
                        <div class="absolute top-4 right-4 bg-
[#608BC1] text-white text-sm font-bold px-3 py-1 rounded-full">
                            Pendaftaran
                        </div>
                    </div>
                    <div class="p-6">
                        <h3 class="text-xl font-bold mb-2">{{
$item->pendaftaran }}</h3>
                        <p class="text-gray-600 mb-4">
                            Batas Pendaftaran : {{
Str::limit($item->batas_pendaftaran, 100, '...') }}
                        </p>
                        <div class="flex justify-between">
                            <a href="{{
route('adminUkmDetailPendaftaran', ['id' => $item->id]) }}"
                                class="text-[#608BC1] font-
medium hover:text-yellow-600 transition inline-flex items-
center">
                                <span>Lihat Detail</span>
                                <i class="fas fa-arrow-right ml-
2 text-sm"></i>
                            </a>
                            <button type="button"
                                @click="openModal = {{ $item->id
}}; selectedNama = '{{ $item->nama }}'; deleteUrl = '{{
route('adminUkmPendaftaran.delete', $item->id) }}'"
                                class="text-red-600 hover:text-
red-800 text-xm font-medium">
                                Hapus
                            </button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            @endforeach
        </div>
    </div>
</div>

@endsection
```

14) Tampilan menu program kerja

Halaman ini merupakan tampilan daftar program kerja UKM. Halaman ini berisi kolom nama program kerja, bidang, deskripsi, serta aksi seperti Tambah, Edit, dan Hapus, yang memudahkan admin dalam mengelola data program kerja secara efektif.



Gambar 4. 73 Halaman program kerja

Berikut script Halaman program kerja:

```
@extends('component.admin-layout')
@section('title', 'Program Kerja UKM')
@section('content')
                                                    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/alpinejs@3.x.x/dist/cdn.min.js
" defer></script>
    <div class="bg-gray-100 min-h-screen p-6">
          <h1 class="text-2xl text-gray-800 mb-6">Program Kerja
UKM</h1>
                  <div class="lg:col-span-3 w-full bg-white p-6
rounded-2xl shadow overflow-auto">
            <div class="flex items-center justify-between mb-4">
                    <h2 class="text-lg font-semibold text-gray-
700">Daftar Program Kerja UKM</h2>
                <a href="{{ route('adminUkmTambahProker') }}"
                   class="inline-flex items-center gap-2 px-4 py-
2 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white text-sm font-medium
rounded-md shadow">
                        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="1.5"
                       stroke="currentColor" class="w-5 h-5">
                         <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" d="M12 4.5v15m7.5-7.5h-15" />
                    </svg>
                    Tambah Program Kerja

                </a>

            </div>

      @if (session('success'))

               <div x-data="{ show: true }" x-init="setTimeout(()
=> show = false, 4000)" x-show="show" x-transition
```

```
                    class="mb-4 px-4 py-3 rounded-lg bg-green-100
border border-green-300 text-green-800 shadow-md"
                    role="alert">
                    <div class="flex items-center">
                        <svg class="w-5 h-5 mr-2 text-green-600"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2"
                            viewBox="0 0 24 24">
                            <path stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round"
                                d="M9 12l2 2 4-4m6 2a9 9 0 11-18
0 9 9 0 0118 0z" />
                        </svg>
                            <span><strong>Sukses!</strong> {{
session('success') }}</span>
                    </div> </div>
            @endif
              <table class="min-w-full divide-y divide-gray-200
text-sm">
                <thead class="bg-gray-50">
                    <tr>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">No</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Nama</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Bidang</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Deskripsi</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Status</th>
                        <th class="px-6 py-3 text-left font-medium
text-gray-600 uppercase tracking-wider">Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-100">
                    @foreach ($proker as $index => $item)
                        <tr class="hover:bg-gray-50" x-data="{
showDeleteModal{{ $item->id }}: false }">
                            <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{
$index + 1 }}</td>
      <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{ $item->nama }}</td>
    <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{ $item->bidang }}</td>
  <td class="px-6 py-4 text-gray-700">{{ $item->deskripsi }}</td>
  <td class="px-6 py-4 text-gray-700 capitalize">{{ $item->status
}}</td>
      <td class="px-6 py-4 flex gap-2">
        <a href="{{ route('adminUkmEditProker', $item->id) }}"
          class="text-blue-600 hover:text-blue-800 text-xs font-
medium">Edit</a>
                                <button @click="showDeleteModal{{
$item->id }} = true"
                                    class="text-red-600 hover:text-
red-800 text-xs font-medium">
                                    Hapus
                                </button>
```

```
                                    <div x-show="showDeleteModal{{
$item->id }}" x-cloak
                                    x-transition:enter="transition
ease-out duration-300"
                            x-transition:enter-start="opacity-0"   x-
transition:enter-end="opacity-100"
                                    x-transition:leave="transition
ease-in duration-200"
                                x-transition:leave-start="opacity-
100" x-transition:leave-end="opacity-0"

                                            class="fixed inset-0 flex
items-center justify-center bg-black bg-opacity-50 z-50">
                                                                    <div
@click.away="showDeleteModal{{ $item->id }} = false"
                                            x-show="showDeleteModal{{
$item->id }}"
                                                                    x-
transition:enter="transition transform ease-out duration-300"
                                                    x-transition:enter-
start="scale-90 opacity-0"
                                x-transition:enter-end="scale-100 opacity-
100"
                                                                    x-
transition:leave="transition transform ease-in duration-200"
                                                    x-transition:leave-
start="scale-100 opacity-100"
                                                    x-transition:leave-
end="scale-90 opacity-0"
                                             class="bg-white rounded-
lg p-6 w-full max-w-md shadow-xl">
                                             <h2 class="text-xl font-
semibold text-gray-800 mb-4">Konfirmasi Hapus</h2>
                                              <p class="text-gray-600
mb-6">Yakin ingin menghapus <b>{{ $item->nama }}</b>?
                                                    Tindakan ini tidak
bisa dibatalkan.</p>
                                            <div class="flex justify-
end space-x-3">
                                                                    <button
@click="showDeleteModal{{ $item->id }} = false"
                                                     class="px-4 py-2
bg-gray-300 text-gray-800 rounded hover:bg-gray-400">
                                                    Batal
                                                </button>

                                                     <form action="{{
route('adminUkmDeleteProker.delete', $item->id) }}"
                                                    method="POST">
                                                    @csrf
                                                    @method('DELETE')
                                                <button type="submit"
                                                      class="px-4
py-2 bg-red-600 text-white rounded hover:bg-red-700">
                                                        Hapus
```

```
                                                    </button>
                                                </form>
                                            </div>
                                        </div>
                                    </div>
                                </td>
                            </tr>
                        @endforeach
                    </tbody>
                </table>
                @if ($proker->isEmpty())
                    <div class="text-center text-gray-500 py-10">
                        Belum ada Program Kerja.
                    </div>
                @endif
            </div>
        </div>
    @endsection
```

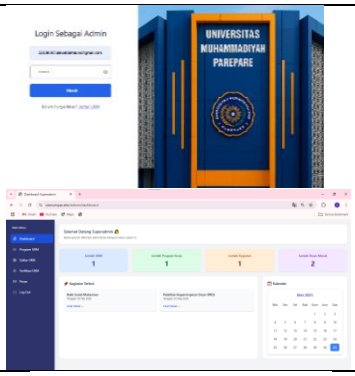
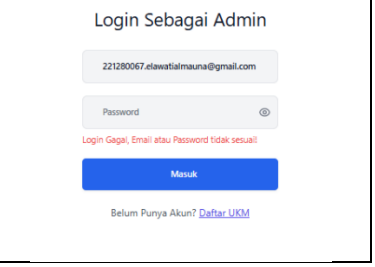
F. Pengujian Sistem

1. *Black Box* Testing

a. Super Admin

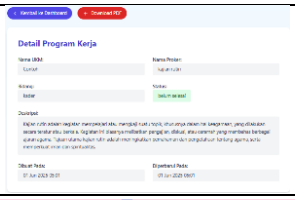
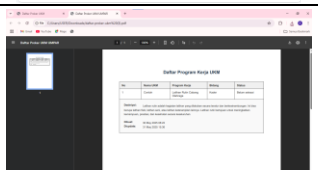
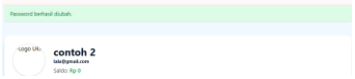
1) *Black Box* testing *Login*

Tabel 4. 14 *Black Box* testing *Login*

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Super admin memasukkan *email* dan *password* yang benar	✓	Berhasil, ketika *email* atau *password* sesuai maka tampil halaman dashboard super admin	
Super Admin memasukkan email/password yang salah	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan ”*Login Gagal, Email atau Password tidak sesuai!*”	

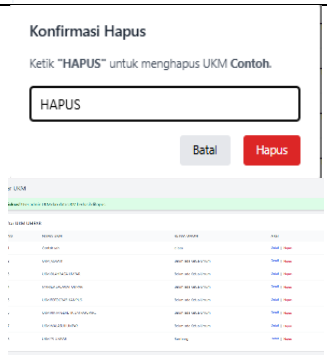
2) *Black Box* testing menu program kerja UKM

Tabel 4. 15 *Black Box* testing menu program kerja UKM

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Super Admin mengklik detail pada program kerja	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan detail program kerja	
Super admin mengklik download pdf	✓	Berhasil, sistem akan mendownload program kerja UKM	
Super Admin Mereset password Admin UKM	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesa *"Password Berhasil diubah."*	

3) *Black Box* testing menu detail UKM

Tabel 4. 16 *Black Box* testing menu detail UKM

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Super admin mengklik detail	✓	Berhasil, sistem menampilkan detail UKM	
Super admin mengklik hapus dan mengetik "HAPUS"	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! User admin UKM dan data UKM berhasil dihapus."*	

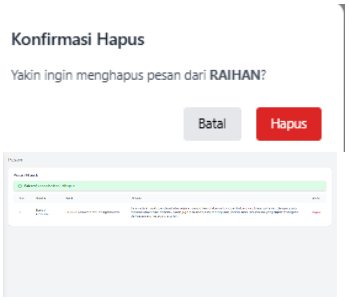
4) *Black Box* testing menu verifikasi UKM

Tabel 4. 17 *Black Box* testing menu verifikasi UKM

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Super admin mengklik aktifkan atau nonaktifkan	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Status berhasil diperbarui."*	

5) *Black Box* testing menu pesan masuk

Tabel 4. 18 *Black Box* testing menu pesan masuk

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Super admin mengklik Hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Pesan berhasil dihapus."*	

6) *Black Box* testing *logout*

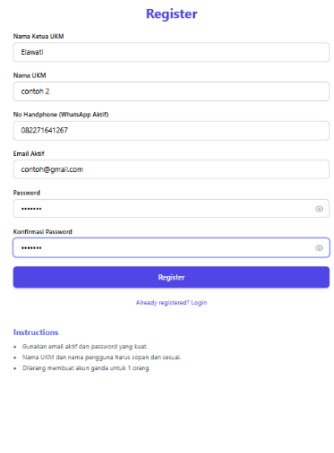
Tabel 4. 19 *Black Box* testing *logout*

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Super admin memilih *logout*	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan "*Logout Berhasil!*"	

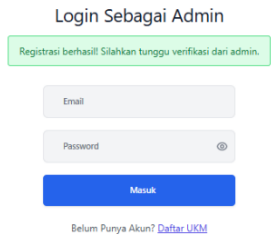
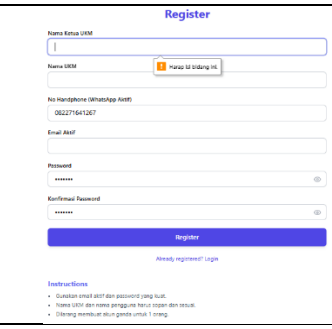
b. Admin UKM

1) *Black Box* testing *password*

Tabel 4. 20 *Black Box* testing *password*

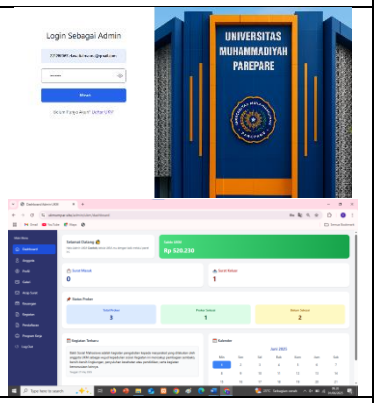
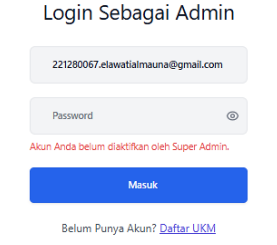
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM mengisi form yang benar	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan halaman *Login* dan pesan *"Registrasi berhasil! Silahkan tunggu verifikasi dari admin."*	

Lanjutan Tabel 4. 20

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
			
Admin UKM tidak mengisi *field*	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan ”*harap masukkan bidag ini.”*	

2) *Black Box* testing *Login*

Tabel 4. 21 *Black Box* testing *Login*

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM memasukkan *email* dan *password* yang benar	✓	Berhasil, ketika *email* atau *password* sesuai maka tampil halaman dashboard Admin UKM	
Admin UKM memasukkan email/password yang salah	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan ”*Login Gagal, Email atau Password tidak sesuai!*”	

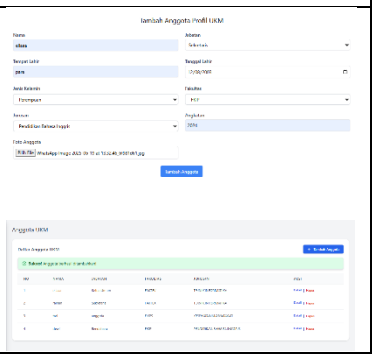
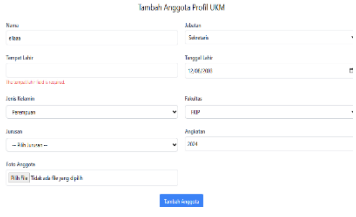
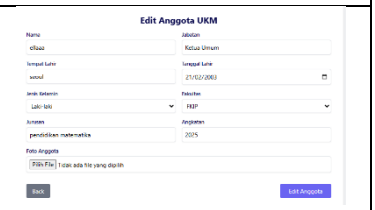
3) *Black Box* testing lupa *password*

Tabel 4. 22 *Black Box* testing lupa *password*

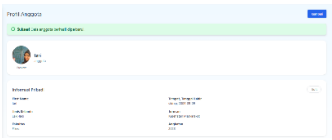
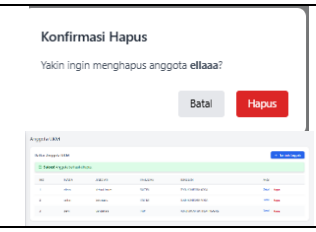
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM mnklik lupa password dan menginput email	✓	Berhasil, sistem akan mengirim link reset password ke email	
Admin UKM membuka link dan menginput password baru	✓	Berhasil, sistem akan mengirim pesan *"Password anda berhail diubah"* ke email	

4) *Black Box* testing menu anggota

Tabel 4. 23 *Black Box* testing menu anggota

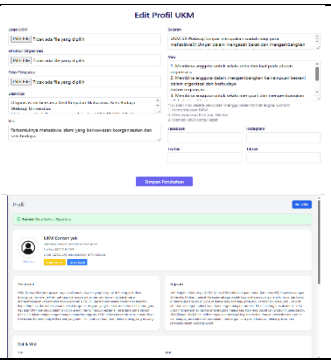
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM mengklik tambah anggota	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Anggota berhasil ditambahkan!"*	
Admin UKM tidak mengisi field	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan Kesalahan untuk field yang wajib diisi	
Admin UKM mengklik edit	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan "Sukses! Data anggota berhasil diperbarui."	

Lanjutan Tabel 4. 23

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
			
Admin UKM mengklik Hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan "Sukses! Anggota berhasil dihapus."	

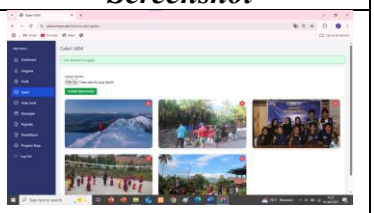
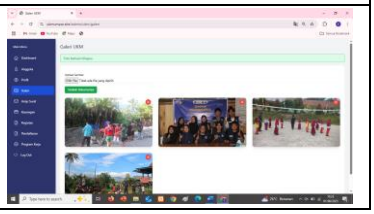
5) *Black Box* testing menu profil

Tabel 4. 24 *Black Box* testing menu profil

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM mengklik edit	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Data Berhasil Diperbarui"*	

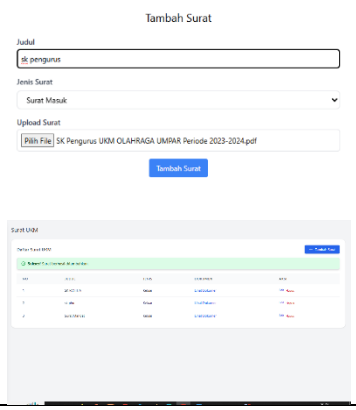
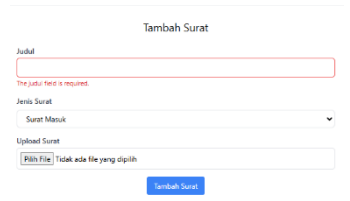
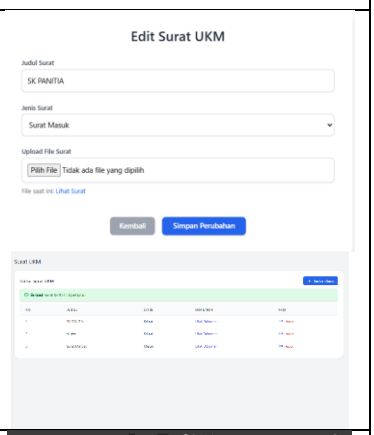
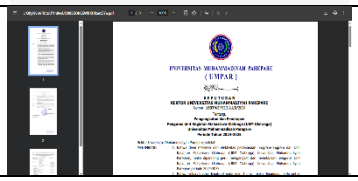
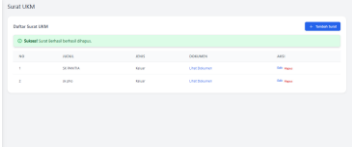
6) *Blak cbox* testing menu galeri

Tabel 4. 25 *Black Box* testing menu galeri

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM memilih file kemudian klik tambah dokumentasi	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Foto berhasil diunggah."*	
Admin UKM mengklik ikon hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Foto berhasil dihapus."*	

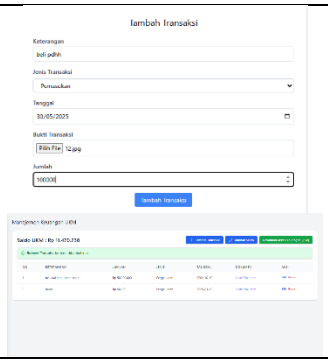
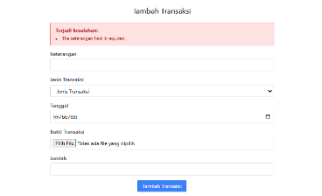
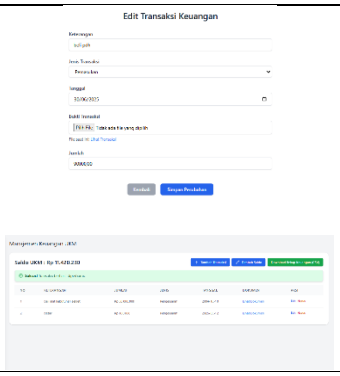
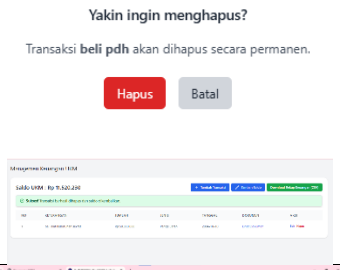
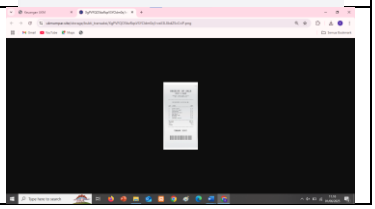
7) *Black Box* testing menu arsip surat

Tabel 4. 26 *Black Box* testing menu arsip surat

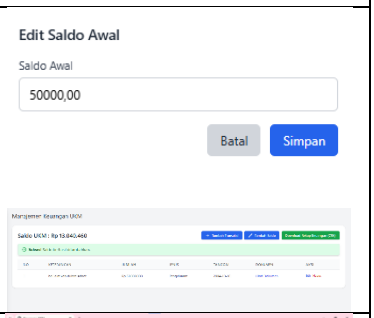
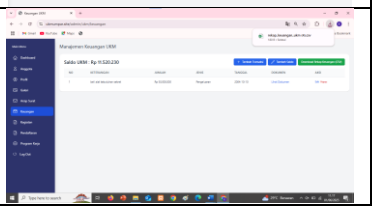
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM memilih tambah surat	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Surat berhasil ditambahkan."*	
Admin UKM tidak mengisi field	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan Kesalahan untuk field yang wajib diisi	
Admin UKM memilih edit	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Surat Berhasil berhasil diperbarui."*	
Admin UKM mengklik lihat dokumen	✓	Berhasil, sistem mendownload surat	
Admin UKM mengklik Hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Surat Berhasil dihapus."*	

8) *Black Box* testing menu keuangan

Tabel 4. 27 *Black Box* testing menu keuangan

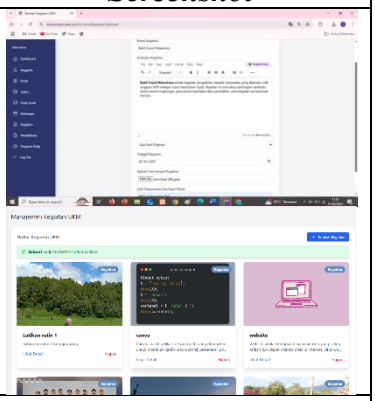
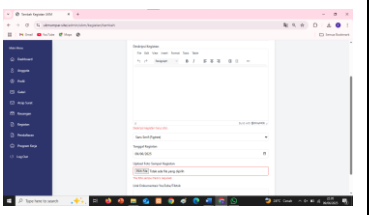
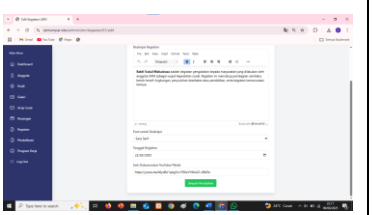
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM memilih tambah transaksi	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Transaksi berhasil ditambahkan."*	
Admin UKM tidak mengisi field	✓	Berhasil, sistem akan menampil-kan pesan Kesa-lahan untuk ield yang wajib diisi	
Admin UKM memilih edit	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Transaksi berhasil diperbarui."*	
Admin UKM memilih hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Transaksi berhasil dihapus dan saldo dikembalikan."*	
Admin UKM mengklik lihat dokumen	✓	Berhasil, sistem menampilkan bukti transaksi	

Lanjutan Tabel 4. 27

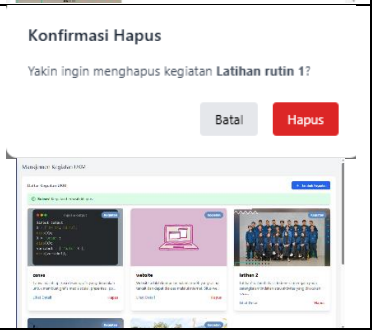
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	Screenshot
Admin UKM memilih tambah transaksi	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Saldo anda berhasil ditambahkan"*	
Admin UKM memilih download rekap keuangan	✓	Berhasil, sistem mendownload rekap keuangan	

9) *Black Box* testing menu kegiatan

Tabel 4. 28 *Black Box* testing menu kegiatan

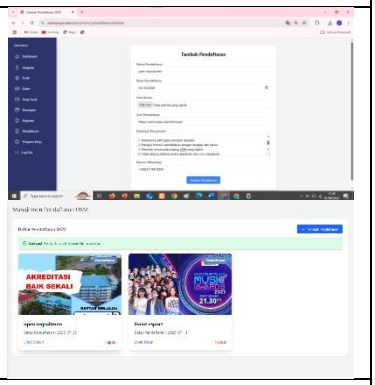
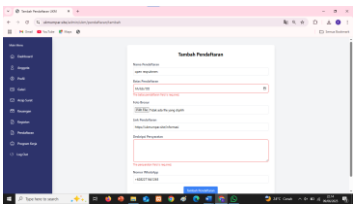
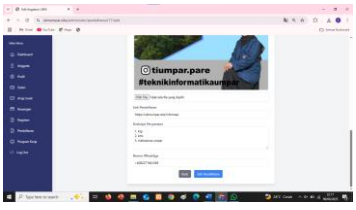
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	***Screenshot***
Admin UKM memilih tambah kegiatan	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Kegiatan berhasil ditambahkan."*	
Admin UKM tidak mengisi field	✓	Berhasil, sistem akan menampilkan pesan Kesalahan untuk field yang wajib diisi.	
Admin UKM memilih edit	✓	Berhasil, sistem menampikan pesan *"Sukses! Kegiatan berhasil diperbarui."*	

Lanjutan Tabel 4. 28

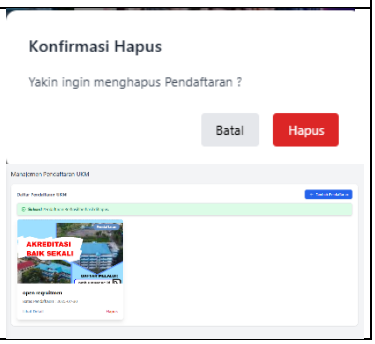
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
			
Admin UKM memilih hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesa *"Sukses! Kegiatan berhasil dihapus."*	

10) *Black Box* testing menu pendaftaran

Tabel 4. 29 *Black Box* testing menu pendaftaran

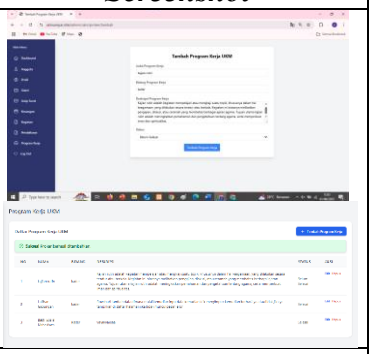
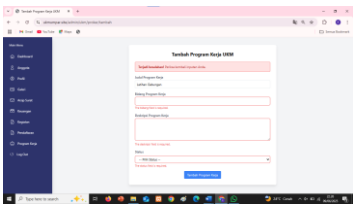
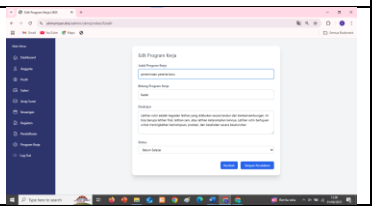
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM memilih tambah pendaftaran	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Pendaftaran berhasil ditambahkan."*	
Admin UKM tidak mengisi field	✓	Berhasil, sistem akan menampil-kan pesan Kesalahan untuk field yang wajib diisi	
Admin UKM memilih edit	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Pendaftaran berhasil diperbarui."*	

Lanjutan Tabel 4. 29

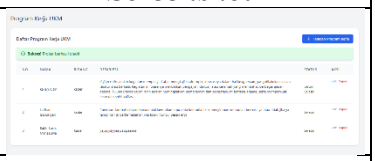
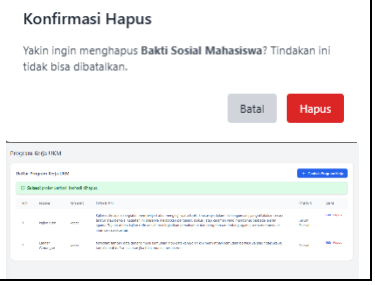
Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
			
Admin UKM memilih hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Pendaftaran Berhasil dihapus."*	

11) *Blacbox testing* menu program kerja

Tabel 4. 30 *Black Box testing* menu program kerja

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
Admin UKM memilih tambah program kerja	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukse! Proker berhasil ditambahkan."*	
Admin UKM tidak mengisi field	✓	Berhasil, sistem akan menampil-kan pesan Kesalahan untuk field yang wajib diisi	
Admin UKM memilih edit	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! Proker berhasil diedit."*	

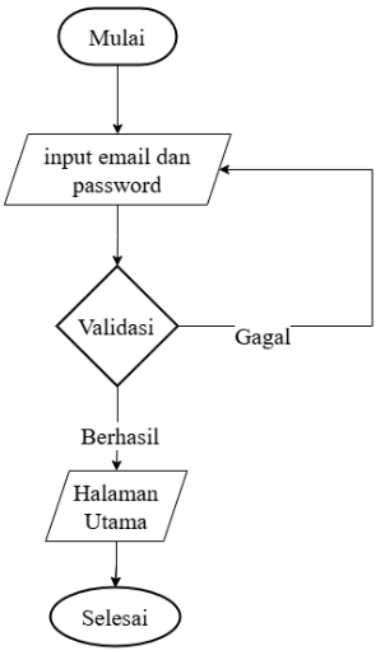
Lanjutan Tabel 4. 30

Tes Faktor	Hasil	Keterangan	*Screenshot*
			
Admin UKM memilih hapus	✓	Berhasil, sistem menampilkan pesan *"Sukses! proker Berhasil dihapus."*	

2. *White Box* Testing

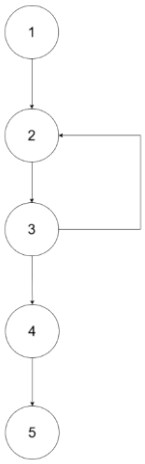
a. *White Box testing Login* admin

1) *Flowchart*



Gambar 4. 74 *Flowchart Login*

2) *Flowgraph*



Gambar 4. 75 *Flowgraph Login*

Berdasarkan gambar diatas, dilakukan perhitungan sebagai berikut :

a) Menghitung *Cyclomatic Complexity* V (G) = E – N + 2

N (node) = 5

E (edge) = 5

P (predikat node) = 1

Penyelesaian : V (G) = E – N + 2

= 5-5+2

= 2

Predikat Node (N) = P + 1

= 1 + 1 = 2

b) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2

c) *Independent path* pada *Flowgraph* diatas adalah :

Path 1 = 1-2-3-4-5

Path 2 = 1-2-3-2-3-4-5

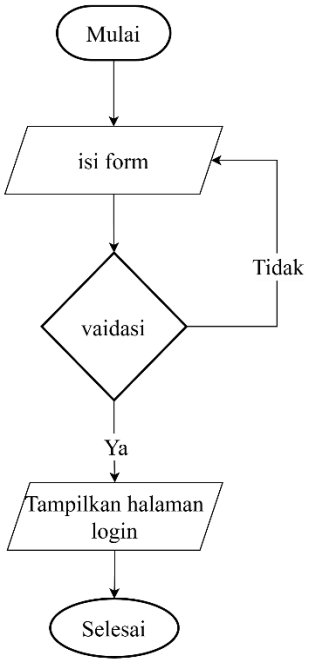
d) Grafik Matriks

Tabel 4. 31 Grafik matriks *Login*

	1	2	3	4	5	E - 1
1		1				1-1=0
2			1			1-1=0
3		1		1		2-1=1
4					1	1-1=0
5						0
Sum (E+1)						1+1=2

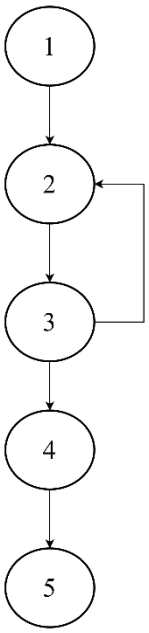
b. *Whitebox testing password*

1) *Flowchart*



Gambar 4. 76 *Whitebox testing password*

2) *Flowgraph*



Gambar 4. 77 *Whitebox testing password*

Berdasarkan gambar diatas, dilakukan perhitungan sebagai berikut :

a) Menghitung *Cyclomatic Complexity* V (G) = E – N + 2

N (node) = 5

E (edge) = 5

P (predikat node) = 1

Penyelesaian : V (G) = E – N + 2

= 5-5+2

= 2

Predikat Node (N) = P + 1

= 1 + 1 = 2

b) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2

c) *Independent path* pada *Flowgraph* diatas adalah :

Path 1 = 1-2-3-4-5

Path 2 = 1-2-3-2-3-4-5

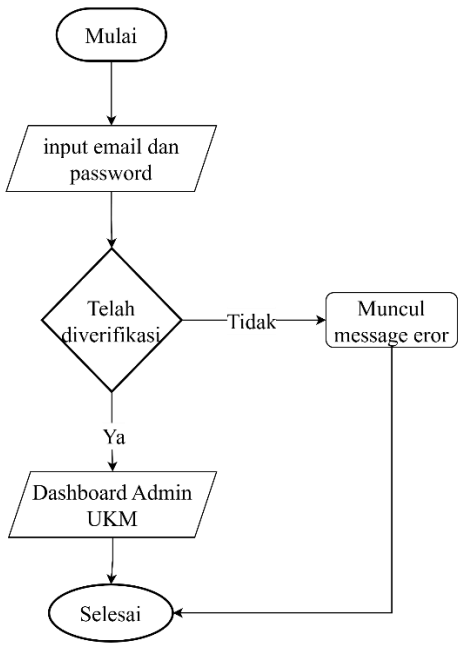
d) Grafik Matriks

Tabel 4. 32 Grafik matriks *password*

	1	2	3	4	5	E - 1
1		1				1-1=0
2			1			1-1=0
3		1		1		2-1=1
4					1	1-1=0
5						0
Sum (E+1)						1+1=2

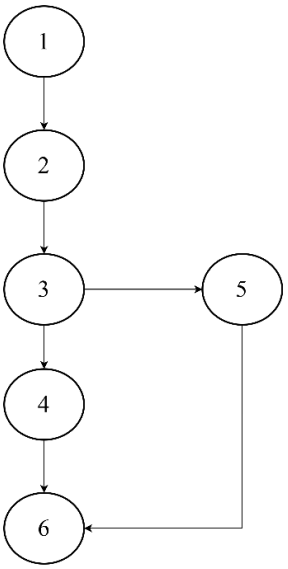
c. *White Box testing Login* gagal belum diverifikasi

1) *Flowchart*



Gambar 4. 78 *Flowchart Login* gagal belum diverifikasi

2) *Flowgraph*



Gambar 4. 79 *Flowgraph Login* gagal belum diverifikasi

Berdasarkan gambar diatas, dilakukan perhitungan sebagai berikut :

a) Menghitung *Cyclomatic Complexity* V (G) = E – N + 2

N (node) = 6

E (edge) = 6

P (predikat node) = 1

Penyelesaian : V (G) = E – N + 2

= 6 – 6 + 2

= 2

Predikat Node (N) = P + 1

= 1 + 1

= 2

b) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2

c) *Independent path* pada *Flowgraph* diatas adalah :

Path 1 = 1-2-3-4-6

Path 2 = 1-2-3-5-6

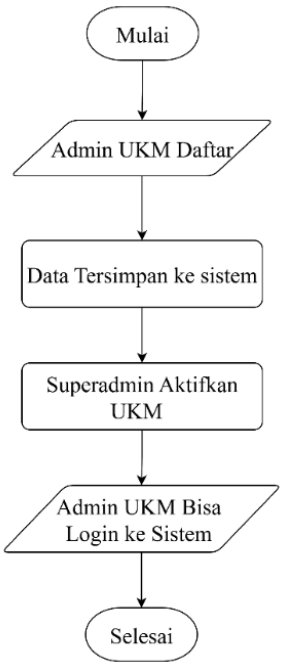
d) Grafik Matriks

Tabel 4. 33 Grafik matriks *Login* belum diverifikasi

	1	2	3	4	5	6	E - 1
1		1					1-1=0
2			1				1-1=0
3				1	1		2-1=1
4						1	1-1=0
5						1	1-1=0
6							0
Sum (E+1)							1+1=2

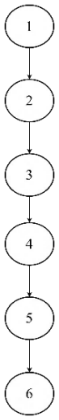
d. *White Box testing* verifikasi UKM

1) Flowchart



Gambar 4. 80 *Flowchart* verifikasi UKM

2) *Flowgraph*



Gambar 4. 81 *Flowgraph* verifikasi UKM

Berdasarkan gambar diatas, dilakukan perhitungan sebagai berikut :

a) Menghitung *Cyclomatic Complexity* V (G) = E – N + 2

N (node) = 6

E (edge) = 5

P (predikat node) = 0

Penyelesaian : V (G) = E – N + 2

= 5 – 6 + 2

= 1

Predikat Node (N) = P + 1

= 0 + 1

= 1

b) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 1

c) *Independent path* pada *Flowgraph* diatas adalah :

Path 1 = 1-2-3-4-5-6

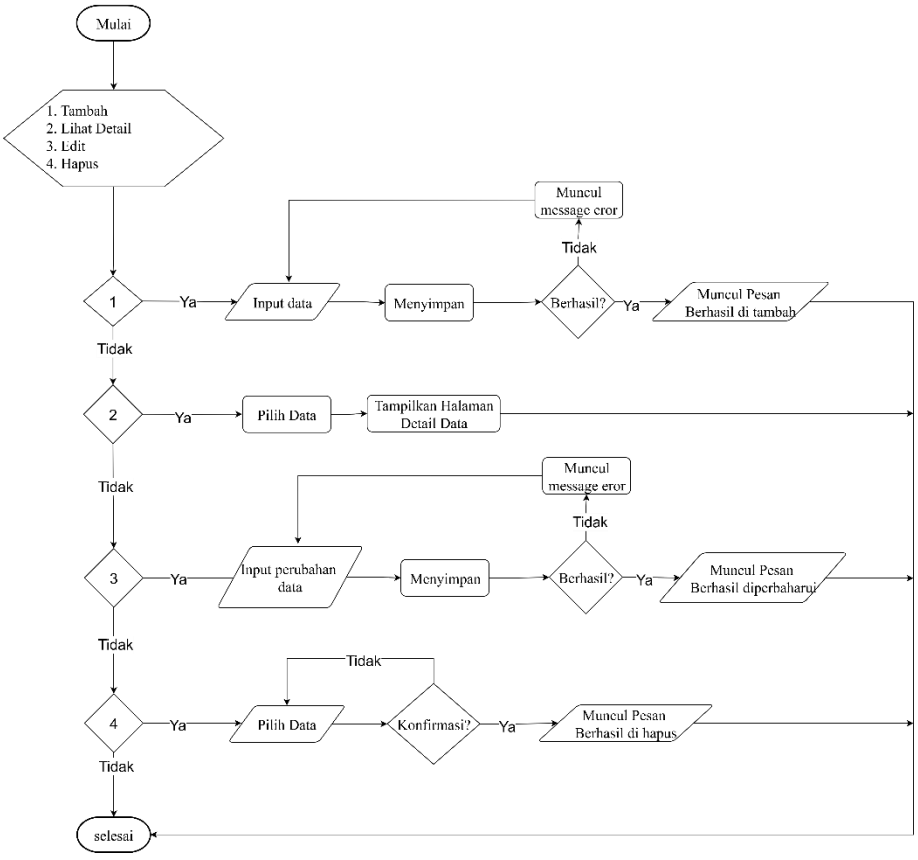
d) Grafik Matriks

Tabel 4. 34 Grafik matriks *verifikasi UKM*

	1	2	3	4	5	6	E - 1
1		1					1-1=0
2			1				1-1=0
3				1			1-1=0
4					1		1-1=0
5						1	1-1=0
6							0
Sum (E+1)							0+1=1

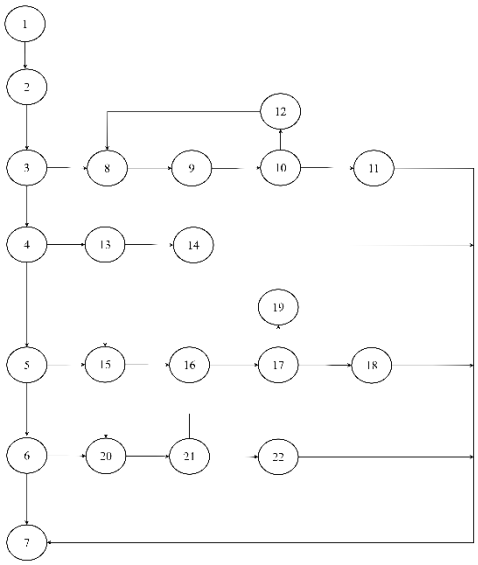
e. *White Box testing* tambah, lihat detai, edit dan hapus

1) *Flowchart*



Gambar 4. 82 *Flowchart* tambah, lihat detai, edit dan hapus

2) *Flowgraph*



Gambar 4. 83 *Flowgraph* tambah, lihat detai, edit dan hapus

Berdasarkan gambar diatas, dilakukan perhitungan sebagai berikut :

a) Menghitung *Cyclomatic Complexity* V (G) = E – N + 2

N (node) = 22

E (edge) = 27

P (6 node) = 3

Penyelesaian : V (G) = E – N + 2

= 28 – 22 + 2

= 8

b) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 8

c) *Independent path* pada *Flowgraph* diatas adalah :

Path 1 = 1-2-3-4-5-6-7

Path 2 = 1-2-3-8-9-10-11-7

Path 3 = 1-2-3-8-10-12-8

Path 4 = 1-2-3-4-13-14-7

Path 5 = 1-2-3-4-5-15-16-17-18-7

Path 6 = 1-2-3-4-5-15-16-17-19-15

Path 7 = 1-2-3-4-5-6-20-21-22-7

Path 8 = 1-2-3-4-5-6-20-21-20

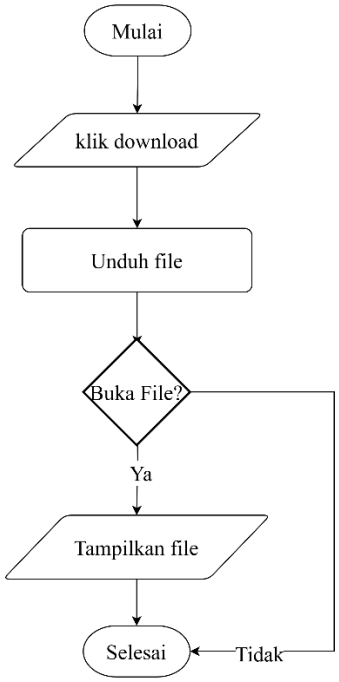
d) Grafik Matriks

Tabel 4. 35 Grafik matriks tambah, lihat detai, edit dan hapus

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	E-1
1		1																					1-1=0
2			1																				1-1=0
3				1				1															2-1=1
4					1								1										2-1=1
5						1									1								2-1=1
6							1													1			2-1=1
7																							0
8									1	1													2-1=1
9										1													1-1=0
10											1	1											2-1=1
11							1																1-1=0
12								1															1-1=0
13														1									1-1=0
14							1																1-1=0
15															1								1-1=0
16																	1						1-1=0
17																		1	1				2-1=1
18							1																1-1=0
19																1							1-1=0
20																					1		1-1=0
21																					1	1	2-1=0
22							1																1-1=0
	Sum (E+1)																						7+1=8

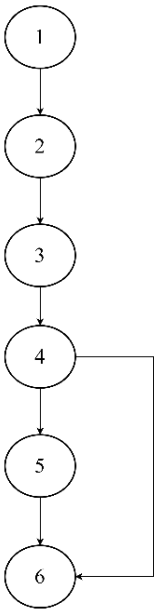
f. *White Box testing* unduh file

1) *Flowchart*



Gambar 4. 84 *Flowchart* unduh file

2) *Flowgraph*



Gambar 4. 85 *Flowgraph* unduh file

Berdasarkan gambar diatas, dilakukan perhitungan sebagai berikut :

a) Menghitung *Cyclomatic Complexity* V (G) = E – N + 2

N (node) = 6

E (edge) = 6

P (predikat node) = 1

Penyelesaian : V (G) = E – N + 2

= 6 – 6 + 2

= 2

Predikat Node (N) = P + 1

= 1 + 1

= 2

b) Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2

c) *Independent path* pada *Flowgraph* diatas adalah :

Path 1 = 1-2-3-4-5-6

Path 2 = 1-2-3-4-6

d) Grafik Matriks

Tabel 4. 36 Grafik matriks unduh file

	1	2	3	4	5	6	E - 1
1		1					1-1=0
2			1				1-1=0
3				1			1-1=0
4					1	1	2-1=2
5						1	1-1=0
6							0
Sum (E+1)							1+1=2

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Berhasil dibuat sebuah sistem informasi unit kegiatan mahasiswa (UKM) berbasis *website* menggunakan database MYSQL.
2. *Website* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan mysql sebagai database management system, telah melalui pengujian dengan baik menggunakan metode *Black Box* testing dan whitebox testing.
3. *Website* ini memiliki dua akses *Login* , yaitu sebagai super admin dan admin UKM, yang masing-masing memiliki peran dan tanggung jawab berbeda. Super admin memiliki akses penuh terhadap seluruh sistem, verifikasi UKM, serta memantau program kerja dan pesan masuk dari mahasiswa. Sementara itu, admin UKM memiliki akses pada data UKM yang mereka kelola, seperti mengatur profil UKM, menambahkan anggota, mengelola kegiatan, dokumentasi, keuangan, dan informasi pendaftaran.
4. Mahasiswa dapat mengakses informasi seputar Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) tanpa perlu *Login* . Informasi yang tersedia meliputi profil UKM, kegiatan yang diselenggarakan, galeri dokumentasi, serta informasi pendaftaran.

B. Saran

Penulis berharap untuk pengembangan lebih lanjut, sistem informasi UKM yang telah dibangun sebaiknya dilengkapi dengan fitur tambahan seperti

komunikasi internal (chat atau forum diskusi). Selain itu, mengingat kebutuhan kemudahan dalam pengelolaan data oleh super admin dan admin UKM, disarankan agar sistem ini tetap mempertahankan tampilan web untuk akses publik oleh mahasiswa, namun menyediakan aplikasi mobile khusus bagi kedua jenis admin. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, A. (2022). Perancangan Aplikasi Pengajuan Judul Skripsi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (Stmik) Indonesia Banda Aceh Berbasis Web. *Journal Informatic, Education and Management (JIEM)*, *4*(1), 24-34.

Ailmi, N., Saharuna, Z., & Tungadi, E. (2020, October). Metode Klasifikasi Pada Aplikasi Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Unit Kegiatan Mahasiswa. In *Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI)* (pp. 142-147).

Akbar, R., & Nasution, M. I. P. (2023). Peran Sistem Informasi Dalam Mengambil Keputusan. *Journal of Sharia Economics Scholar (JoSES)*, *1*(3), 1-4.

Alit, R. D., Aruan, M. C., & Rahadyan, A. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Medis Pada Pasien di Klinik Insani Citeureup Berbasis Java. *INNOVATICS: International Journal on Innovation in Research of Informatics*, *2*(1), 16-21.

Binarso, Y. A., Sarwoko, E. A., & Bahtiar, N. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro. *Journal of informatics and Technology*, *1*(1), 72-84.

Effendy, E., Siregar, E. A., Fitri, P. C., & Damanik, I. A. S. (2023). Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, *5*(2), 4343-4349.

Hidayah, A., & Yani, A. (2019). Membangun *Website* SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, *2*(2), 41-52.

Istiqomah, N., & Hidayat, A. (2021). Sistem Informasi *Website* Sebagai Media Promosi dan Sarana Informasi pada Rumah Sakit Mardi Waluyo Metro. *Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi (JMSI)*, *3*(1), 19-26.

Kamra, K. (2024). *Menyoal Kembali Politik Perempuan dalam Organisasi Intra Kampus:(Studi Tentang Dinamika Mahasiswa di IAIN Parepare Tahun 1998-2023)*. Laporan Penelitian tidak dipublikasikan. (Doctoral dissertation, IAIN Parepare).

Kosasih, K. (2017). Peranan Organisasi Kemahasiswaan dalam Pengembangan Civic Skills Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*, *25*(2), 188-198.

Larno, S., Razi, M., & Anggraini, P. (2019). Implementasi *Website* Promosi Dan Penjualan Pada Asosiasi Pedagang Sepatu Dan Tas Kota Padang. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, *1*(1), 38-46.

Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml *(Unified Modeling Language*) Dan Bahasa Pemrograman PHP *(PHP Hypertext Preprocessor)* Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, *2*(1), 19–25.

Nestary, N. (2020). Perancangan sistem informasi penjualan pada toko Stock Point Lily berbasis PHP MysqL. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, *11*(1), 2321-2324.

Ningsih, K. S., Aruan, N. J., & Ikhsan, M. (2022). Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Fitur Kamera Dan Ajax Berbasis *Website* Pada Kantor Dispora Kota Medan. *SITek (Jurnal Sains, Informasi dan Teknologi)*, *1*(3), 94-95.

Praniffa, A. C., Syahri, A., Sandes, F., Fariha, U., Giansyah, Q. A., & Hamzah, M. (2023). Pengujian Sistem Informasi Parkir Berbasis Web Pada UIN SUSKA RIAU Menggunakan *White Box* dan *Black Box* Testing. *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, *1*(1), 1-16.

Pramitasari, B., & Nurgiyatna, N. (2019). Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Marching Band Universitas Muhammadiyah Surakarta berbasis Web. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, *19*(2), 59-65.

Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019). Unified modelling language (uml) dalam perancangan sistem informasi permohonan pembayaran restitusi sppd. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, *7*(1), 32-39.

Ramdan, D. S., & Putra, S. A. B. (2020). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Ukm (Unit Kegiatan Mahasiswa) Berbasis Web Di Politeknik Tedc Bandung. *Jurnal TEDC*, *14*(1), 99-103.

Remindauw, Y. H., & Hakim, F. N. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Produksi Iklan Berbasis Web. *Informatika: Jurnal Teknik Informatika dan Multimedia*, *2*(2), 78-84.

Rusman, A. D. P., & Suwardoyo, U. (2022). *Penerapan Sistem Informasi Berbasis IT Pengolahan Data Rekam Medis untuk Peningkatan Pelayanan di Rumah Sakit*. Penerbit Nem.

Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi akademik seleksi saringan masuk LP3I berbasis web online menggunakan framework codeigniter. *Tematik*, *7*(1), 120-129.

Salamah, U. G., & St, S. (2021). *Tutorial Visual Studio Code*. Media Sains Indonesia.

Setiawan, A. A., Lumenta, A. S., & Sompie, S. R. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Unsrat E-Catalog, *14*(4), 1-9.

Suminten, S., & Sintawati, I. D. (2020). Perancangan Sistem Informasi SDM Berbasis Objek pada PT. General Protection and Respond Solution dengan Menggunakan Metode Rational Unified Process. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, *7*(1), 18-25.

Sutanti, A., MZ, M. K., Mustika, M., & Damayanti, P. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Keliling Menggunakan Pendekatan Terstruktur. *Komputa: Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*, *9*(1), 1-8.

Sutedi, S., Widyawati, D. K., Farkhan, M., Akhsa, A. T. P. D., Sesunan, M. F., Purwandari, N., & Ariana, A. A. G. B. (2024). *Buku Ajar Sistem Basis Data*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

Syahputri, K., & Nasution, M. I. P. (2023). Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, *1*(2), 54-58.

Wahyudi, R., Utami, E., & Arief, M. R. (2016). Sistem pakar e-tourism pada Dinas Pariwisata DIY Menggunakan Metode Forward Chaining. *Data Manajemen dan Teknologi Informasi (DASI)*, *17*(2), 67-75.

Widjaja, S., & Prasojo, N. D. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Nasional Karangturi Berbasis Web.* Science Technology and Management Journal, *2*(1), 31-37.

Wira, D., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, *7*(1), 32–32.

Yuliadi, Y., Solihat, N. M., & Herfandi, H. (2021). Rekayasa Aplikasi Center Rumah Kost Berbasis Web Di Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, *4*(2), 141-148.