Sci-Tech Journal
Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713

Aplikasi Manajemen Keuangan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) Berbasis Web

Annisa Putri[1], Marlina[2], Mughaffir Yunus[3]
[1,2,3]Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare
annisaputri31158@gmail.com[1]

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based financial management application for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) to improve efficiency and accuracy in financial management. The research background is based on common issues faced by MSMEs, which often record their finances manually, making them prone to errors, difficult to analyze, and hindering sound business decision-making. The application was built using PHP programming language, MySQL database, and is accessible through a web browser with an internet connection. The main features include recording income and expenses, managing product data, and generating simple financial reports in real time. The research employed the Research and Development (R&D) method with stages covering needs analysis, system design, implementation, and testing. System testing was conducted using White Box and Black Box methods to ensure functionality and process reliability. The results show that the application can assist MSME owners in recording transactions in a structured manner, monitoring cash flow, and producing accurate financial reports. Therefore, this application is expected to serve as a practical solution to enhance financial literacy and competitiveness of MSMEs in the digital era.
Keywords*: MSME, financial management, web-based application, PHP, MySQL*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi manajemen keuangan berbasis web yang ditujukan bagi pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) guna meningkatkan efisiensi dan ketepatan pengelolaan keuangan. Latar belakang penelitian didasarkan pada permasalahan umum UMKM yang masih melakukan pencatatan keuangan secara manual, sehingga rawan kesalahan, sulit dianalisis, dan menghambat pengambilan keputusan bisnis. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta diakses melalui browser dengan koneksi internet. Fitur utama yang dikembangkan meliputi pencatatan pemasukan dan pengeluaran, pengelolaan data produk, serta penyusunan laporan keuangan sederhana secara real-time. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem. Pengujian dilakukan menggunakan metode White Box dan Black Box untuk memastikan keandalan fungsi dan alur sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mampu membantu pelaku UMKM dalam mencatat transaksi secara terstruktur, memantau arus kas, dan menghasilkan laporan keuangan dengan akurasi tinggi. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi praktis yang meningkatkan literasi keuangan serta daya saing UMKM di era digital.

Kata kunci: UMKM, manajemen keuangan, aplikasi berbasis web, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini memberikan dampak yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi yang semakin berkembang adalah aplikasi berbasis web. Aplikasi web merupakan sistem perangkat lunak yang dapat diakses melalui peramban (browser) tanpa perlu instalasi khusus, hanya dengan koneksi internet. Kelebihan ini menjadikan aplikasi web sebagai pilihan yang efisien dan fleksibel, khususnya untuk pelaku usaha kecil dan menengah (UMKM) yang membutuhkan solusi praktis dalam menjalankan kegiatan usahanya.

Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713

Usaha kecil dan menengah memegang peran penting dalam perekonomian nasional, terutama di negara berkembang seperti Indonesia. UMKM tidak hanya menjadi penggerak ekonomi lokal, tetapi juga penyerap tenaga kerja dalam jumlah besar. Namun, di balik peran strategisnya, UMKM sering kali menghadapi berbagai tantangan, salah satunya dalam hal pengelolaan keuangan. Banyak pelaku UMKM masih melakukan pencatatan keuangan secara manual atau bahkan tidak melakukan pencatatan sama sekali. Hal ini menyebabkan ketidakteraturan dalam pengelolaan arus kas, kesulitan dalam membuat laporan keuangan, hingga ketidakmampuan dalam mengambil keputusan bisnis yang tepat.

Penerapan sistem manajemen keuangan yang baik sangat krusial untuk mendukung keberlanjutan usaha. Dalam konteks ini, teknologi dapat menjadi solusi strategis. Aplikasi manajemen keuangan berbasis web dapat membantu pelaku UMKM dalam melakukan pencatatan transaksi, pelaporan keuangan, pemantauan arus kas, serta analisis keuangan secara otomatis dan real-time. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, pelaku usaha dapat lebih mudah memahami kondisi finansial usahanya dan dapat mengambil keputusan berdasarkan data yang akurat.

Selain itu, aplikasi web juga dapat diakses dari berbagai perangkat seperti laptop, tablet, hingga smartphone, sehingga memberikan fleksibilitas tinggi bagi pelaku usaha dalam mengelola keuangannya kapan saja dan di mana saja. Hal ini sangat relevan dengan karakteristik UMKM yang dinamis dan sering kali dijalankan secara mandiri atau oleh tim kecil.

Namun demikian, belum banyak UMKM yang memanfaatkan teknologi ini secara maksimal. Beberapa kendala seperti keterbatasan pengetahuan teknologi, biaya implementasi, dan kurangnya akses terhadap sistem yang sesuai dengan kebutuhan menjadi hambatan utama. Oleh karena itu, dibutuhkan solusi berupa aplikasi manajemen keuangan berbasis web yang dirancang secara khusus untuk kebutuhan UMKM, mudah digunakan, dan terjangkau.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini dilakukan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi manajemen keuangan berbasis web yang dapat membantu pelaku UMKM dalam mengelola keuangan usahanya secara lebih efisien, akurat, dan terorganisir. Dengan harapan, aplikasi ini tidak hanya menjadi alat bantu, tetapi juga dapat meningkatkan literasi keuangan dan daya saing UMKM di era digital.

Dibandingkan dengan aplikasi desktop tradisional, aplikasi web memiliki sejumlah keunggulan. Pertama, dari segi aksesibilitas, aplikasi web dapat diakses kapan saja dan di mana saja selama tersedia koneksi internet. Kedua, aplikasi web mendukung kolaborasi secara real-time, memungkinkan banyak pengguna untuk mengakses dan memproses data secara bersamaan. Ketiga, proses pemeliharaan dan pembaruan sistem jauh lebih mudah karena dilakukan langsung di sisi server, sehingga pengguna tidak perlu melakukan update manual di perangkat mereka. Hal ini menjadikan aplikasi web sebagai solusi yang efisien, fleksibel, dan ekonomis.

Dalam konteks bisnis, khususnya usaha kecil dan menengah (UMKM), kehadiran aplikasi web dapat menjadi jawaban atas berbagai permasalahan operasional, terutama dalam hal manajemen keuangan. UMKM merupakan tulang punggung perekonomian di banyak negara berkembang, termasuk Indonesia. UMKM berkontribusi besar dalam menyerap tenaga kerja dan mendukung pertumbuhan ekonomi lokal. Namun, banyak pelaku UMKM yang masih menghadapi kendala dalam pengelolaan keuangan, seperti pencatatan transaksi yang tidak rapi, kesulitan membuat laporan keuangan, serta kurangnya pemahaman terhadap kondisi keuangan usaha secara menyeluruh.

Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713

Sering kali, pencatatan keuangan pada UMKM masih dilakukan secara manual, menggunakan buku catatan atau lembar kerja sederhana. Pendekatan ini rawan kesalahan, tidak efisien, dan menyulitkan pelaku usaha untuk melakukan analisis terhadap perkembangan bisnis mereka. Tanpa pengelolaan keuangan yang baik, UMKM akan sulit tumbuh secara berkelanjutan dan menghadapi tantangan pasar yang semakin kompetitif.

Aplikasi manajemen keuangan berbasis web hadir sebagai solusi digital yang mampu menjawab tantangan tersebut. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pelaku UMKM dalam mencatat transaksi secara otomatis, menyusun laporan keuangan, mengelola arus kas, serta melakukan analisis keuangan dalam satu platform terintegrasi. Kemudahan akses, antarmuka yang ramah pengguna, serta fleksibilitas penggunaan menjadi nilai tambah yang sangat cocok dengan karakteristik dan kebutuhan UMKM.

Sayangnya, belum banyak UMKM yang memanfaatkan teknologi ini secara maksimal, baik karena keterbatasan pemahaman teknologi, anggaran, maupun kurangnya akses terhadap sistem yang sesuai. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi manajemen keuangan berbasis web yang sederhana, terjangkau, dan sesuai dengan kebutuhan UMKM. Diharapkan aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, transparansi keuangan, serta membantu pelaku UMKM dalam mengambil keputusan bisnis yang lebih tepat dan berbasis data.

TINJAUAN LITERATUR

1. Aplikasi Berbasis Web

Metode pengembangan perangkat lunak merupakan serangkaian prinsip, proses, serta pedoman sistematis yang digunakan dalam merancang, membangun, dan memelihara perangkat lunak. Metode ini tidak hanya mencakup tahap-tahap teknis seperti analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan, tetapi juga memperhatikan aspek manajerial dan kolaboratif dalam pelaksanaan proyek pengembangan perangkat lunak. Tujuan utama dari penerapan metode ini adalah untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dikembangkan memiliki kualitas tinggi, sesuai dengan kebutuhan pengguna, selesai tepat waktu, dan dapat dipelihara dengan baik dalam jangka panjang (Solihin et al., 2024)

Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) mendefinisikan aplikasi sebagai program komputer yang dibuat untuk menjalankan tugas tertentu yang berkaitan dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi berasal dari kata “application” dalam Bahasa Inggris, yang berarti penerapan atau penggunaan dari suatu sistem atau metode untuk mencapai tujuan tertentu. Dalam konteks teknologi informasi, aplikasi adalah bentuk implementasi logis dari kebutuhan pengguna dalam bentuk software. Aplikasi merupakan perangkat lunak (software) yang dirancang untuk menjalankan fungsi atau tugas tertentu pada sistem komputer. Aplikasi dapat berupa alat bantu yang memudahkan pengguna dalam menyelesaikan suatu pekerjaan secara efisien melalui pemrosesan data secara otomatis.

Website, atau sering disebut situs web, merupakan kumpulan halaman-halaman digital yang terhubung dalam satu domain dan dapat diakses melalui internet. Halaman-halaman tersebut berisi berbagai jenis informasi dalam bentuk teks, gambar, animasi, suara, video, maupun gabungan dari elemen-elemen multimedia tersebut. Secara umum, website dapat bersifat statis (kontennya tidak berubah-ubah) maupun dinamis (kontennya dapat diperbarui secara berkala sesuai kebutuhan). Setiap halaman dalam website saling terhubung melalui jaringan tautan atau hyperlink yang membentuk satu kesatuan struktur informasi.

Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713

Dalam implementasinya, website tidak hanya digunakan sebagai media informasi umum, tetapi juga dapat diterapkan sebagai sistem informasi khusus, misalnya pada lembaga pendidikan, pemerintahan, hingga pelaku usaha. Penerapan website pada suatu lembaga atau instansi, seperti lembaga kursus, memungkinkan pengelolaan data menjadi lebih efisien karena informasi dapat diakses secara langsung oleh berbagai pihak yang berkepentingan, seperti siswa, guru, atau masyarakat umum. Website sebagai sistem informasi berbasis web memberikan kemudahan akses, efisiensi pengolahan data, dan fleksibilitas dalam penyampaian informasi secara real-time. Oleh karena itu, pemanfaatan website telah menjadi bagian penting dalam transformasi digital berbagai sektor di era modern saat ini (Nurlailah and Nova Wardani, 2023).

Suatu situs web akan dikenal dengan cepat apabila informasi yang disajikannya selalu up to date dan lengkap. Aplikasi berbasis web adalah suatu program yang datanya disimpan server dan dikirim melalui internet serta diakses melalui antarmuka browser. Dapat disimpulkan aplikasi web merupakan aplikasi yang diakses menggunakan teknologi browser dengan melalui jaringan internet atau intranet. Dalam bidang manajemen keuangan, website juga dapat dimanfaatkan sebagai media untuk mengelola data keuangan secara lebih efektif dan terstruktur. Aplikasi manajemen keuangan berbasis web dirancang untuk membantu pengguna, seperti pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), dalam mencatat arus kas masuk dan keluar, membuat laporan keuangan, serta memantau kondisi keuangan usaha secara real-time. Sistem ini memungkinkan akses data keuangan dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet, sehingga mempermudah proses pengambilan keputusan berdasarkan informasi keuangan yang akurat dan terkini. Dengan dukungan teknologi web, pelaku usaha tidak lagi bergantung pada pencatatan manual yang rawan kesalahan dan kehilangan data (Sarfiah et al., 2023).

Aplikasi berbasis website merupakan jenis aplikasi yang dijalankan menggunakan peramban (browser) dan tidak memerlukan instalasi langsung pada perangkat pengguna. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan teknologi web seperti HTML, CSS, dan JavaScript di sisi klien serta PHP, Python, atau Node.js di sisi server. Aplikasi berbasis website memiliki keunggulan dalam hal fleksibilitas akses karena dapat dijalankan dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet, seperti komputer, tablet, maupun smartphone. Selain itu, sistem ini memungkinkan pembaruan konten secara real-time dan terpusat, sehingga sangat efisien dalam hal pemeliharaan dan pengelolaan data.

Dalam pengembangannya, aplikasi web telah diterapkan secara luas di berbagai sektor, mulai dari pendidikan hingga bisnis digital. Misalnya, Ramadhan et al., (2021) dalam penelitiannya merancang aplikasi belajar online berbasis web menggunakan metode waterfall untuk memastikan struktur pengembangan yang sistematis. Sementara itu, Bregaster (2022) mengembangkan aplikasi e-commerce berbasis Laravel sebagai solusi toko buku online yang kompatibel di berbagai perangkat. Kelebihan utama aplikasi web terletak pada kemudahan distribusi dan kemampuan integrasi dengan berbagai layanan berbasis internet, menjadikannya salah satu pilihan utama dalam pengembangan sistem informasi modern.

2. Teknologi Web Development

Perkembangan teknologi web dari masa ke masa mengalami transformasi yang signifikan, dimulai dari Web 1.0 hingga menuju Web 5.0. Pada tahap awal, Web 1.0 bersifat statis dan hanya menyajikan informasi satu arah. Web 2.0 memperkenalkan interaktivitas dan partisipasi pengguna melalui media sosial dan blog. Kemudian, Web 3.0 dikenal sebagai *semantic web* karena memungkinkan mesin memahami makna informasi yang disajikan.

Perkembangan ini berlanjut hingga Web 4.0 dan 5.0 yang menekankan interaksi cerdas dan emosional antara manusia dan mesin (Sinlae et al., 2024).

Salah satu teknologi penting dalam Web 2.0 adalah AJAX (*Asynchronous JavaScript and XML*), yang memungkinkan pembaruan data secara dinamis tanpa harus memuat ulang seluruh halaman web. AJAX memberikan pengalaman pengguna yang lebih responsif dan efisien, terutama dalam aplikasi berbasis web yang menuntut interaktivitas tinggi. Teknologi ini juga menjadi dasar berkembangnya *Rich Internet Applications* (RIA), yang membawa pengalaman pengguna mendekati aplikasi desktop (Himawan, et al., 2020)

Web 3.0 membawa perubahan mendasar dalam cara data diproses dan ditampilkan. Dengan teknologi seperti RDF (*Resource Description Framework*), OWL (*Web Ontology Language*), dan SPARQL, sistem web dapat memahami relasi antar data dan menyajikan informasi secara lebih kontekstual. Himawan et al., (2020) menjelaskan bahwa semantic web memungkinkan pencarian data yang lebih akurat dan personal melalui pemahaman struktur dan konteks informasi yang dikandung dalam halaman web.

Dalam praktik pengembangan web modern, berbagai *framework* dan *library* digunakan untuk mempercepat proses coding dan meningkatkan konsistensi antarmuka pengguna. Tren terbaru dalam web development adalah penggunaan *Progressive Web Apps* (PWA), yang menggabungkan keunggulan aplikasi web dan aplikasi mobile. PWA memungkinkan aplikasi web dapat diakses secara offline dan memberikan performa mendekati aplikasi native. Selain itu, muncul konsep *disappearing frameworks* pendekatan yang mendorong pengembangan web yang lebih ringan dan efisien tanpa bergantung pada framework yang kompleks (Haryanto and Saputra Elsi, 2021)

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (Reseacrch and Development atau R&D). Metode penelitian Research and Development yang disingkat R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (Hardware), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula berupa perangkat lunak (Software) (Sugiyono, 2020)

Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu Penelitian Penelitian ini dilakukan pada periode Oktober 2025. Penelitian ini dilakukan berdasarkan survei dari pemlik UMKM penjual jagung di Benteng'e dan di butuhkan waktu ± 1 Bulan.

Variabel Penelitian

1. Tahapan Penelitian

Tahap-tahap penelitian yang dimaksud dalam penelitian ini adalah berkenaan dengan proses pelaksanaan penelitian.

2. Persiapan penelitian

Tahap persiapan adalah tahap yang dilakukan sebelum melakukan penelitian. Pada tahap ini dimulai dengan mengkaji permasalahan yang telah ada kemudian melakukan studi literatur tentang penelitian sejenis yang pernah dilakukan

3. Studi Literatur

Tahap pelaksanaan merupakan tahap penerapan penelitian. Pada tahap ini dilakukan beberapa kegiatan yang mengenai dengan penelitian yang akan dilakukan. Pada tahap ini ada

Sci-Tech Journal
Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713

empat langkah yang harus dipenuhi guna untuk mencapai hasil maksimal menggunakan beberapa metode pengumpulan data dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data yang telah dijelaskan pada poin di atas, pengelolaan data, analisis data dan selanjutnya penafsiran hasil analisis. Setelah kegiatan tersebut, proses selanjutnya yaitu melakukan tugas lapangan dalam rangka mengumpulkan data, untuk kemudian akan di proses. Proses yang dimaksud meliputi penyuntingan, penerapan masalah dalam aplikasi program, serta analisis sebagai penarikan kesimpulan hasil.

4. Pengumpulan Data

Pada tahap ini peneliti melakukan pencarian data-data di berbagai sumber untuk dikumpulkan lalu dikaji lebih lanjut.

5. Analisis

Pada tahap analisis, peneliti melakukan analisis terhadap sistem yang diterapkan sekarang berdasarkan kemudian merumuskan masalah yang menjadi pokok penelitian sehingga dapat dibuat alternatif pemecahan masalah.

6. Perancangan

Peneliti kemudian merancang aplikasi yang ingin dibuat berdasarkan alternatif pemecahan masalah.

7. Pengujian

Setelah melakukan perancangan, peneliti kemudian menguji hasil perancangan yang telah dibuat. Jika hasil perancangan terdapat kekurangan atau kelemahan maka kembali ke tahap analisis.

8. Implementasi

Setelah pada perancangan tidak terdapat kekurangan maka aplikasi siap untuk digunakan oleh user.

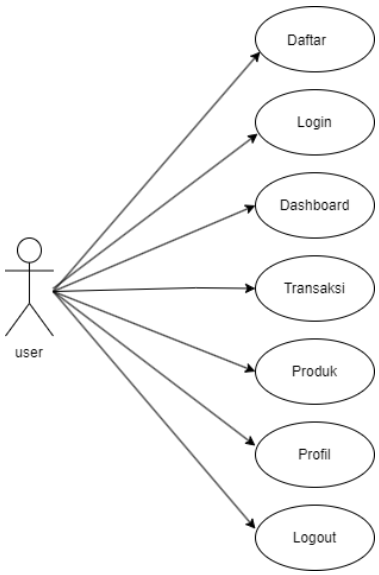
9. Tahap Penyelesaian

Tahap penyelesaian merupakan tahap akhir yang dilakukan. Pada tahap ini penyusunan laporan penelitian disusun.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1) *Use Case*

a. Admin



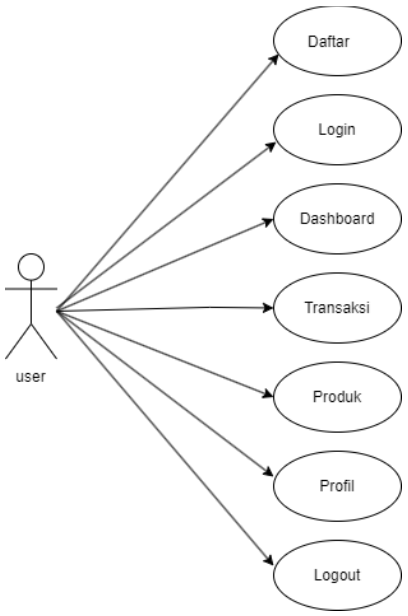
Gambar 1. *use case* Admin

Gambar tersebut merupakan diagram use case yang menggambarkan peran Admin

Sci-Tech Journal
Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713

dalam sistem. Sebagai aktor, Admin memiliki akses untuk melakukan berbagai aktivitas penting dalam aplikasi. Admin dapat melakukan Login untuk masuk ke dalam sistem, kemudian mengakses Dashboard sebagai pusat kontrol utama. Dari dashboard, Admin dapat mengelola Transaksi, memantau atau mengatur data Produk, serta mengelola informasi Profil. Setelah selesai menjalankan tugasnya, Admin dapat Logout untuk keluar dari sistem. Diagram ini menunjukkan peran sentral Admin dalam mengelola dan memantau operasional sistem secara keseluruhan.

b. User



Gambar 2. *use case* User

Pengguna dalam sistem ini memiliki beberapa fitur yang dapat diakses untuk menjalankan aktivitasnya. Pertama, pengguna dapat membuat akun atau melakukan registrasi agar dapat menggunakan layanan yang tersedia. Setelah terdaftar, pengguna dapat melakukan Login menggunakan akun yang telah dibuat untuk masuk ke dalam sistem. Setelah berhasil masuk, pengguna akan diarahkan ke Dashboard, yaitu tampilan utama yang berisi ringkasan informasi dan menu navigasi ke berbagai fitur lainnya. Salah satu fitur yang dapat diakses adalah Transaksi, di mana pengguna dapat melakukan aktivitas seperti pembelian atau pembayaran yang terkait dengan sistem. Selain itu, terdapat fitur Produk yang memungkinkan pengguna untuk melihat daftar produk, detail masing-masing produk, serta melakukan pembelian. Pengguna juga dapat mengakses halaman Profil untuk mengelola data pribadi seperti nama, email, dan kata sandi. Setelah selesai menggunakan sistem, pengguna dapat memilih Logout untuk keluar dan mengakhiri sesi penggunaan.

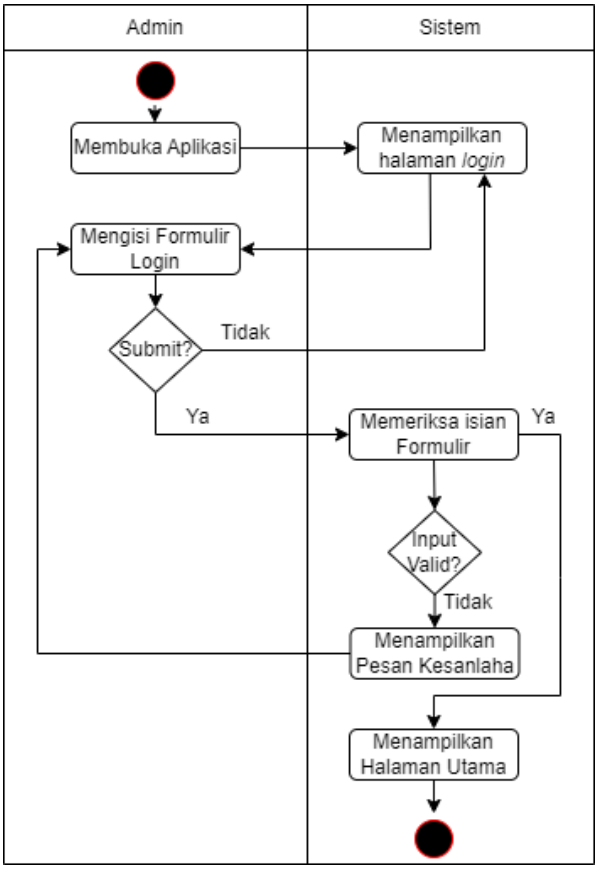
2) ***Activity Diagram***

Activity diagram adalah bahasa spesifikasi standar yang dipergunakan untuk mendokumentasikan, mengspesifikasikan dan membangun perangkat lunak. *Activity diagram* ini menggambarkan aktivitas-aktivitas yang terjadi pada suatu aliran proses pada suatu sistem.

a. ***Activity Diagram* Admin**

1) ***Activity Diagram* Admin Login**

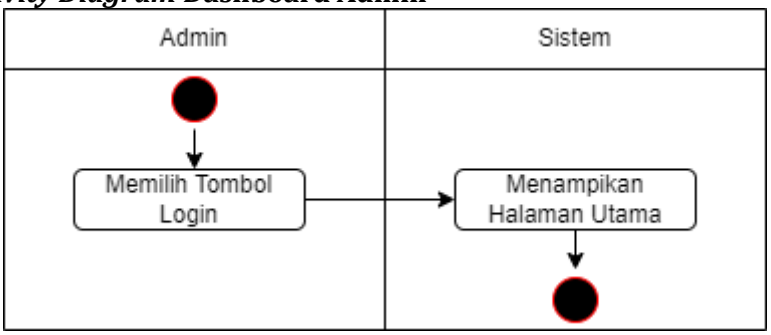
Sci-Tech Journal
Volume 5 Nomor 2 (2025) E-ISSN 2830-6759
DOI: 10. 56709/stj.v4i2.713



Gambar 3. *activity diagram* Admin *Login*

Diagram ini menjelaskan alur login Admin ke dalam sistem aplikasi. Proses dimulai ketika Admin membuka aplikasi. Setelah itu, sistem secara otomatis menampilkan halaman login. Admin kemudian mengisi formulir login yang berisi data seperti username dan password. Setelah formulir diisi, Admin memutuskan apakah akan menekan tombol Submit atau tidak. Jika Admin belum menekan tombol submit, proses kembali ke tahap pengisian formulir. Namun, jika Admin menekan submit, sistem akan memeriksa isian formulir. Selanjutnya, sistem memvalidasi data yang diinput. Apabila data valid, sistem akan menampilkan halaman utama sebagai tanda login berhasil. Sebaliknya, jika data tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke tahap pengisian formulir untuk diperbaiki. Proses berakhir ketika Admin berhasil masuk ke halaman utama.

2) *Activity Diagram* Dashboard Admin



Gambar 4. *activity diagram* Dashboard Admin

KESIMPULAN

Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini berbasis website yang dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan metode observasi, studi literatur, dan wawancara. Aplikasi ini mempermudah para pelaku UMKM dalam mengelolah keuangan secara efisien.

DAFTAR PUSTAKA

Bregaster, R.S.D.S.E. (2022) 'Pengembangan Aplikasi Toko Buku berbasis Web (Studi Kasus: Toko Buku Online YUMKMoco)', *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol.6(12), pp. 5940–5947.

Christian, E., Geges, S. and Zailami, F. (2022) 'Aplikasi Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis Website', *Journal of Information Technology and Computer Science*, 2(1), pp. 29–36. Available at: https://doi.org/10.47111/jointecoms.v2i1.8832.

Haryanto, D. and Saputra Elsi, Z.R. (2021) 'Analisis Performance Progressive Web Apps Pada Aplikasi Shopee', *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, 12(2), pp. 106–111. Available at: https://doi.org/10.36982/jiig.v12i2.1944.

Himawan, Ignatius Joko Dewanto, M.G.R. (2020) '(the Use of Ajax Technology in New Students Registration Website', 2, pp. 98–113.

Himawan *et al.* (2020) 'Evolusi Penggunaan Teknologi Web 3.0 : Semantic Web', *Journal of Information System,Graphics, Hospitality and Technology*, 2(02), pp. 54–60. Available at: https://doi.org/10.37823/insight.v2i02.107.

Ismi, D.R. *et al.* (2025) 'PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN MILIK UMKM E-COMMERCE DI KABUPATEN PIDIE BERBASIS ANDROID', pp. 1–18.

Izzati, N. *et al.* (2025) 'Value Jurnal Ilmiah Akuntansi Keuangan dan Bisnis PENGARUH IMPLEMENTASI APLIKASI KEUANGAN BERBASIS DIGITAL TERHADAP OPTIMALISASI KINERJA UMKM DI KECAMATAN MEDAN JOHOR Fakultas Ekonomi dan Bisnis , Universitas Islam Sumatera Utara , Akuntansi Pendahuluan U', 6(1).

Julialdi, D. and Beeh, Y.R. (2024) 'Aplikasi pencatatan keuangan berbasis web pada rumah makan ayam baltim', 9(4), pp. 2196–2207.

Nurlailah, E. and Nova Wardani, K.R. (2023) 'Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Oleh-Oleh Khas Kota Pagaralam', *JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 8(4), pp. 1175–1185. Available at: https://doi.org/10.29100/jipi.v8i4.4006.

Purba, D.S. *et al.* (2021) *Manajemen Usaha Kecil dan Menengah*. Medan: Yayasan Kita Menulis.

Raja, F. *et al.* (2023) 'Peran Umkm (Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah) Terhadap Pertumbuhan Perekonomian Indonesia', *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Manajemen*, 1(4), pp. 154–162.

Ramadhan, A.W.W. *et al.* (2021) 'Pengembangan Aplikasi Belajar Online Berbasis Web Menggunakan Waterfall', *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 4(2), p. 80. Available at: https://doi.org/10.32493/jtsi.v4i2.10156.

Romdona Siti, Junista Silvia Senja, A.G. (2025) 'Teknik Pengumpulan Data : Observasi, Wawancara, dan Kuisioner', *Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi dan Politik*, 3(1), pp. 39–47.

Sarfiah, S.N. *et al.* (2023) 'Perancangan Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Web Untuk Pelaku UMKM', *Jati: Jurnal Akuntansi Terapan Indonesia*, 6(1), p. Layouting. Available at: https://doi.org/10.18196/jati.v6i1.18034.

Sinlae, F. *et al.* (2024) 'Evolusi Teknologi Web dan Dampaknya Terhadap Masyarakat Digital', *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 3(2), pp. 146–154.

Siswanto, E. (2021) *Buku Ajar MANAJEMEN KEUANGAN DASAR*, *Penerbit Universitas Negeri*

Malang.

Solihin, H.H. *et al.* (2024) *Konsep Sistem Informasi di Era Digital*, *Kaizen Media Publishing*. Bandung.

Sugiyono (2020) *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Yolanda, C. (2024) 'Peran Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah (UMKM) Dalam Pengembangan Ekonomi Indonesia', *Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 2(3), pp. 170–186. Available at: https://doi.org/10.36490/jmdb.v2i3.1147