BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

E-Commerce bentuk perkembangan sistem perdagangan yang lebih dikenal dengan “sistem perdangan berbasis elektronik” sehingga memberikan segala kemudahan terwujud dengan aktvitas perdagangan *e-commerse* ini. Sistem perdagangan ini merupakan suatu mekanisme bisnis secara elektronik yang memfokuskan diri pada transaksi bisnis berbasis individu dengan menggunakan internet (teknologi berbasis jaringan digital) sebagai medium pertukaran barang atau jasa baik antara dua buah pelaku bisnis dan konsumen sesama konsumen. *E-Commerce* dapat mempersingkat waktu hubungan antar pemilik bisnis dengan entitas eksternal lainnya seperti pemasok, distributor dan konsumen dapat dilakukan secara lebih cepat, lebih intensif, dan lebih murah daripada masih menggunkan konsep perdagangan dari pintu ke pintu.

Dalam cakupan *E-Commerce* yang begitu luas perlu di realisasikan dalam Lembaga Pemasyarakan guna meningkatkan produktifitas hasi karya para narapidana yang selama ini hanya di pamerkan dalam ruang lingkup Lembaga permasyarakatan saja.

Dalam proses pembuatannya, para warga binaan biasanya memanfaatkan waktu untuk menciptakan produknya. Waktu penyelesaian suatu produk juga bervariatif, mulai dari waktu satu minggu hingga satu bulan. Hasil kerajinan tangan yang di hasilkan tidak kalah menawan jika di bandingkan dengan hasil dari pengrajin di luar Lapas. Namun sayangnya, hasil kerajinan yang mereka mereka hasilkan hanya bisa dipajang lantaran para binaan kesulitan dalam memasarkan produknya ke luar karna terbatas dengan peraturan yang berlaku.

Dari uraian diatas dapat diketahui jika *E-Commerce* memiliki peranan yang sangat penting dalam proses penjualan sehingga pemasaran suatu produk dapat berjalan secara efektif dan efisien. Sehingga berdasarkan latar belakang diatas maka penulis ingin mengajukan prososal skripsi ini dengan judul "**Aplikasi *E-Commerce* Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang Berbasis *Web*"**

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka masalah yang akan di bahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat Aplikasi *E-Commerce* Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang Berbasis *Web* ?

2. Bagaimana sistem transaksi pemesanan Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang ?

C. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan di luar permasalahan serta pembahasan lebih terarah maka di buat pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi berisi data produk, data pembeli, data transaksi dan laporan penjualan
2. Aplikasi menampilkan semua produk kerajinan tangan
3. Aplikasi tidak menjelaskan biaya pengiriman dan tracking, hanya sebatas transaksi

D. Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan penelitian ini yakni sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui cara membuat Aplikasi *E-Commerce* Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang Berbasis *Web*.
2. Untuk mengetahui metode sistem transaksi pemesanan Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang.
3. Untuk mengetahui jumlah transaksi penjualan dalam kurun waktu tertentu.

E. Manfaat Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat:

1. Manfaat penelitian terhadap penulis, menambah pengetahuan dan wawasan bagaimana merancang suatu sistem aplikasi.
2. Manfaat terhadap Akademik, Aplikasi ini nanti diharapkan dapat dipakai sebagai pembelajaraan untuk penelitian selanjutnya dengan menggunakan bahasa pemrograman dan Metode yang berbeda.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu

Pada penelitian terdahulu belum terdapat interaksi antara penjual dan pembeli yang ingin menanyakan detail produk. Serta sistem konfirmasi transaksi pembayaran masih secara manual dengan proses pembeli menghubungi admin toko apabila telah melakukan pembayaran produk yang di beli. Sedangkan pada penelitian sekarang akan mengusulkan sistem yang memungkinkan antara admin dan user atau pembeli berkomunikasi pada aplikasi tersebut dan menyediakan sistem konfirmasi transaksi yang lebih memudahkan kedua pihak

Sebagai bahan pertimbangan dalam penelitian ini di cantumkan hasil penelitian yang berkaitan dengan topik yang di bahas antara lain sebagai berikut:

1. Diki Susandi, Sukisno (2017) yang berjudul " **Sistem Penjualan Berbasis *E-Commerce* Menggunakan Metode *Objek Oriented* pada Distro Dlapak *Street Wear ".*** Penelitian yang bertujuan membantu Distro Dlapak Street Wear dalam memperluas cakupan promosi, membantu pelanggan yang berasal dari luar kota agar tetap dapat berbelanja dan memaksimalkan dalam pemasaran produk.

Kelebihan dari penelitian ini yakni pengembangan sistem yang dilakukan merupakan jenis Penelitian Terapan (*Applied Research*). Dalam penelitian ini akan menerapkan teori analisis sistem dengan pendekatan berorientasi obyek, pengujian dilakukan dengan metode ISO 9126. Kelemahan dari aplikasi ini yakni tampilan tidak *responsible* sehingga jika *size* tidak menyesuaikan tampilannya dan dari segi disain masih sederhana. Berdasarkan asumsi diatas maka persamaan aplikasi yang ingin dirancang yakni sama-sama menggunakan sistem *E-Commerce* sedangkan perbedaannya pada objek yang diteliti dengan alur sistem yang berbeda

2. Upe Indrayanti (2019) yang berjudul *"***Sistem Administrasi Penjualan Barang Perlengkapan Bayi Berbasis *Client Server "*.** Penelitian ini mengambil permasalahan mengenai Aplikasi Sistem Administrasi Penjualan Barang Perlengkapan Bayi Berbasis *Client Server*. Bertujuan untuk Menghasilkan sistem informasi penjualan perlengkapan bayi berbasis client server yang dapat diakses dengan mudah, cepat dan akurat. Kelebihan dari aplikasi ini yakni ada laporan transaksi perhari, perminggu dan perbulannya sehingga memudahkan dalam pelaporan penjualan barang perlengkapan bayi. Kelemehan dari aplikasi ini yakni aplikasinya masih sistem client server menggunakan kabel lan sehingga komunikasi hanya 2 arah antara kasir dan pemilik sehingga transaksi yang terjadi hanya ditoko tersebut. Berdasarkan asumsi diatas maka

persamaan aplikasi yang ingin dirancang yakni sama-sama aplikasi sistem informasi penjualan sedangkan perbedaannya aplikasi yang dirancang sudah online *E-Commerce* dengan sistem transaksi pembayaran secara online.

B. Landasan Teori

1. Konsep Dasar Sistem

a. Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling berkaitan, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan.

Sistem menurut Romney dan Steinbart (2015:3): Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.Sebagian besar sistem terdiridari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

Sistem tersebut terdiri atas input, proses dan output. Input adalah data masukan dan output adalah data yang dihasilkan berupa informasi.

2. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karateristik atau sifat-sifat tertentu, karakteristik sistem yang paling umum dimiliki sebuah sistem adalah sebagai berikut :

a. Komponen atau elemen (*Components*)

Suatu sistem yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerjasama membentuk suatu kesatuan.

b. Batasan sistem (*Boundary*)

Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem yang satu dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya. Adanya batas sistem, maka sistem dapat membentuk suatu kesatuan karena dengan batas sistem ini, fungsi dan tugas sub sistem satu dengan yang lainnya berbeda tetapi saling berinteraksi.

c. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)

Lingkungan luar sistem adalah segala sesuatu diluar batas sistem yang mempengaruhi operasi suatu sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan merugikan. Lingkungan luar sistem yang bersifat menguntungkan harus dipelihara dan dijaga supaya tidak hilang pengaruhnya. Sedangkan, lingkungan yang bersifat merugikan harus dihilangkan supaya tidak menganggu operasi sistem.

d. Penghubung sistem (*Interface*)

Penghubung sistem merupakan suatu media (penghubung) antara subsistem dengan subsistem lainnya yang membentuk suatu kesatuan, sehingga sumber-sumber daya mengalir dari subsistem yang satu ke subsitem lainnya. Dengan kata lain, melalui penguhubung, output dari subsistem akan menjadi input bagi subsistem lainnya.

e. Masukan (*Input*)

Input adalah energi atau sesuatu dimasukan ke dalam suatu sistem yang dapat berupa masukan yaitu energi yang dimasukan supaya sistem dapat beroperasi atau masukan sinyal yang merupakan energi yang diproses untuk menghasilkan suatu luaran.

f. Luaran (*Output)*

Output merupakan hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi *output.*

g. Pengolah (Process)

Suatu sistem mempunyai bagian pengolah yang akan mengubah input menjadu output.

h. Sasaran (*Objektive*)

Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil apabila mengenai sasaran dan tujuannya.

3. Konsep dasar sistem informasi

a. Definisi Sistem Informasi

Menurut Krismaji (2015), Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Menurut Laudon (2014), “Sistem informasi adalah sebagai sesuatu rangkaian yang komponen-komponennya saling terkait yang mengumpulkan (dan mengambil kembali), memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan mengendalikan perusahaan.

Berdasarkan pendapat di atas dapat di tarik kesimpulan bahwa sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri dari pengumpulan data, pemprosesan data, penyimpanan data, pengolahan data, pengendalian data dan pelaporan data sehingga tercapai sebuah informasi yang mendukung pengambilan keputusan.

4. Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan

a. Pengertian penjualan

Penjualan merupakan aktivitas utama perusahaan. Pendapatan perusahaan sangat ditentukan oleh besar kecilnya penjualan. Kegiatan penjualan itu sendiri berhubungan erat dengan kegiatan marketing atau pemasaran, dimana penjualan merupakan bagian dari marketing. Bagi perusahaan distributor, kegiatan penjualan menjadi tugas paling utama.

Yang dimaksud dengan penjualan ialah menjual barang dagang yang menjadi usaha pokok suatu perusahaan dengan dilakukan secara terus menerus dan tepat (Marom, Chairul. 2012). Penjualan juga adalah salah satu langkah pemasaran dari suatu perusahaan, sehingga perusahaan dapat memperoleh keuntungan yang akibatnya adalah

kegiatan operasional perusahaan dapat dijalankan. Dalam pengertiannya suatu perusahaan mempunyai tiga tujuan dalam penjualan yaitu:

a. Mencapai batas tertentu dari penjualan
b. Mendapat keuntungan
c. Mendukung perkembangan perusahaan.

Penjualan bila didentifikan berdasarkan perusahaannya maka dapat dikategorikan menjadi beberapa jenis, yaitu:

a. Penjualan langsung dimana penjualan ini adalah dengan cara mengambil barang dari *supplier* kemudian secara langsung dikirim ke customer.
b. Penjualan stok gudang dimana penjualan ini adalah dengan cara menjual barang dari stok yang ada di gudang.
c. Penjualan kombinasi adalah penjualan dimana dengan mengambil sebagian barang dari *supplier* serta sebagian dari stok yang ada di gudang.

Dilihat dari pengertian tersebut maka suatu proses penjualan haruslah memberikan keuntungan bagi suatu usaha yang sedang berlangsung, karena itu diperlukan sebuah sistem informasi penjualan yang dilakukan dapat berjalan dengan efektif serta efisien.

Jika melihat jenis dan bentuk penjualan tanpa diidentikasikan dari perusahaannya, maka dapat dibedkan jenis penjualan adalah sebagai berikut:

a. *Trade selling* yaitu penjualan yang dapat terjadi jika antara produsen untuk memperbaiki distribusi produk mereka.
b. *Missionary selling* yaitu proses untuk meningkatkan penjualan dengan cara mendorong para pembeli agar membeli barang-barang dari penyalur.
c. *Techinical selling* yaitu proses untuk meningkatkan penjualan dengan cara memberikan saran serta nasihat kepada para pembeli barang dan jasa.
d. *New business selling* adalah usaha untuk membuka transaksi baru dengan calon pembeli seperti yang dilakukan perusahaan asuransi.
e. *Responsive selling* adalah Setiap tenaga kerja penjual dapat memberikan reaksi terhadap permintaan pembeli melalui *route driving and retailing*. Jenis penjualan ini tidak akan menciptakan penjualan yang besar, namun terjalinnya hubungan pelanggan yang baik yang menjurus pada pembelian ulang.

Sedangkan untuk bentuk dari penjualan antara lain:

a. Penjualan Tunai/cash adalah penjualan bersifat *cash and carry* yang mana penjualan dilakukan setelah terdaapat kesepakatan harga antara penjual dengan pembeli, lalu pembeli membayar secara langsung dan barang dapat dimiliki.
b. Penjualan Kredit / *Non-cash* yaitu penjualan *non-cash*, dengan memberikan tenggat waktu tertentu, biasanya diatas satu bulan.

c. Penjualan Tender adalah penjualan yang dilaksanakan melalui prosedur tender yang digunakan untuk permintaan pihk pembeli yang membuka tender.
d. Penjualan *Ekspor* yaitu penjualan yang dilaksanakan dengan pihak pembeli dimana mengimpor barang dari luar negeri yang biasanya dengan menggunakan *letter of credit*.
e. Penjualan Konsinyansi yaitu penjualan barang dengan cara menitipkan kepada pembeli yang juga berperan sebagai penjual dimana jika barang yang dititipkan tersebut tidak terjual maka barang akan dikembalikan lagi kepada penjual.
f. Penjualan Grosir yaitu penjualan yang dilakukan tidak langsung kepada pembeli, tetapi melalui perantara pedagang.

b. Pengertian Sistem Informasi Penjualan

Sistem informasi penjualan adalah suatu sistem informasi yang mengorganisasikan serangkain prosedur dan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisis, menyebarkan dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan mengenai penjualan.

Pengelolahan transaksi pembelian atau penjualan persediaan barang terdapat dua cara dalam pencatatan persediaan barang hal ini membuat sebuah perusahaan dapat memilih salah satu metode tersebut, metode ini antara lain metode pencatatan persediaan barang perpetual dan metode pencatatan persediaan barang fisik/periodik.

Pencatatan perpetual yaitu pencatatan atas transaksi persediaan yang dilaksanakan setiap waktu, baik terhadap pemasukan maupun terhadap pengeluaran persediaan, dalam penggunaan metode ini pencatatan atas transaksi dilakukan secara terus menerus untuk setiap jenis persediaan dan untuk menjamin keakuratan jumlah persediaan biasanya dilakukan setahun sekali, pencatatan persediaan dengan metode ini ditunjukan terutama barang yang bernilai tinggi dan untuk barang yang mudah dicatat pemasukan dan pengeluarannya digudang, sistem perpetual (*perpetual inventory system*), adalah pencatatan terhadap mutase persediaan secara konsisten, dengan mencatat semua transaksi yang menyebabkan pengurangan atau penambahan persediaan. Untuk lebih jelasnya, sistem fisik memilik ciri-ciri:

a. Transaksi pembelian barang dagang, dicatat debit pada akun "persediaan", kredit akun "kas" atau "utang dagang".
b. Transaksi penjualan barang dagang dicatat sebagai berikut:
    - Harga (hasil) penjualan dicatat debit pada akun "kas" atau akun "piutang dagang", dan kredit "akun penjualan".
    - Harga pokok barang dagang yang dijual, dicatat debit pada akun "harga pokok penjualan" dan kredit pada akun "persediaan".
c. Saldo akun "persediaan" menunjukan harga pokok (nilai) persediaan barang yang tersedia di Gudang.

Sedangkan pencatatan persediaan fisik/periodik dikutip dari Kieso, Weygant & Wafield "*The quantity of inventory in the hands of determined, as implied by its name, periodically. All purchase of inventory during the by debiting the account purchase accounting period are recorded*" adalah kuantitas persediaan ditangan ditentukan, seperti yang tersirat oleh Namanya, secara periodik. Semua pembelian persediaan selama periode akuntansi dicatat dengan mendebet akun pembelian. (E. Kieso, Donald, Jerry J, Weygandt and Teery D.Warfield, 2015). Metode fisik/periodik (*periodical inventory system*) berdasarkan sistem persediaan ditentukan dengan menghitung fisik terhadap persediaan. Penghitungan dilakukan secara periodic. Dalam sistem ini pencatatan tidak selalu diikuti dengan mutasi persediaan. Maka dari itu prosedur ini harus dilakukan pada akhir periode (*mandatory procedure*) guna menentukan persediaan yang akan dilaporkan pada laporan keuangan. Hasil perhitungan ini pada laporan digunakan untuk landasan penentuan nilai persediaan.

5. Konsep Dasar E-Commerce

a. E-Commerce

E-Commerce adalah sebuah bentuk transaksi yang berhubungan dengan aktivitas komersial, baik itu organisasi maupun individual yang berdasarkan pengolahan dan transmisi data tang terdigitalisasi, termasuk teks, suara dan gambar visual. Pada umumnya *E-Commerce* mengacu

pada aplikasi perdagangan yang menggunakan media internet untuk melakukan transaksi online, seperti untuk belanja produk dan jasa. Contohnya terjadi ketika konsumen mengorder produk berwujud maupun tidak berwujud melalui internet.

Menurut Madcoms (2014:9) mendefinisikan "*E-Commerce* merupakan software yang di bangun khusus untuk membuat data toko didunia kerja atau sering disebut *E-Commerce* (*elektronic control*) adalah penjualan dan pembelian produk, informasi dan jasa yang di lakukan memanfaatkan jaringan komputer seperti internet".

b. Tipe-Tipe Aplikasi *E-Commerce*

Sistem *E-Commerce* terbagi menjadi tiga tipe aplikasi, yaitu :

1) Electronic Markets

Electronic markets adalah sebuah sarana yang menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk melakukan atau menyajikan penawaran dalam sebuah segmen pasar, sehingga pembeli dapat membandingkan berbagai macam harga yang ditawarkan.

2) *Electronic Data Interchange* (EDI)

EDI adalah sarana untuk mengefisienkan pertukaran data transaksi-transaksi regular yang berulang dalam jumlah besar antara organisasi-organisasi komersial.

3) *Internet Commerce*

Internet Commerce adalah penggunaan internet yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi untuk perdagangan. Kegiatan komersial ini seperti iklan dalam penjualan produk dan jasa.

c. Karakteristik *E-Commerce*

Berbeda dengan transaksi perdagangan biasa, transaksi *E-Commerce* memiliki beberapa karakteristik khusus, yaitu :

1) Transaksi tanpa batas

Sebelum era internet, batas-batas geografi menjadi penghalang suatu perusahaan atau individu yang go international. Sehingga, hanya perusahaan atau individu dengan modal besar yang dapat memasarkan produknya sampai ke luar negeri. Saat ini pengusaha kecil dan menengah dapat memasarkan produknya secara internasional hanyak cukup dengan membuat situs *web*site atau dengan memasang iklan di situs-situs internet tanpa batas waktu (24 jam), dan tentu saja pelanggan dari seluruh dunia dapat mengakses situs tersebut dan melakukan transaksi secara online kapan saja.

2) Transaksi *Anonim*

Para penjual dan pembeli dalam transaksi melalui internet tidak harus bertemu muka satu sama lainnya. Penjual tidak memerlukan nama dari pembeli sepanjang proses pembayaran

karena telah diotoritasi oleh penyedia sistem pembayaran yang ditentukan.

3) Produk Barang Tidak Berwujud

Banyak perusahaan yang bergerak dibidang *E-Commerce* dengan menawarkan barang tidak berwujud seperti data, software, dan ide-ide yang dijual melalui internet.

4) Produk Digital dan Non Digital

Produk-produk digital seperti software komputer, musik dan produk lain yang bersifat digital dapat dipasarkan melalui internet dengan cara mengunggah secara elektronik. Dalam perkembangannya, objek yang ditawarkan melalui internet juga meliputi barang-barang kebutuhan hidup lainnya.

d. Manfaat *E-Commerce*

Beberapa manfaat *E-Commerce* yang dapat diperoleh dari pelaksanaannya antara lain adalah sebagai berikut:

1) Revenue Steam (aliran pendapatan) baru yang mungkin lebih menjanjikan, yang tidak bisa ditemui di sistem transaksi tradisional.
2) Dapat meningkatkan *Market Exposure* (pangsa pasar).
3) Menurunkan tingkat biaya operasional (*Operating Cost*).
4) Melebarkan jangkauan.
5) Meningkatkan Customer Loyality

6. Konsep dasar *web*

a. Definisi *Web*

Menurut Anita B. Wandanaya (Jurnal CCIT, Vol 5 No. 2 Januari 2012) *web*site dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman (*Hyperlink*).

Dari pendapat yang dikemukakan di atas dapat disimpulkan bahwa *Web* merupakan layanan yang dapat oleh pemakai komputer terhubung ke internet, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (link) satu dokumen dengan dokumen lainnya (hypertext) yang dapat diakses melalui sebuah browser.

Tinjauan Perangkat Lunak

Berikut ini adalah tinjauan singkat perangkat lunak yang digunakan penulis untuk membantu penulisan dan pembuatan penelitian ini:

1. *XAMPP*

Pengertian *XAMPP* adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalahsebagai server yang berdiri sendiri (*localhost)*, yang terdiri

atas program *Apache HTTP Server, MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan Perl. Nama *XAMPP* merupakan singkatan dari X (empat system operasi apapun), *Apache, MySQL , PHP dan Perl*. Program ini tersedia dalam *GNU General Public License* dan bebas, merupakan *web* server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis (Alan Nur Aditya, 2011:16).

2. Apache

Merupakan salah satu modul dalam perangkat lunak *XAMPP* yang berfungsi sebagai *web* server. Aplikasi ini tersedia untuk berbagai sistem operasi termasuk *Unix, GNU, Free BSD, Linux, Solaris, Novell NetWhare, AmigaOS, MacOS X, Microoft windows, OS / 2, TFT*, dan *eComStation.*

3. *MySQL*

MySQL dikembangkan oleh sebuah perusahaan Swedia yang pada saat itu bernama teX data konsult AB, dan pada akhirnya berubah nama menjadi *MySQL* AB. Sekitar tahun 1994-1995, TcX membuat database *MySQL* untuk mengembangkan aplikasi *web* bagi kliennya.

TcX merupakan perusahaan pengembang software dan konsultan database. Micgele Widenius atau disebut "*Monty*" adalah pengembang satusatunya di TcX. Dengan landasan pada aplikasi *UNIREG* dan *ISAM* yang dibuat sendiri, dia memutuskan untuk mencari antarmuka *SQL* yang sangat tepat untu ditempelkan diatasnya. Awalnya dia menggunakan *mSQL*

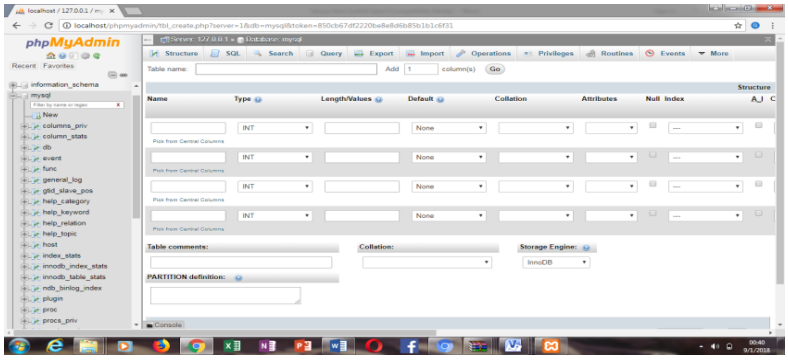
singkatan dari mini *SQL (Structure Query Language)*. Dia beranggapan bahwa *mSQL* merupakan satu-satunya kode database open source yang tersedia dan cukup sederhana saat itu.

Namun setelah ia melakukan uji coba, ternyata *mSQL* tidak cukup cepat dan fleksibel. Dan pada versi pertama *mSQL* tidak memiliki indeks. Setelah itu dia menghubungi David Hughes sebagai pembuat *mSQL*, namun karena David tengah sibuk dalam mengembangkan versi 2 *mSQL*, maka Monty memutuskan untuk membuat sendiri mesin *SQL* yang antarmuka mirip dengan *SQL*, namun memiliki kemampuan yang lebih sesuai kebutuhan sehingga lahirlah *MySQL* .

MySQL dikenal sebagai *DBMS (DataBase Management System)* perangkat lunak ini bermanfaat mengelolah data dengan cara sangat fleksibel dan cepat. *DBMS* adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan mengontrol pengaksesan database. Berikut ini adalah sejumlah aktivitas yang terkait dengan data yang didukung oleh perangkat lunak tersebut.

- Menyimpan data ke dalam tabel
- Menghapus data dalam tabel
- Mengubah data dalam tabel
- Mengambil data yang tersimpan dalam tabel
- Memungkinkan untuk memilih data tertentu yang diambil

- Memungkinkan untuk melakukan pengaturan hak akses terhadap data *MySQL* banyak dipakai untuk kepentingan penanganan database karena selain handal juga bersifat open source.



Gambar 2.1. Database *MySQL*

4. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP merupakan bahasa pemrogaman *web* yang didesain untuk *web*. *PHP* pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Jika dilihat dari versi pertamanya bahwa *PHP* terdiri dari sekumpulan script *PERL* yang digunakan untuk mengolah data form dan *web*site. Kemungkinan bahwa *PHP* singkatan dari *Perl Hypertext Preprocessor*. Pada awalnya *PHP* bernama FI (form Interpreted). Setelah Rasmus melepaskan kode sumbernya, maka terbentuklah nama *PHP*. Sejak itulah bersifat open source.

Pada bulan november 1997, *PHP* versi 2.0 berhasil dirilis. Pada rilis ini interpreter sudah diimplementasikan dalam bahasa C. Masih pada tahun yang sama sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter *PHP* menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Pada bulan Juni 1998 Zend

kembali merilis interpreter baru untuk *PHP* dan meresmikan tersebut menjadi *PHP* 3.0.

Kemudian pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis kembali interpreter *PHP* baru dengan nama *PHP* 4.0. *PHP* 4.0 ini merupakan versi *PHP* yang paling populer dikalangan programmer *web*site. Alasan yang menjadi versi 4.0 ini begitu diminati oleh adanya kemampuan untuk membangun aplikasi *web*site yang kompleks, namun tetap stabil dalam kecepatan proses dan stabilitas yang tinggi. Mulai pada bulan Juni 2004, *PHP* 5.0 kembali dirilis oleh Zend. Versi adalah versi mutakhir *PHP*.

Pada versi ini juga dikenalkan model pemrogaman berorientasi objek baru untuk menjawab perkembangan bahasa pemrogaman kearah pemrogaman berbasis objek.Berikut adalah contoh yang umum digunakan untuk menjelaskan tentang *PHP* sebagai script yang disisipkan dalam dokumen HTML:

```
<html>
<head>
<title>Contoh</title>
</head>
<body>
<?PHP echo “Tulisan ini dibuat dengan script PHP”; ?>
</body>
< /html>
```

Kode / *script PHP* diapit dengan menggunakan tag awal dan tag akhir yang khusus (tag awal <?*PHP* atau <? dan tag akhir ?>), yang memungkinkan pemrogram untuk masuk dan keluar dari mode script *PHP*. Hal yang dapat dikerjakan *PHP* secara mendasar antara lain mendapatkan data dari form, menghasilkan isi halaman *web* yang dinamik, dan menerima cookies, namun kemampuan (Feature) *PHP* yang paling diandalkan dan signifikan adalah dukungan kepada banyak database. (Dedy Purwanto : 2014)

5. Perl

bahasa pemrograman untuk semua tujuan, pertama kali dikembangkan oleh Larry Wall, mesin Unix. Perl dirilis pertama kali tanggal 18 Desember 1987 yang ditandai dengan keluarnya Perl 1. Pada versi-versi selanjutnya, Perl juga tersedia untuk berbagai sistem operasi *Unix (SunOS, Linux, BSD, HP-UX)*, juga tersedia untuk sistem operasi seperti *DOS, Windows, PowerPC, BeOS, VMS, EBCDIC,* dan *PocketPC*.

6. Unified Modelling Languange (UML)

Unified Modelling Languange (UML) adalah sebuah bahasa untuk menentukan, visualisasi, dan mendokumentasikan artifact (bagian dari informasi yang digunakan atau dihasilkan dalam suatu proses pembuatan perangkat lunak, Artifact dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) dari sistem perangkat lunak, seperti pada pemodelan bisnis dan sistem non perangkat lunak lainnya (Cernosek dan Naiburg:2015).

Unified Modelling Languange (UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik/gambar untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, membangun dan mendokumentasikan dari sebuah sistem pengembangan software berbasis *OO (Object Oriented).* Selain itu UML adalah bahasa pemodelan yang menggunakan konsep orientasi object. UML dibuat oleh Grady Booch, James Rumbaugh, dan Ivar Jacobson di bawah bendera Software Corp.

Pada jenis pemrograman berbasis objek (objek oriented) digunakan pemodelan *Unified Modelling Languange (UML).* UML adalah standarisasi internasional untuk notasi dalam bentuk grafik, yang menjelaskan tentang analisis dan desain perangkat lunak yang dikembangkan dengan pemrograman berorientasi objek. Sebuah UML memiliki sembilan buah diagram didalamnya, namun pada umumnya digunakan tiga buah diagram saja. Ketiga diagram tersebut mencakup *Usecase diagram*, *Class diagram*, dan *Sequence diagram.*

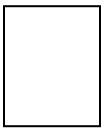
A. *Use case* diagram menggambarkan aliran kegiatan dan proses bisnis yang dilakukan oleh pengguna (aktor) pada diagram *Use case* digambarkan dalam sebuah Use berbentuk lonjong dan terdapat minimal seorang actor.
B. *Class* diagram menggambarkan struktur kelas yang terdapat pada perangkat lunak yang akan dibangun.
C. *Sequence* diagram menggambarkan *sequnce* (aliran) pengiriman pesan

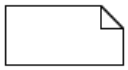
message yang terjadi di aplikasi sebagai bentuk interaksi dengan pengguna.

Adapun simbol-simbol *Use case* Diagram antara lain :

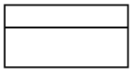
Tabel 2.1. Simbol *Use case* Diagram

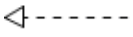
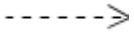
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Actor*	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan *use case*.
2		*Dependency*	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri *(independent)* akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (*independent*).
3		*Generalization*	Hubungan dimana objek anak (*descendent*) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (*ancestor*).

4		*Include*	Menspesifikasikan bahwa *Use case* sumber secara *eksplisit*.
5		*Extend*	Menspesifikasikan bahwa *Use case* target memperluas perilaku dari *Use case* sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		*Association*	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		*System*	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		*Use Case*	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
9		*Collaboration*	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan prilaku yang lebih besar dari jumlah

			dan elemen-elemennya (sinergi).
10		*Note*	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

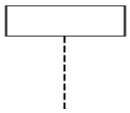
Tabel 2.2. Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Generalization*	Hubungan dimana objek anak *(descendent)* berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (*ancestor*).
2		*Nary Association*	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		*Class*	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.

4		*Collaboration*	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
5		*Realization*	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		*Dependency*	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri *(independent)* akan mempegaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		*Association*	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

Tabel 2.3. Simbol Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN

1		*LifeLine*	Objek *entity*, antarmuka yang saling berinteraksi.
2		*Message*	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
3	S	*Message*	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

Tabel 2.4. Simbol Activity Diagram

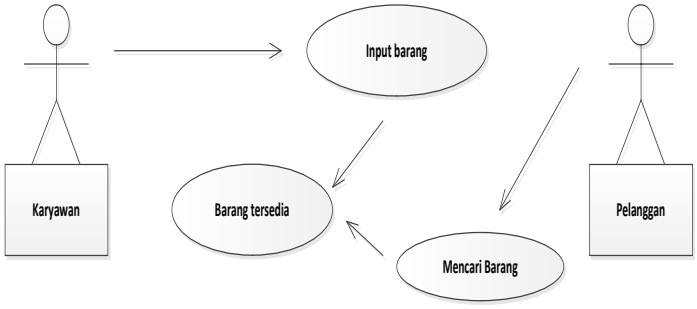
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Actifity*	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		*Action*	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi

3		*Initial Node*	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		*Actifity Final Node*	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		*Fork Node*	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

Bagian-bagian diagram utama dari *UML (Unified Modelling Languange)* adalah:

a. *Use case* Diagram

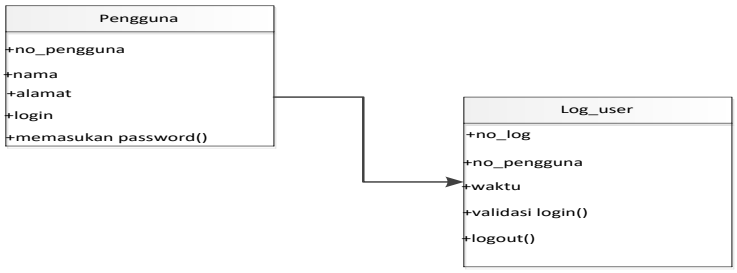
Use case diagram adalah abstraksi dari interaksi antara sistem dan actor. *Use case* bekerja mendeskripsikan tipe interaksi antara user sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai.



Gambar 2.2. *Use case* diagram

b. Class Diagram

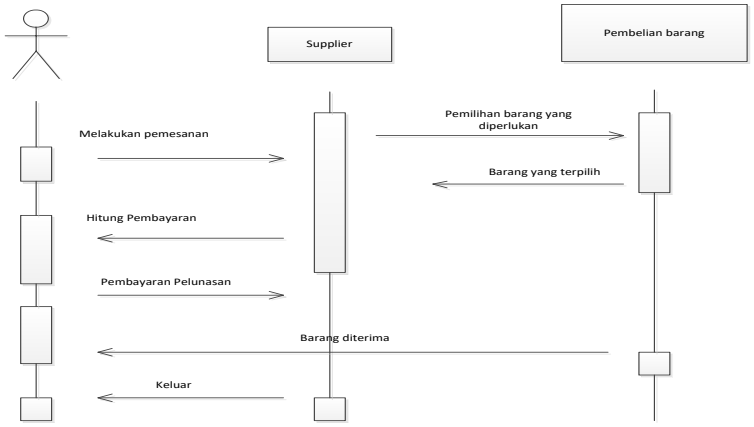
Class diagram adalah kelompok objek-objek dengan property, perilaku (operasi) dengan relasi yang sama. Sehingga dengan adanya class diagram dapat memberikan pandangan global atas sebuah sistem.



Gambar 2.3. Class diagram

c. Sequential Diagram

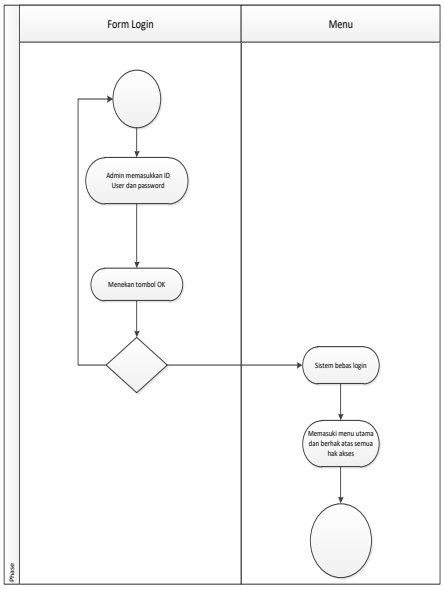
Sequential diagram atau sequential diagram menggambarkan kelakuan/perilaku objek pada usecase dengan mendiskripsikan yang dikirim dan diterima antar objek.



Gambar 2.4. Sequence diagram

d. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas, digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya seperti *Use case* atau interaksi.



Gambar 2.5. Activity diagram

D. Metode Pengujian

Semakin terperinci proses pengujian yang dilakukan, semakin lama rentang waktu yang dilakukan pada satu pemeliharaan perangkat lunak dan untuk proses selanjutnya.

a. Pengujian *Black Box*

Black Box adalah testing metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsional dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja

(lihat pengujian white-box). Perancang uji memilih input yang valid dan tidak valid dan menentukan output yang benar. Pengujian Blackbox dilakukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input yang dimasukan akan memberikan hasil actual yang sesuai dengan output yang dibutuhkan.

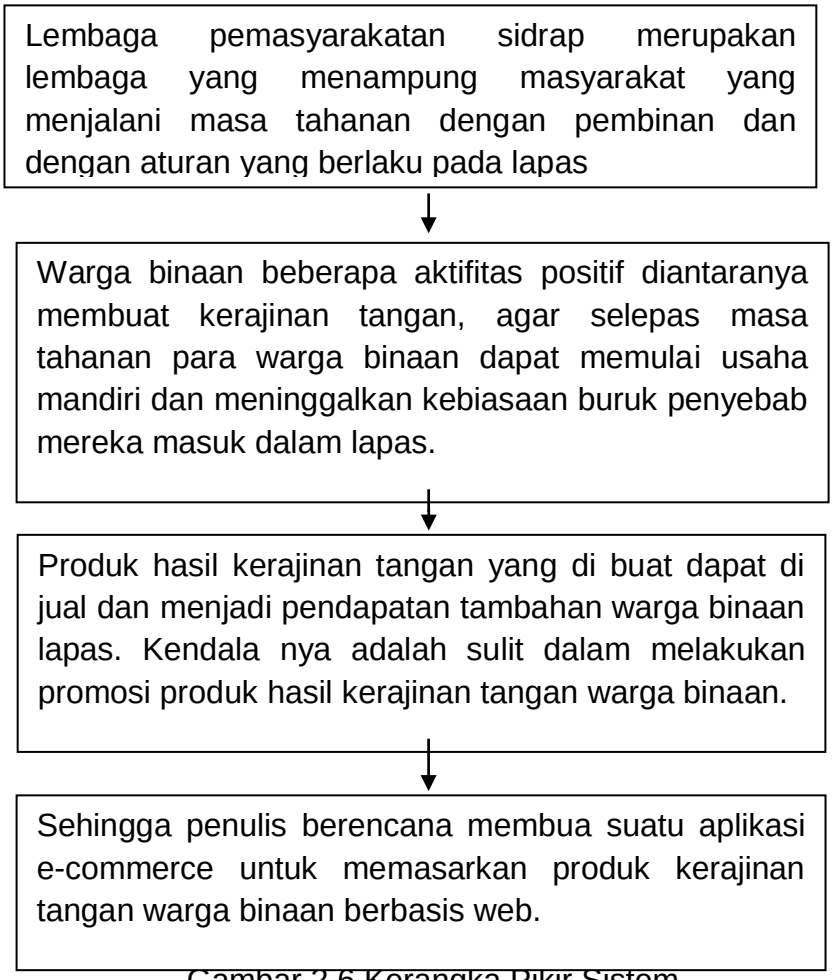
Metode Blackbox memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Uji coba blackbox berusaha untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori diantaranya:Fungsi-fungsi yang salah atau hilang; Kesalahan interface; Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal; Kesalahan performa; Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

b. Pengujian *WhiteBox*

Whitebox testing merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan *output* yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variable, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-*compile* ulang. White-box testing dilakukan pengujian terhadap semua keputusan logika, menguji seluruh loop yang sesuai dengan batasannya, menguji seluruh struktur data internal yang menjamin validitas.

E. Kerangka pikir

Untuk memprjelas alur penelitian ini maka dibuatlah alur sebagai berikut :



Gambar 2.6 Kerangka Pikir Sistem

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Waktu Dan Tempat Penelitian

Lokasi penelitian pada Lembaga Pemasyarakatan Kelas IIB SIDRAP objek penelitian adalah penjualan hasil kerajinan tangan

1. Waktu Penelitian

Waktu penelitianini di laksanakan selama kurang lebih (±) 2 bulan

2. Tempat Penelitian

Lokasi yang menjadi tempat penelitian di Rijang Pitu, Maritengngae, Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan 91611.

Metode Pengumpulan Data

Wawancara

Dalam pengambilan data tersebut maka dilakukan wawancara dikantor Rutan Kelas IIB Sidrap yang menyangkut data dan alur pembuatan hasil kerajinan tangan warga binaan.

Observasi

Mengamati atau berpartisipasi langsung dengan orang-orang yang sedang melakukan kegiatan terkait dengan penelitian yang dilakukan. Atau dalam hal ini proses yang sedang berjalan

Alat Perancangan

1. Alat

Hardware

Adapun spesifikasi perangkat keras (*hardware*) komputer yang digunakan dalam penyusunan proposal ini :

Asus A455L

1) *Processor Intel(R) Core(TM) i5-4210U CPU@1.70GHz2.40GHz*
2) *RAM* 4,00GB
3) *Harddisk*500GBHDD
4) *Printer CanonIp2770*

Software

Dalam perancangan system informasi ini dibutuhkan software:

1) Windows 8.1Pro,untuk Operation System (OS)
2) SUBLIME
3) XAMPP

c. Rancangan Output

1) Rancangan System
   a. Beranda
   b. Info/hasil
   c. Hasil kerajinan
   d. Produk

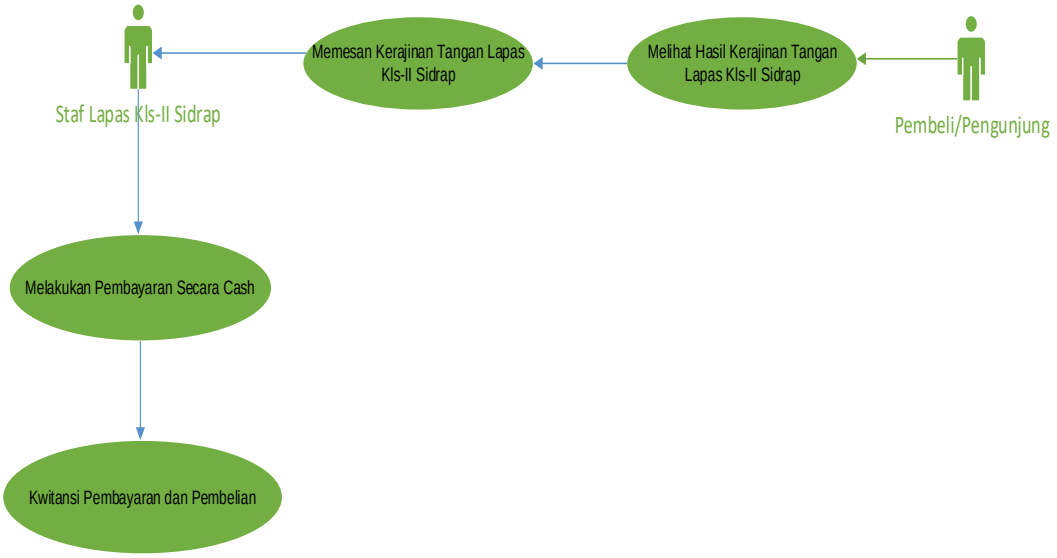
- Gamba produk
- Spesifikasi
  - Harga

2) Transaksi

- Pesan ⟶ Rekening Bank
- Pengantaran Barang ⟶ Ongkos Kirim

D. Disain Sistem

1. Sistem yang Berjalan

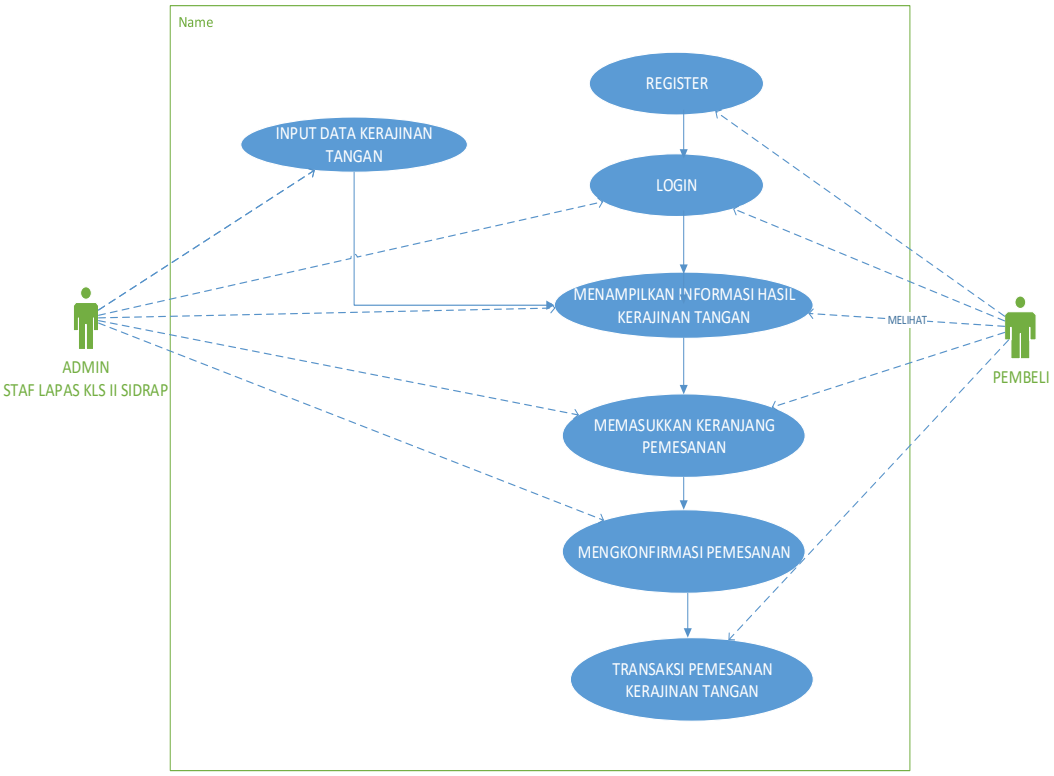


Gambar 3.1 Use case Diagram Sistem yang Berjalan

2. Sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan menggunakan Use case Diagram. Use case diagram menggambarkan interaksi antara *actor* dengan proses atau sistem

yang dibuat. Use case dan *actor* menggambarkan ruang lingkup sistem yang sedang dibangun. Use case meliputi semua hal yang ada pada sistem, sedangkan *actor* meliputi semua hal yang ada diluar sistem. Aktor termasuk seseorang atau apa saja yang berhubungan dengan sistem yang dibangun.



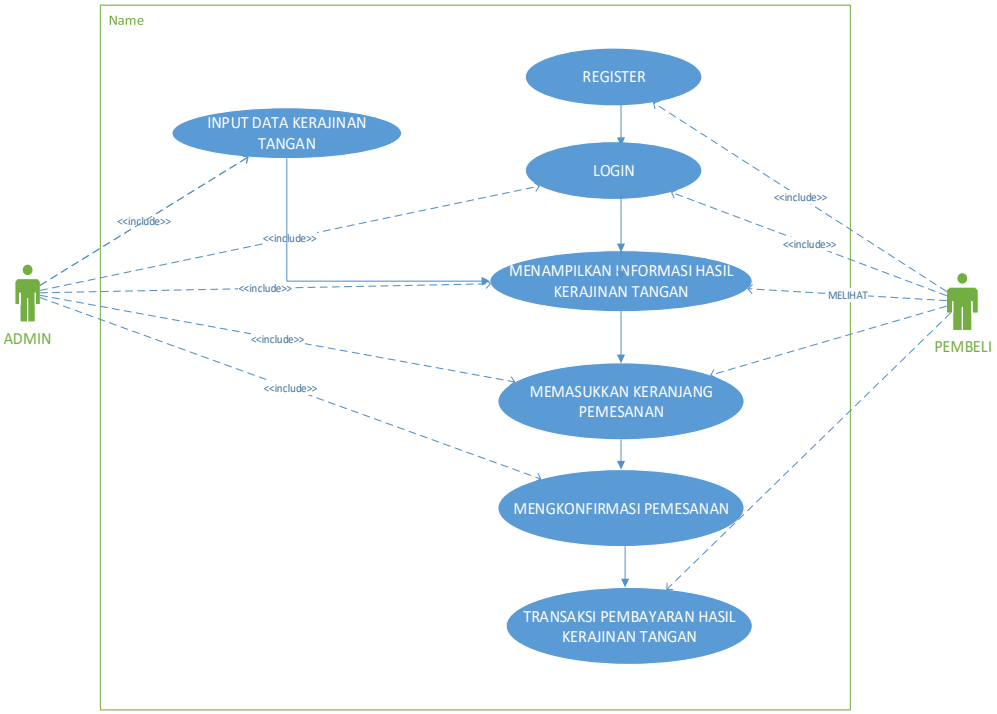
Gambar 3.2 Use case Diagram Sistem yang diusulkan

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Rancangan Sistem

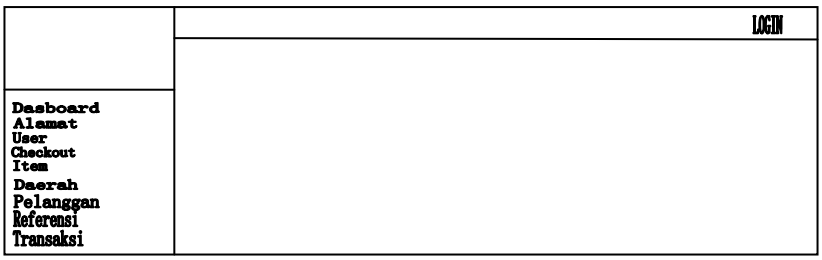
1. Sistem yang diusulkan



Gambar 4.1. Rancangan Sistem Use Case

2. Perancangan *Output*

a) Halaman Tampilan Utama Admin



Gambar 4.2. Halaman Utama Admin

b) Halaman Tampilan Utama *User*



Gambar 4.3. Halaman Tampilan Utama *User*

B. Analisis Aliran Data UML

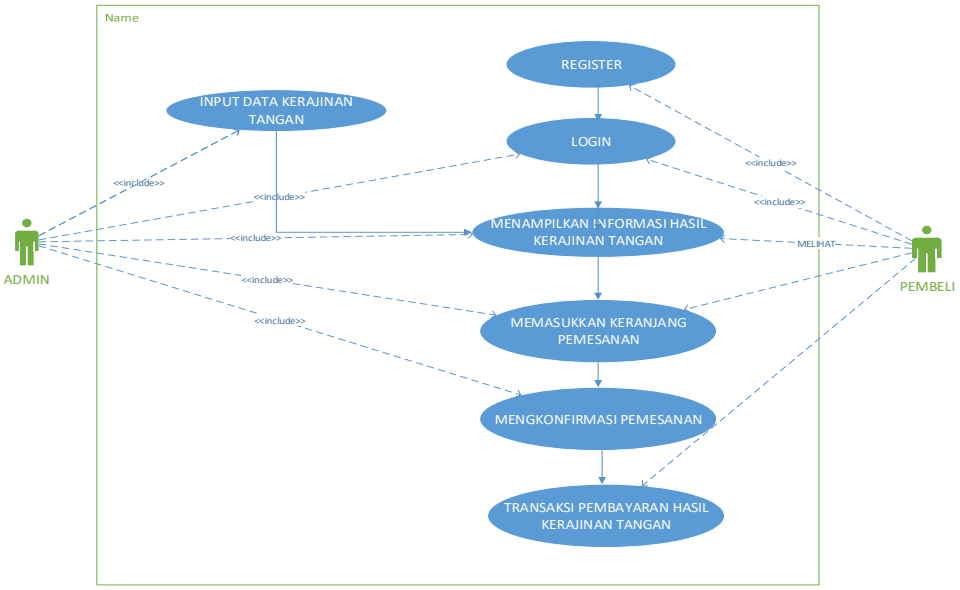
Analisis aliran data yang diusulkan Dalam analisis sistem ini, penulis menggunakan pengembangan orientasi objek sehingga menggunakan *Use Case Diagram, Activity Diagram,* dan *sequence diagram*.

1. *Use Case Diagram*

   Use Case Diagram berfungsi untuk menjelaskan alur sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem (aktor).

   a. Admin

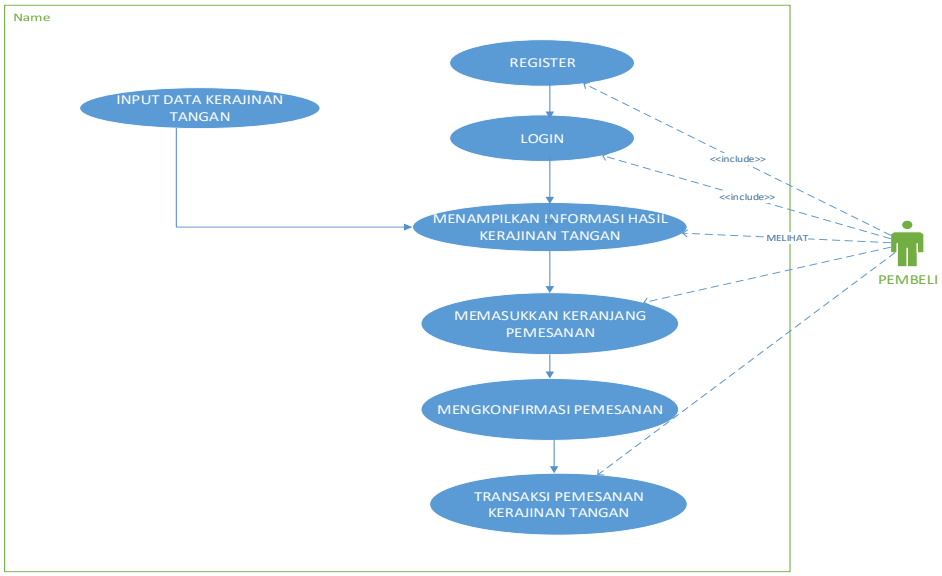
   Aktor yang memiliki hak untuk mengakses semua data master pertanyaan, master *User* dan melihat hasil kerajinan tangan Lapas Kelas II Kab. Sidrap.



Gambar 4.4. *Use Case Diagram* Admin

b. *User*

Aktor yang berperan untuk mengakses in*Form*asi dan meng*input* data pendaftaran dengan melakukan register terlebih dahulu sebelum melakukan transaksi kerajinan tangan Lapas Kelas II Kab. Sidrap.



Gambar 4.5. *Use Case Diagram User*

Penjelasan *Use Case Diagram*

a. *Actor* / pengguna

Tabel 4.1.Tabel Aktor dalam Sistem

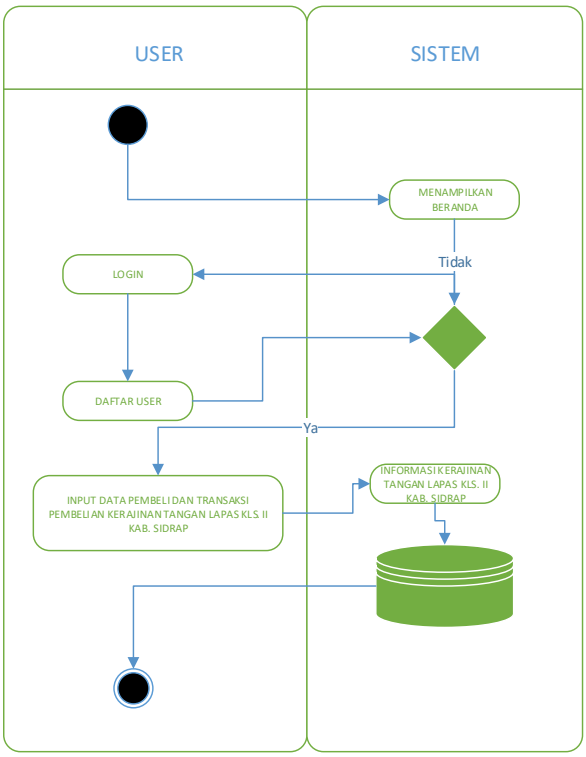
Nama Use Case	**Deskripsi Use Case**
Register	Use case yang menjelaskan tentang proses register untuk login sebagai *User* / pembeli untuk masuk ke halaman beranda
Login	Use case yang menjelaskan tentang proses login sebagai admin / *User* untuk masuk ke halaman beranda
Meng*input* Data In*Form*asi Kerajinan Tangan	Use case ini menjelaskan tentang proses peng*input*an data kerajinan tangan Lapas Kelas II Kab. Sidrap yang dilakukan oleh admin

Memasukkan keranjang pemesanan	Use case ini menjelaskan tentang pemesanan hasil kerajinan tangan secara online yang dilakukan oleh pembeli / *User*
Mengkonfirmasi Pembelian / Transaksi	Use case ini menjelaskan tentang proses mengkonfirmasi pemesanan dan proses transaksi yang dilakukan oleh Admin
Transaksi Pembayaran	Use case ini menjelaskan tentang proses pembayaran yang dilakukan oleh *User* / pembeli

2. Activity Diagram

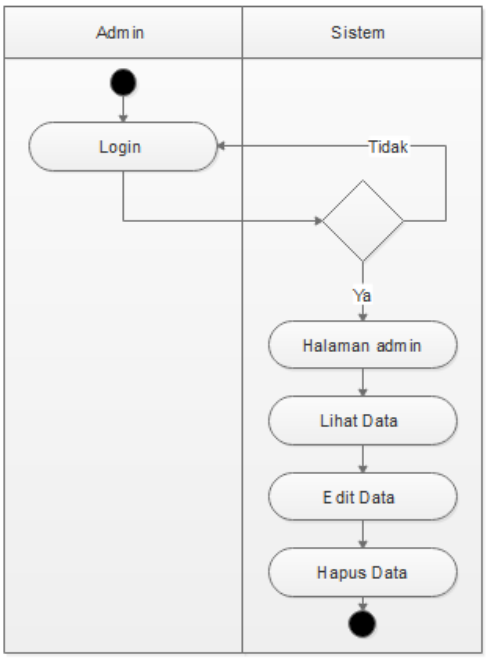
Activity diagram ini menjelaskan tentang aktifitas-aktifitas yang terjadi dalam sebuah aliran proses pada sebuah system.

a. Activity Diagram *User*



Gambar 4.6. Activity Diagram *User*

b. Activity Diagram Admin

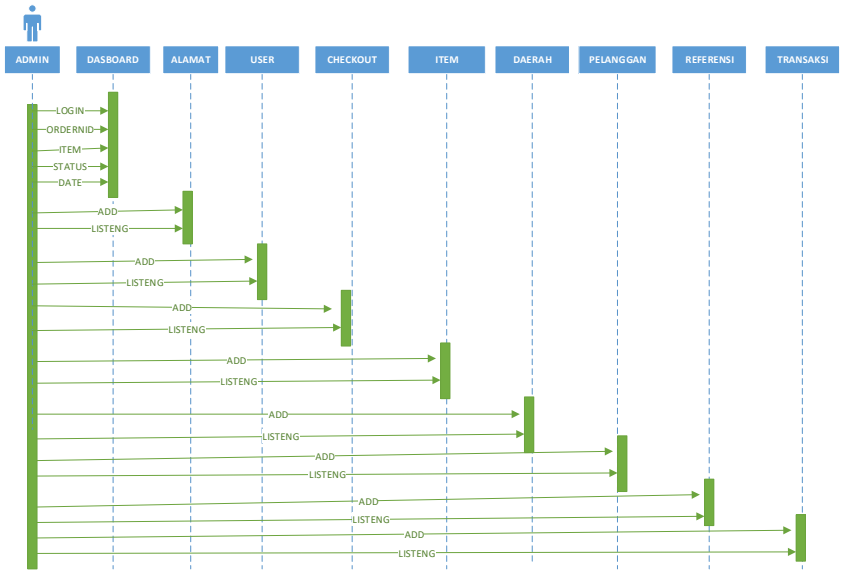


Gambar 4.7. Activity Diagram Admin

3. Sequence Diagram

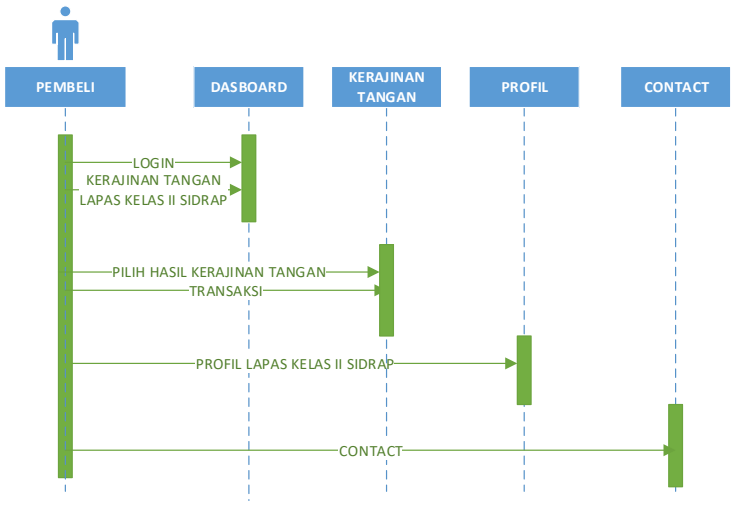
Diagram sequence merupakan salah satu diagram Interaction yang menjelaskan bagaimana suatu operasi itu dilakukan; *message* (pesan) apa yang dikirim dan kapan pelaksanaannya.

A. *Sequence diagram* Aplikasi Admin



Gambar 4.8. Squance Diagram Admin

B. *Sequence diagram* Aplikasi *User*



Gambar 4.9. Sequence Diagram *User*

C. Kebutuhan Pembuatan Program

1. Perangkat lunak yang dibutuhkan :

   a. *Xampp* sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL *Field*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP*.

   b. *HTML (Hypertext Markup Language)*, untuk mengetahui lebih jelas tentang HTML.

   c. *Javascript*, sebuah bahasa pemrograman yang tertanam di *web browser. Javascript* membantu kita untuk mewujudkan halaman *HTML* yang dinamis.

   d. *CSS,* sebuah rules yang digunakan untuk memberikan style pada aplikasi *web*.

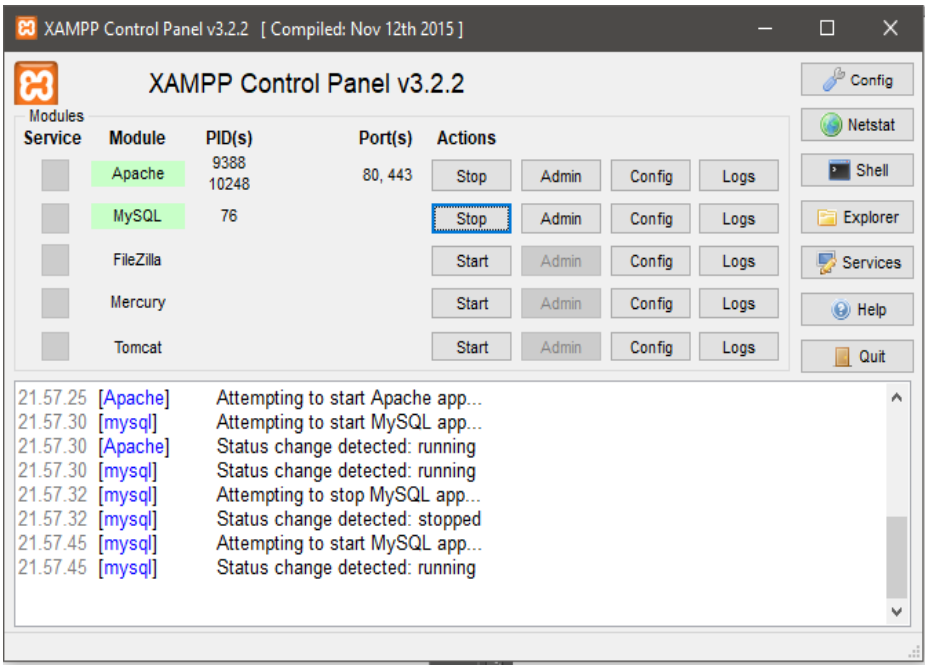
e. *CodeIgniter* (CI), fungsinya agar memudahkan pengguna dalam membangun sebuah aplikasi berbasisi *web* tanpa harus membuatnya dari awal.

f. Bootstrap, fungsinya agar tampilan aplikasi *web* menjadi responsif.

g. *Web* Browser, Untuk pilihannya bisa menggunakan *Google Chrome* atau *Mozilla firefox*.

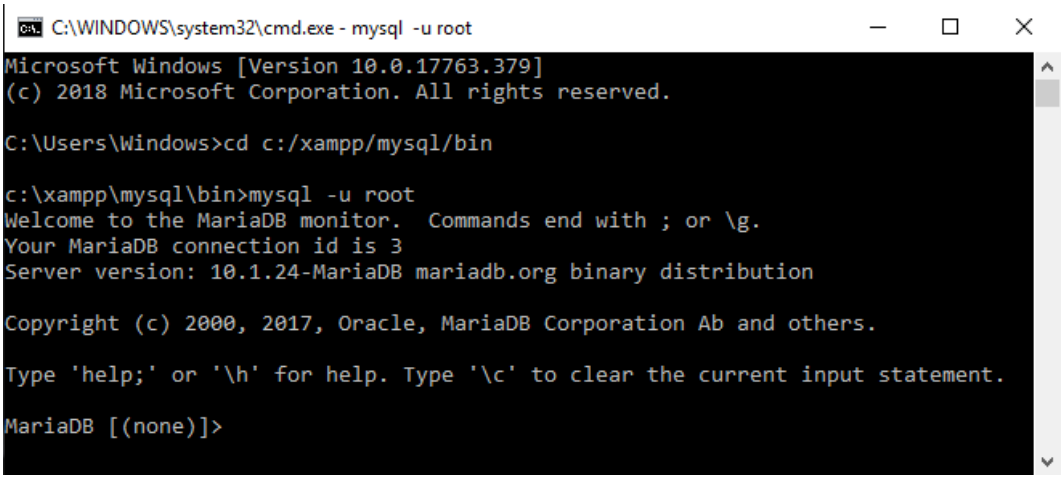
h. Teks *Editor, notepad* bawaan *windows* atau teks *editor* dasar lainnya seperti *notepad++, Visual Studio Code*.

2. Buka Komputer/Laptop, kemudian membuka aplikasi *Xampp* dan mengklik tombol *Star* pada Apache dan MySQL.



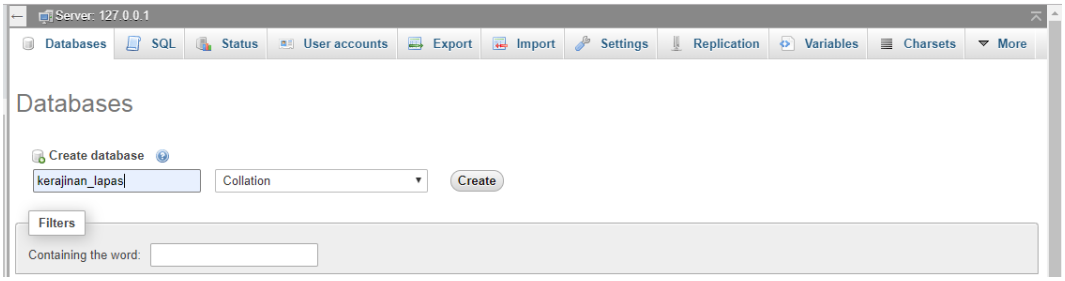
Gambar 4.10. Aplikasi *XAMPP*

3. Membuka CMD (*Commant Prompt*), Ketikkan cd c:/*Xampp*/mysql/bin kemudian enter, lalu ketikkan *mysql* –u root kemudian enter. Berguna mengakses *Field MySQL*.



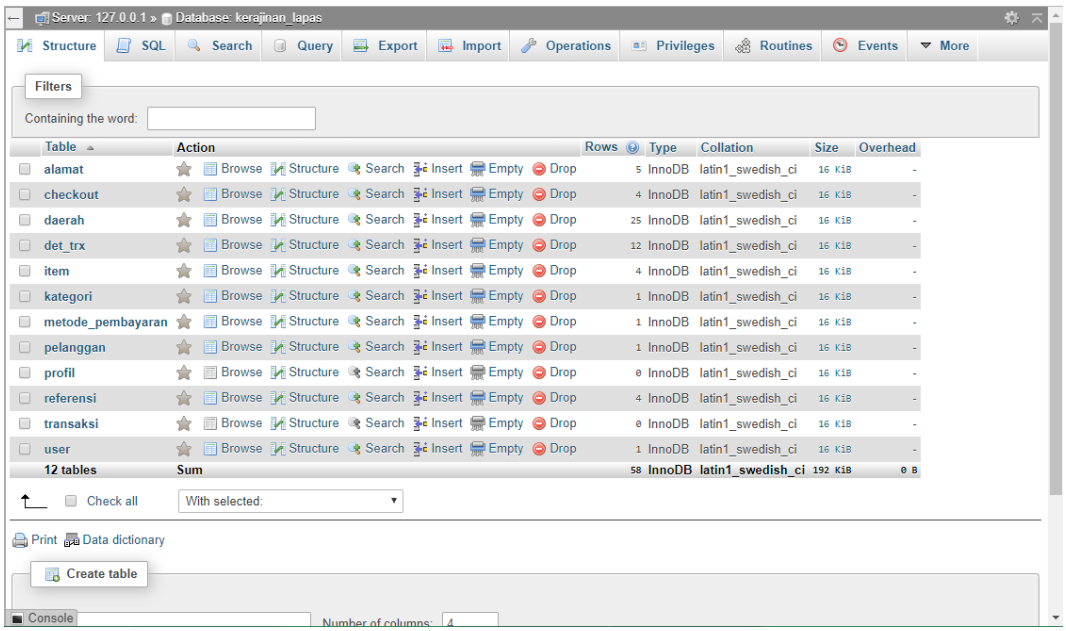
Gambar 4.11. CMD

4. Membuka localhost/phymyadmin pada browser, klik new => masukkan nama *Field* baru yaitu kerajinan_lapas, klik create.



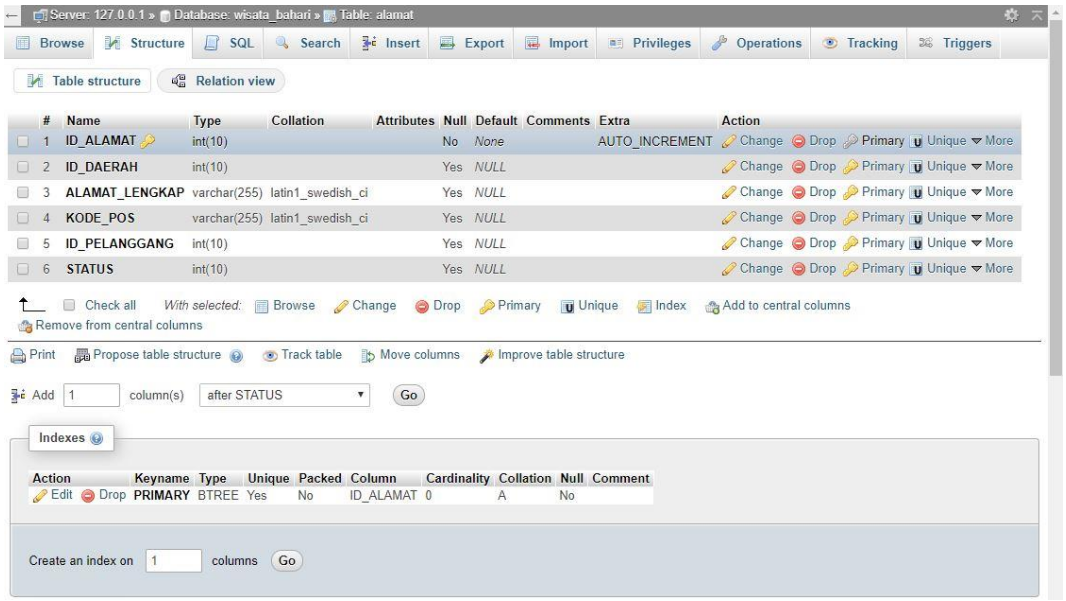
Gambar 4.12. *PHPMyAdmin* membuat *Field* baru

5. Membuat tabel yang terdiri dari 12 tabel yang akan dibuat :

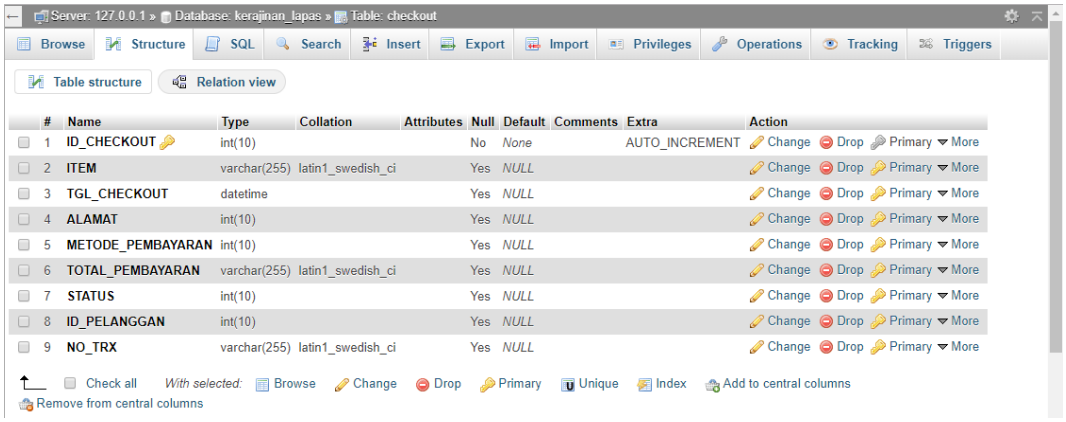


Gambar 4.13. Tabel dalam *Field*

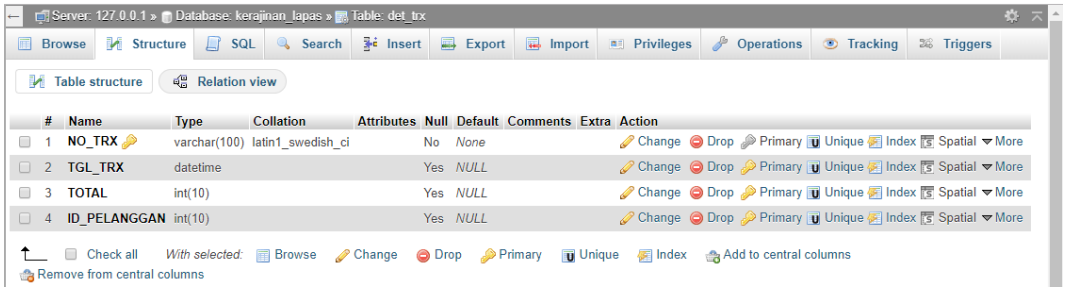
6. Setelah nama *Field* dan nama tabel sudah dibuat, maka langkah selanjutnya yaitu dengan menentukan *Field* dan type pada tabel yang sudah dibuat.



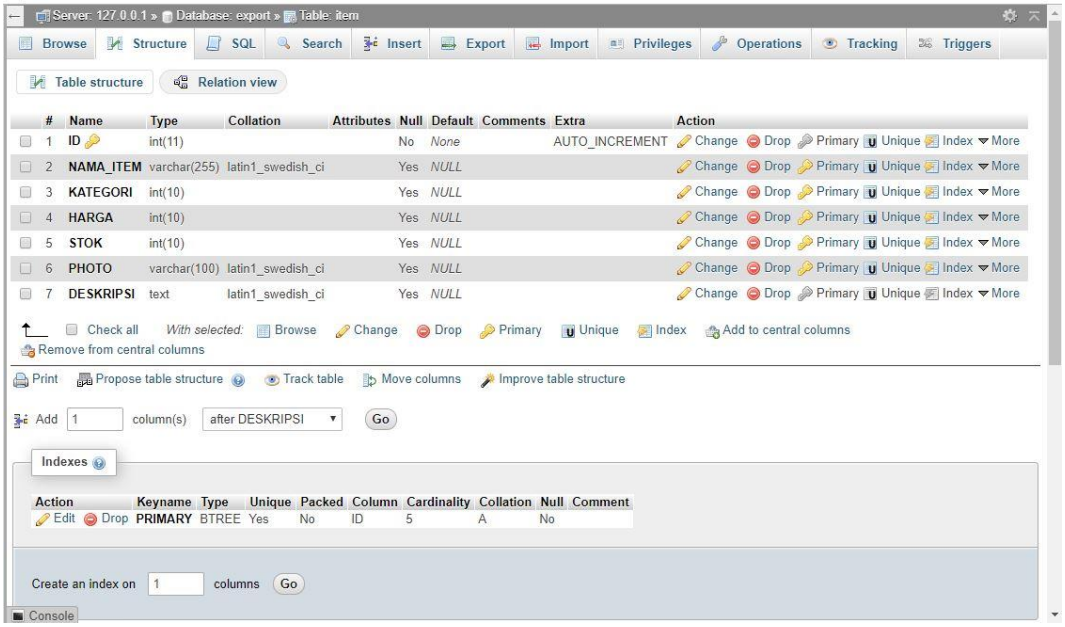
Gambar 4.14. Penentuan *Field* pada tb_alamat



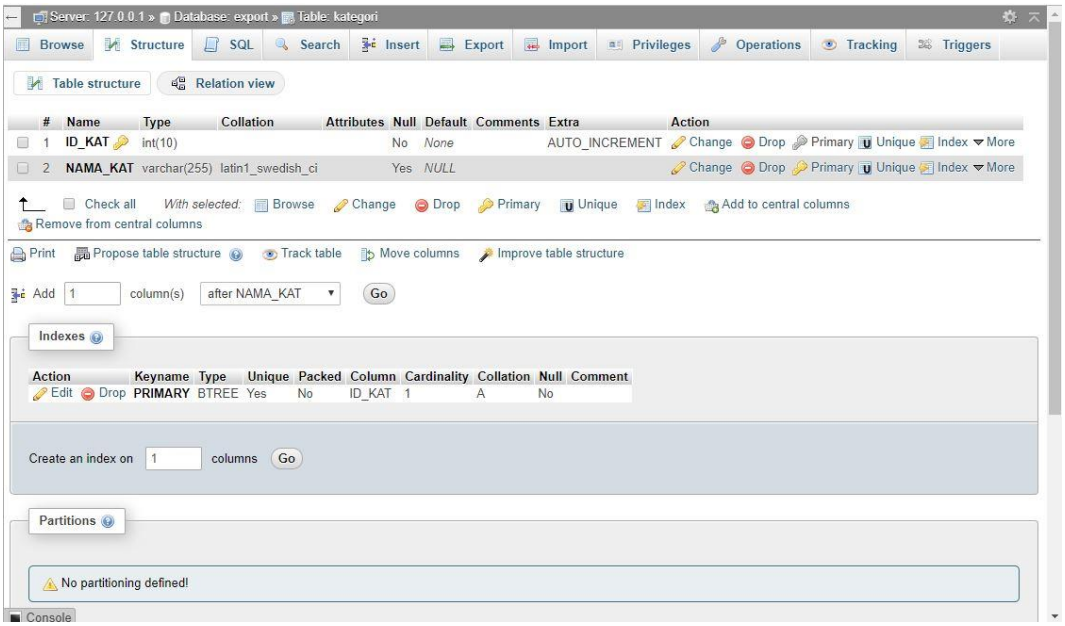
Gambar 4.15. Penentuan *Field* pada tb_checkout



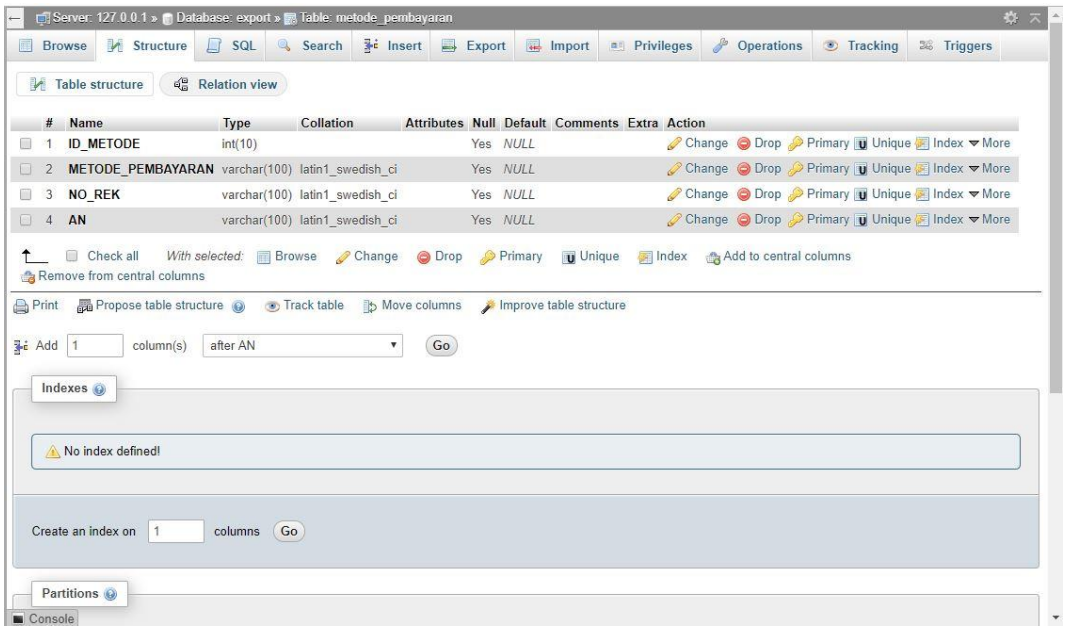
Gambar 4.16. Penentuan *Field* pada tb_det_trx



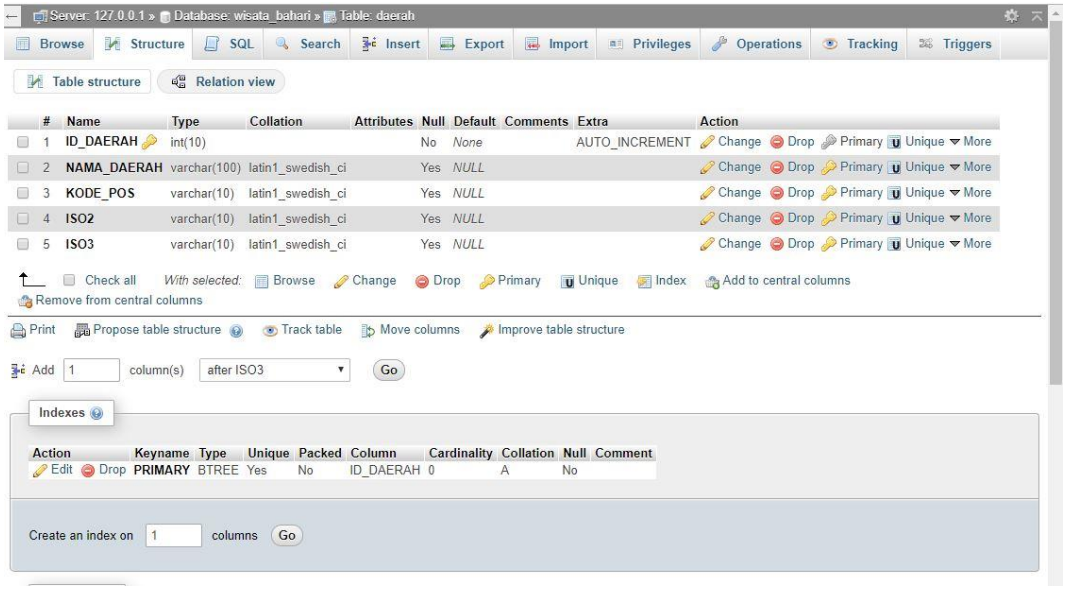
Gambar 4.17.Penentuan *Field* pada tb_item



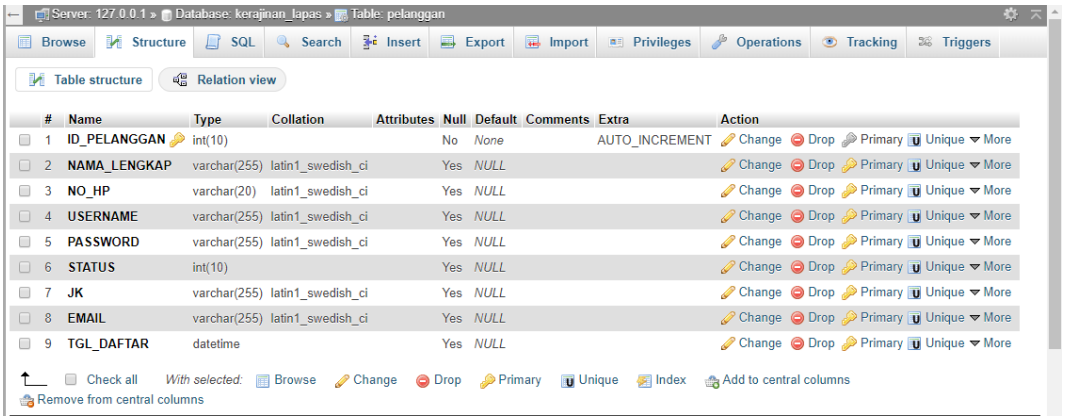
Gambar 4.18. Penentuan *Field* pada tb_kategori



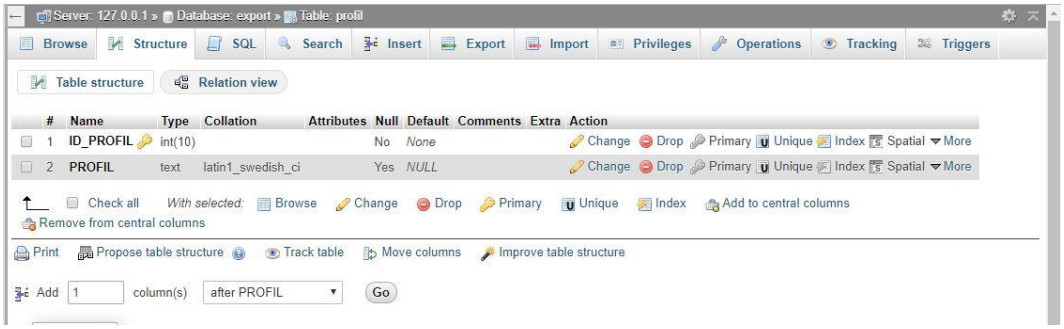
Gambar 4.19. Penentuan *Field* pada tb_metode_pembayaran



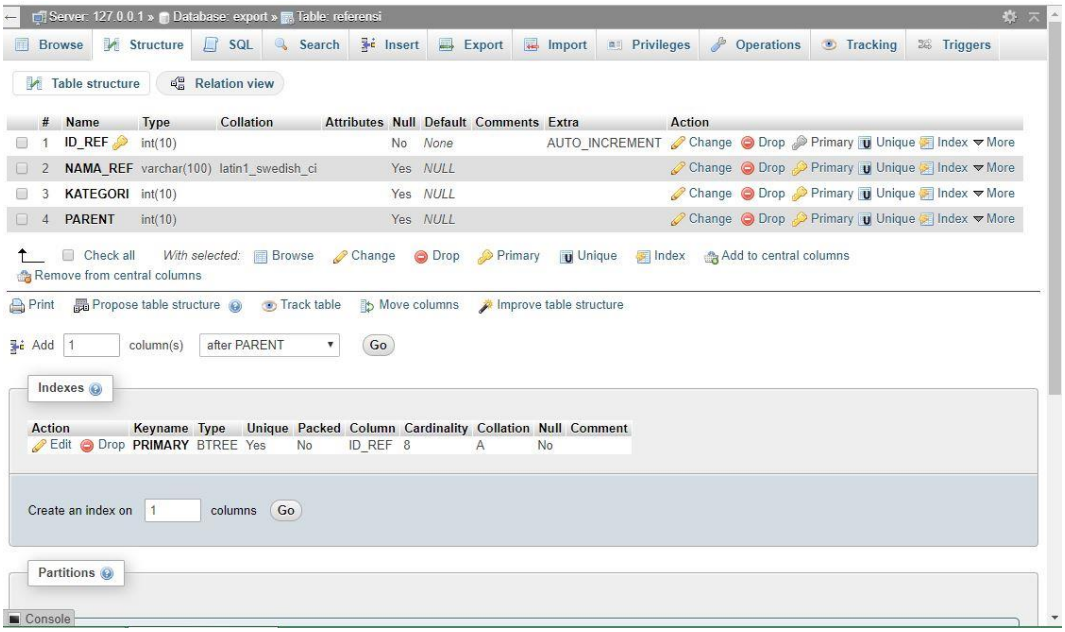
Gambar 4.20. Penentuan *Field* pada tb_Daerah



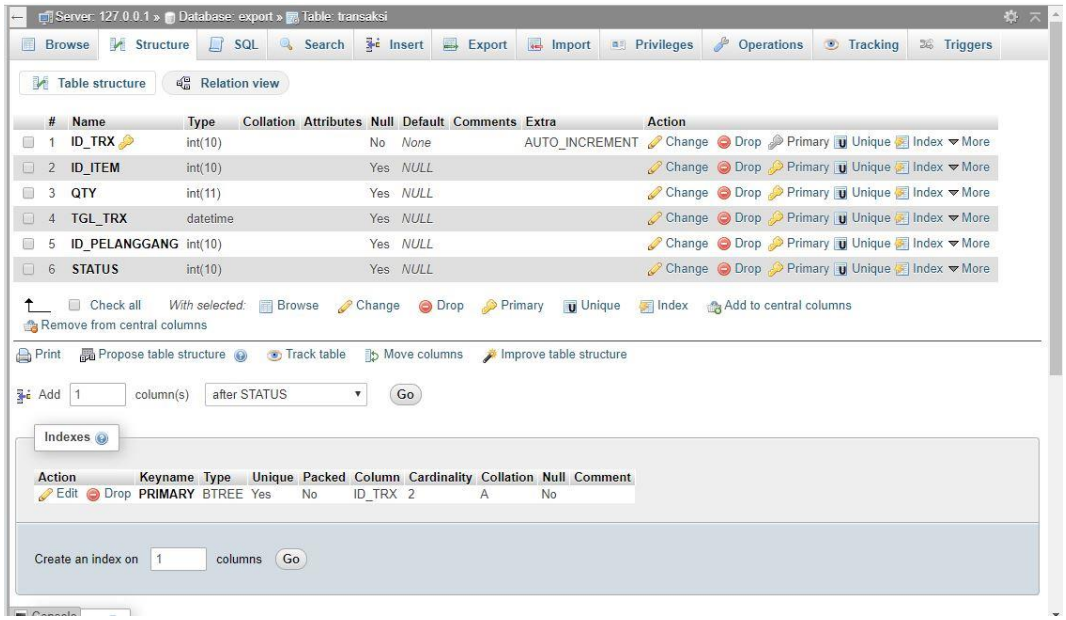
Gambar 4.21. Penentuan *Field* pada tb_pelanggan



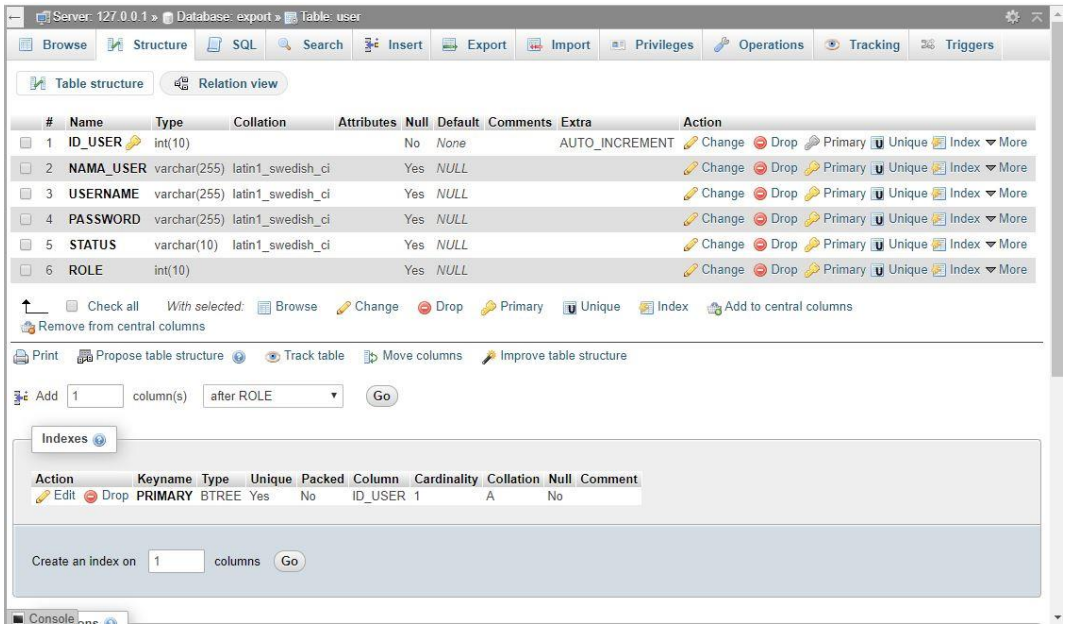
Gambar 4.22. Penentuan *Field* pada tb_profil



Gambar 4.23. Penentuan *Field* pada tb_referensi



Gambar 4.24. Penentuan *Field* pada tb_transaksi



Gambar 4.25. Penentuan *Field* pada tb_*User*

7. Aplikasi ini membutuhkan satu *Field* dengan nama kerajinan_lapas dan 12 tabel dibuat menggunakan *PHPmyadmin*.

   Berikut uraian tabel yang terdapat dalam *Field* :

Tabel 4.2. tb_alamat

tb_alamat			
No	Name	Type	Size
1	ID_ALAMAT	Integer	10
2	ID_DAERAH	Integer	10
3	ALAMAT_LENGKAP	Varchar	255
4	KODE_POS	Varchar	255
5	ID_PELANGGAN	Integer	10
6	STATUS	Integer	10

Tabel 4.3. tb_checkout

tb_checkout			
No	Name	Type	Size
1	ID_CHECKOUT	Integer	10
2	ITEM	Varchar	225
3	TGL_CHECKOUT	Datetime	-
4	ALAMAT	Integer	10
5	METODE_PEMBAYARAN	Integer	10

6	TOTAL_PEMBAYARAN	Varchar	225
7	STATUS	Integer	10
8	ID_PELANGGAN	Integer	10
9	NO_TRX	Varchar	225

Tabel 4.4. tb_item

tb_ITEM			
No	Name	Type	Size
1	ID	Integer	10
2	NAMA_ITEM	Varchar	225
3	KATEGORI	Integer	10
4	HARGA	Integer	10
5	STOK	Integer	10
6	PHOTO	Varchar	225
7	DESKRIPSI	Text	

Tabel 4.5. tb_kategori

tb_KATEGORI			
No	Name	Type	Size
1	ID_KAT	Integer	10
2	NAMA_KAT	Varchar	225

Tabel 4.6. tb_metode_pembayaran

tb_metode_pembayaran			
No	Name	Type	Size
1	ID_METODE	Integer	10
2	METODE_PEMBAYARAN	Varchar	100
3	NO_REK	Varchar	100
4	AN	Varchar	100

Tabel 4.7. tb_daerah

tb_daerah			
No	Name	Type	Size
1	ID_DAERAH	Integer	10
2	NAMA_DAERAH	Integer	10
3	KODE_POS	Varchar	10

Tabel 4.8. tb_pelanggan

tb_pertanyaan			
No	Name	Type	Size
1	ID	Integer	10
2	KODE	Varchar	225
3	NO_HP	Varchar	225
4	*USER*NAMA	Varchar	225

5	PASSWORD	Varchar	225
6	STATUS	Integer	10
7	JK	Varchar	225
8	EMAIL	Varchar	225
9	TGL_DAFTAR	Datetime	-

Tabel 4.9. tb_profil

tb_*User*			
No	Name	Type	Size
1	ID_PROFIL	Integer	10
2	PROFIL	Text	-

Tabel 4.10. tb_referensi

tb_referensi			
No	Name	Type	Size
1	ID_REF	Integer	10
2	NAMA_REF	Varchar	100
3	KATEGORI	Integer	10
4	PARENT	Integer	10

Tabel 4.11. tb_transaksi

tb_*User*			
No	Name	Type	Size

1	ID_TRX	Integer	10
2	ID_ITEM	Integer	10
3	QTY	Integer	10
4	TGL_TRX	Varchar	225
5	ID_PELANGGAN	Date	-
6	STATUS	Integer	10

Tabel 4.12. tb_det_trx

tb_det_trx			
No	Name	Type	Size
1	ID_trx	Varchar	100
2	TGL_TRX	Datetime	-
3	TOTAL	Integer	10
4	ID_PELANGGAN	Integer	10

Tabel 4.13. tb_*User*

tb_*User*			
No	Name	Type	Size
1	ID_*USER*	Integer	10
2	NAMA_*USER*	Varchar	225
3	*USER*NAME	Varchar	225
4	PASSWORD	Varchar	225
5	STATUS	Varchar	10
6	ROLE	Integer	2

8. Klik Save jika semua tabel sudah di tentukan nama *Field* dan typenya.
9. Membuat halaman terlebih dahulu :

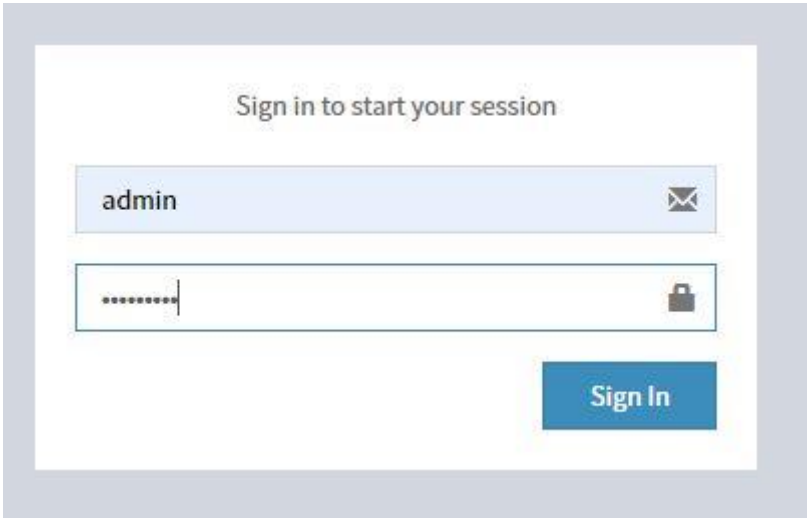
Pertama, karena disini saya pake *bootstrap* dan ***CodeIgniter*** maka yang pertama adalah menentukan template yang akan digunakan, caranya yaitu mendownload *source code bootstrap* dan ***CodeIgniter*** terlebih dahulu, buat folder baru dengan nama assets (bisa dengan nama lain) dalam codeigniter yang posisinya sejajar dengan folder application, system . Kemudian pindahkan folder *bootstrap* kedalam *folder Assets.*

Sebelum itu, saya akan mengubah *config* terlebih dahulu, caranya yaitu dengan masuk di folder application -> config -> config. *PHP*, kemudian cari ***$config[‘base_url’]*** dan ganti dengan nama folder aplikasi yang anda buat, seperti ini $config['base_url'] = 'http://localhost/project/';Selanjutnya yaitu membuat controller front, Controller ini untuk mengatur halaman *web* nantinya. Silahkan buat controller front di: application->controller->Welcome.*PHP*.

D. Perancangan *Input*an Program

1. Admin
   a. Login

      Login merupakan tampilan awal program yang digunakan untuk masuk ke akun admin.



Gambar 4.26. Tampilan Login Admin

Tabel 4.14 Scrip Login

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Admin | Log in</title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
User-scalable=no" name="viewport">
        <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
        <link rel="stylesheet" href="<?PHP echo
site_url('resources/css/bootstrap.min.css');?>">
        <!-- Font Awesome -->
        <link rel="stylesheet" href="<?PHP echo
site_url('resources/css/font-awesome.min.css');?>">
        <!-- Ionicons -->
        <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.mi
n.css">
        <!-- Datetimepicker -->
        <link rel="stylesheet" href="<?PHP echo
site_url('resources/css/bootstrap-datetimepicker.min.css');?>">
        <!-- Theme style -->
        <link rel="stylesheet" href="<?PHP echo
site_url('resources/css/AdminLTE.min.css');?>">
        <!-- AdminLTE Skins. Choose a skin from the css/skins
             folder instead of downloading all of them to reduce the load.
-->
        <link rel="stylesheet" href="<?PHP echo
```

```
site_url('resources/css/_all-skins.min.css');?>">


  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media
queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// --
>
  <!--[if lt IE 9]>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->

  <!-- Google Font -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,7
00,300italic,400italic,600italic">
  <script src="<?PHP echo site_url('resources/js/jquery-
2.2.3.min.js');?>"></script>
        <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
        <script src="<?PHP echo
site_url('resources/js/bootstrap.min.js');?>"></script>
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
  <div class="login-logo">
    <img src="<?PHP echo base_url()?>assets/web/img/logo.png" alt="">
  </div>
  <!-- /.login-logo -->
  <div class="login-box-body">
    <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>

    <Form class="login-admin">
      <div class="Form-group has-feedback">
        <input type="text" name="Username" class="Form-control"
placeholder="Username">
        <span class="glyphicon glyphicon-envelope Form-control-
feedback"></span>
      </div>
      <div class="Form-group has-feedback">
        <input type="password" name="password" class="Form-control"
placeholder="Password">
        <span class="glyphicon glyphicon-lock Form-control-
feedback"></span>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-xs-8">
          <div class="checkbox icheck">
          </div>
```

```
        </div>
        <!-- /.col -->
        <div class="col-xs-4">
          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-
flat">Sign In</button>
        </div>
        <!-- /.col -->
      </div>
    </Form>

  </div>
  <!-- /.login-box-body -->
</div>
<!-- /.login-box -->

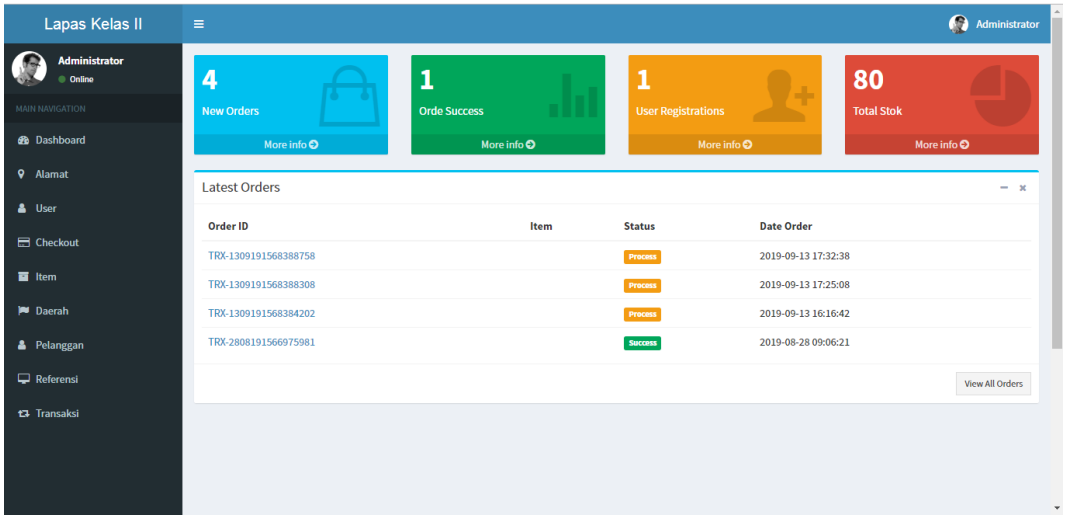
<!-- jQuery 2.2.3 -->

<script>
  var server='<?PHP echo base_url()?>';
  $(document).ready(function () {
  $('.login-admin').submit(function(){
      var Form=$(this);

$.post(server+'login/proses_admin',Form.serialize(),function(response){
        var data=$.parseJSON(response);
        if( data.status == 1){
            window.location.replace(server+'administrator');
         }
      });
      return false;
  })
  });
</script>
</body>
</html>
```

b. Home

Home yang berfungsi menampilkan beberapa in*Forma*si berupa total transaksi pemesanan kerajinan tangan Lapas Kelas II Sdirap yang telah di *input*.



Gambar 4.27. *Form* Home Admin

Tabel 4.15 Scrip Home

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <!-- Small boxes (Stat box) -->
      <div class="row">
        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
          <!-- small box -->
          <div class="small-box bg-aqua">
            <div class="inner">
              <h3><?PHP echo $trx ?></h3>

              <p>New Orders</p>
            </div>
            <div class="icon">
              <i class="ion ion-bag"></i>
            </div>
            <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
```

```
          </div>
        </div>
        <!-- ./col -->
        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
          <!-- small box -->
          <div class="small-box bg-green">
            <div class="inner">
              <h3><?PHP echo $row_trx_success; ?></h3>

              <p>Orde Success</p>
            </div>
            <div class="icon">
              <i class="ion ion-stats-bars"></i>
            </div>
            <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
          </div>
        </div>
        <!-- ./col -->
        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
          <!-- small box -->
          <div class="small-box bg-yellow">
            <div class="inner">
              <h3><?PHP echo $User ?></h3>

              <p>User Registrations</p>
            </div>
            <div class="icon">
              <i class="ion ion-person-add"></i>
            </div>
            <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
          </div>
        </div>
        <!-- ./col -->
        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
          <!-- small box -->
          <div class="small-box bg-red">
            <div class="inner">
              <h3><?PHP echo $stok.' Kg' ?></h3>

              <p>Total Stok</p>
            </div>
```

```
            <div class="icon">
              <i class="ion ion-pie-graph"></i>
            </div>
            <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa
fa-arrow-circle-right"></i></a>
          </div>
        </div>
        <!-- ./col -->
      </div>
    </div>

</div>
<!-- TABLE: LATEST ORDERS -->
<div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
              <h3 class="box-title">Latest Orders</h3>

              <div class="box-tools pull-right">
                <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-
widget="collapse"><i class="fa fa-minus"></i>
                </button>
                <button type="button" class="btn btn-box-tool" data-
widget="remove"><i class="fa fa-times"></i></button>
              </div>
            </div>
            <!-- /.box-header -->
            <div class="box-body">
              <div class="table-responsive">
                <table class="table no-margin">
                  <thead>
                  <tr>
                    <th>Order ID</th>
                    <th>Item</th>
                    <th>Status</th>
                    <th>Date Order</th>
                  </tr>
                  </thead>
                  <tbody>
                <?PHP $this->load->model('db_model');

                $rows=[];
                foreach ($new_order as $value) {
                    $item=$this->db_model->_query('SELECT
```

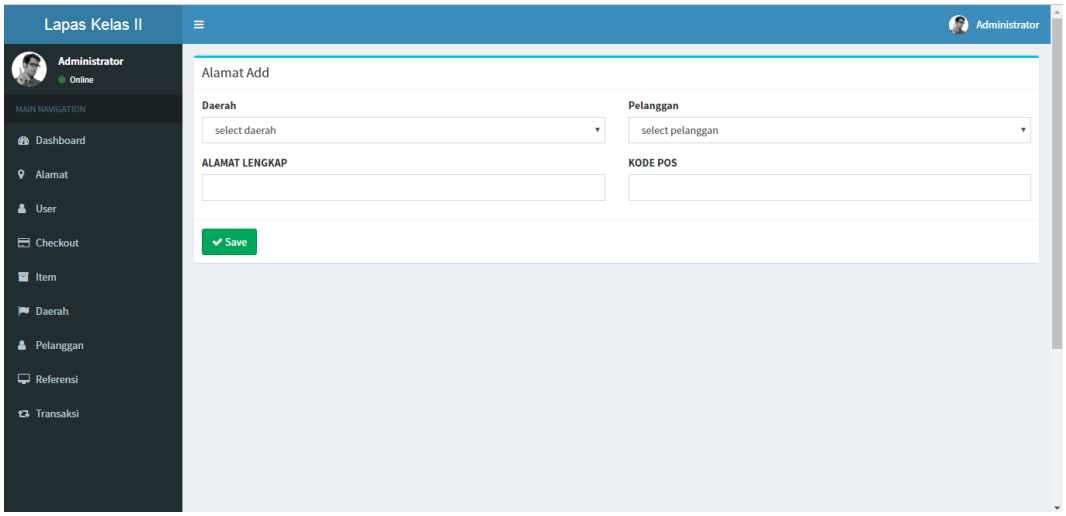
```
                    b.NAMA_ITEM
                    FROM
                    transaksi AS a
                    INNER JOIN item AS b ON a.ID_ITEM = b.ID
                    WHERE a.ID_TRX IN('.$value['ITEM'].')');
                    $result=$item->result_array();
                    foreach ($result as $key => $val) {
                        $rows[]=$val['NAMA_ITEM'];
                    }

                    ?>
                  <tr>
                    <td><a href="<?PHP echo
base_url()?>/report/invoice/<?PHP echo $value['NO_TRX'];?>"><?PHP echo
$value['NO_TRX'];?></a></td>
                    <td><?PHP echo implode(',',$rows); ?></td>
                    <td><?PHP if($value['STATUS']==1){ echo '<span
class="label label-
warning">Process</span>';}elseif($value['STATUS']==2){ echo '<span
class="label label-success">Success</span>';}?></td>
                    <td>
                    <?PHP echo $value['TGL_CHECKOUT'];?>
                    </td>
                  </tr>
                <?PHP } ?>
                  </tbody>
                </table>
              </div>
              <!-- /.table-responsive -->
            </div>
            <!-- /.box-body -->
            <div class="box-footer clearfix">

              <a href="javascript:void(0)" class="btn btn-sm btn-default
btn-flat pull-right">View All Orders</a>
            </div>
            <!-- /.box-footer -->
          </div>
          <!-- /.box -->
```

c. *Form* Alamat

Form Alamat merupakan halaman yang digunakan untuk peng*input*an data alamat pemesan



Gambar 4.28. *Form* Alamat

Tabel 4.16 Scrip *Form* Alamat

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Alamat Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('alamat/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_DAERAH" class="control-
label">DAERAH</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_DAERAH" class="Form-
control">
                                <option value="">select DAERAH</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_DAERAH as $DAERAH)
```

```
                                {
                                    $selected = ($DAERAH['ID_DAERAH'] ==
$this->input->post('ID_DAERAH')) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$DAERAH['ID_DAERAH'].'"
'.$selected.'>'.$DAERAH['NAMA_DAERAH'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_PELANGGAN" class="control-
label">Pelanggan</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_PELANGGAN" class="Form-
control">
                                <option value="">select
Pelanggan</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_Pelanggan as $Pelanggan)
                                {
                                    $selected =
($Pelanggan['ID_PELANGGAN'] == $this->input->post('ID_PELANGGAN')) ? '
selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$Pelanggan['ID_PELANGGAN'].'"
'.$selected.'>'.$Pelanggan['NAMA_LENGKAP'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ALAMAT_LENGKAP" class="control-
label">ALAMAT LENGKAP</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ALAMAT_LENGKAP"
value="<?PHP echo $this->input->post('ALAMAT_LENGKAP'); ?>" class="Form-
control" id="ALAMAT_LENGKAP" />
                        </div>
```

```
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="KODE_POS" class="control-label">KODE
POS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="KODE_POS"
value="<?PHP echo $this->input->post('KODE_POS'); ?>" class="Form-
control" id="KODE_POS" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Scrip:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Alamat Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('alamat/edit/'.$alamat['ID_ALAMAT']);
?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_DAERAH" class="control-
label">DAERAH</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_DAERAH" class="Form-
control">
                                <option value="">select DAERAH</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_DAERAH as $DAERAH)
                                {
```

```
                                    $selected = ($DAERAH['ID_DAERAH'] ==
$alamat['ID_DAERAH']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$DAERAH['ID_DAERAH'].'"
'.$selected.'>'.$DAERAH['NAMA_DAERAH'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_PELANGGAN" class="control-
label">Pelanggan</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_PELANGGAN" class="Form-
control">
                                <option value="">select
Pelanggan</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_Pelanggan as $Pelanggan)
                                {
                                    $selected =
($Pelanggan['ID_PELANGGAN'] == $alamat['ID_PELANGGAN']) ? '
selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$Pelanggan['ID_PELANGGAN'].'"
'.$selected.'>'.$Pelanggan['NAMA_LENGKAP'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ALAMAT_LENGKAP" class="control-
label">ALAMAT LENGKAP</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ALAMAT_LENGKAP"
value="<?PHP echo ($this->input->post('ALAMAT_LENGKAP') ? $this->input-
>post('ALAMAT_LENGKAP') : $alamat['ALAMAT_LENGKAP']); ?>" class="Form-
control" id="ALAMAT_LENGKAP" />
                        </div>
```

```
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="KODE_POS" class="control-label">KODE
POS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="KODE_POS"
value="<?PHP echo ($this->input->post('KODE_POS') ? $this->input-
>post('KODE_POS') : $alamat['KODE_POS']); ?>" class="Form-control"
id="KODE_POS" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

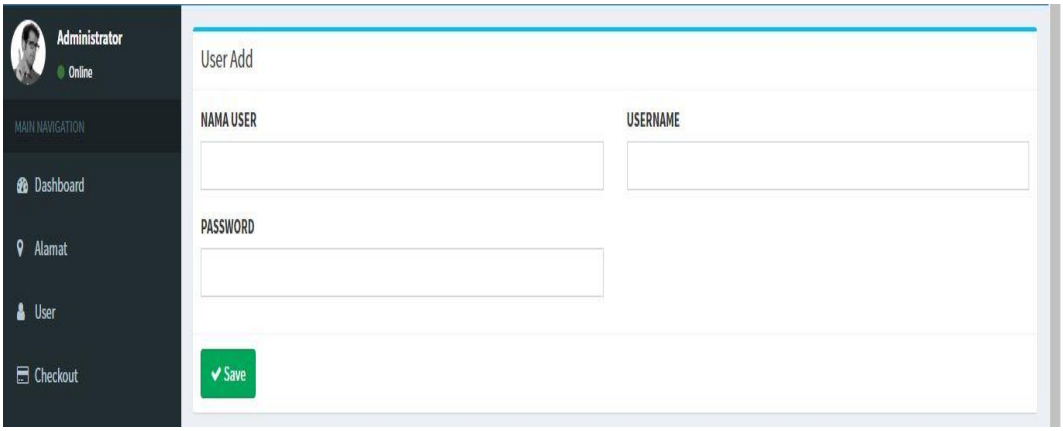
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Alamat Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('alamat/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID ALAMAT</th>
                        <th>DAERAH</th>
                        <th>PELANGGAN</th>
                        <th>ALAMAT LENGKAP</th>
                        <th>KODE POS</th>
                        <th>Actions</th>
```

```
                    </tr>
                    <?PHP foreach($alamat as $a){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $a['ID_ALAMAT']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $a['NAMA_DAERAH']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $a['NAMA_LENGKAP']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $a['ALAMAT_LENGKAP']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $a['KODE_POS']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('alamat/edit/'.$a['ID_ALAMAT']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('alamat/remove/'.$a['ID_ALAMAT']); ?>" class="btn btn-danger
btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

d. *Form User*

Form User merupakan halaman yang digunakan untuk menambah user



Gambar 4.29. *Form User*

Tabel 4.17 Scrip *Form User*

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">User Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('User/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">

                      <div class="col-md-6">
                          <label for="NAMA_USER" class="control-
label">NAMA USER</label>
                          <div class="Form-group">
                              <input type="text" name="NAMA_USER"
value="<?PHP echo $this->input->post('NAMA_USER'); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_USER" />
                            </div>
                        </div>
                        <div class="col-md-6">
```

```
                            <label for="USERNAME" class="control-
label">USERNAME</label>
                            <div class="Form-group">
                                <input type="text" name="USERNAME"
value="<?PHP echo $this->input->post('USERNAME'); ?>" class="Form-
control" id="USERNAME" />
                            </div>
                        </div>
                        <div class="col-md-6">
                            <label for="PASSWORD" class="control-
label">PASSWORD</label>
                            <div class="Form-group">
                                <input type="password" name="PASSWORD"
value="<?PHP echo $this->input->post('PASSWORD'); ?>" class="Form-
control" id="PASSWORD" />
                            </div>
                        </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">User Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('User/edit/'.$User['ID_USER']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
```

```
                            <select name="STATUS" class="Form-control">
                                <option value="">select</option>
                                <?PHP
                                $STATUS_values = array(
                                    '1'=>'AKTIF',
                                    '0'=>'NON AKTIF',
                                );

                                foreach($STATUS_values as $value =>
$display_text)
                                {
                                    $selected = ($value ==
$User['STATUS']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option value="'.$value.'"
'.$selected.'>'.$display_text.'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ROLE" class="control-
label">ROLE</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ROLE" class="Form-control">
                                <option value="">select</option>
                                <?PHP
                                $ROLE_values = array(
                                    'Admin'=>'ADMIN',
                                    'User'=>'USER',
                                );

                                foreach($ROLE_values as $value =>
$display_text)
                                {
                                    $selected = ($value ==
$User['ROLE']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option value="'.$value.'"
'.$selected.'>'.$display_text.'</option>';
                                }
                                ?>
```

```
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PASSWORD" class="control-
label">PASSWORD</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="PASSWORD"
value="<?PHP echo ($this->input->post('PASSWORD') ? $this->input-
>post('PASSWORD') : $User['PASSWORD']); ?>" class="Form-control"
id="PASSWORD" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_USER" class="control-
label">NAMA USER</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_USER"
value="<?PHP echo ($this->input->post('NAMA_USER') ? $this->input-
>post('NAMA_USER') : $User['NAMA_USER']); ?>" class="Form-control"
id="NAMA_USER" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="USERNAME" class="control-
label">USERNAME</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="USERNAME"
value="<?PHP echo ($this->input->post('USERNAME') ? $this->input-
>post('USERNAME') : $User['USERNAME']); ?>" class="Form-control"
id="USERNAME" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
```

```
</div>
```

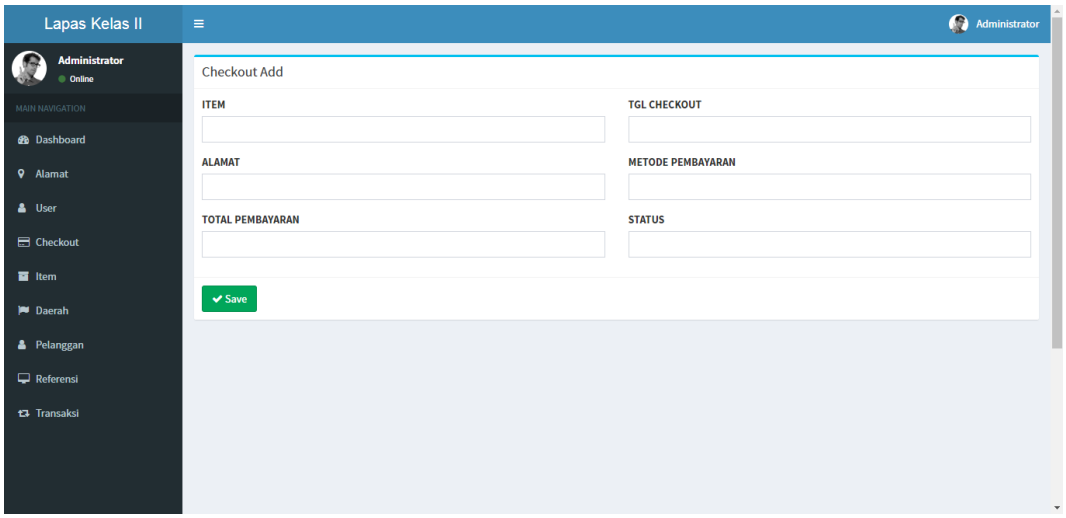
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">User Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('User/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID USER</th>
                        <th>NAMA USER</th>
                        <th>USERNAME</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($User as $u){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $u['ID_USER']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $u['NAMA_USER']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $u['USERNAME']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('User/edit/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('User/remove/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-danger btn-
xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
```

```
    </div>
</div>
```

e. *Form* Checkout

Form Checkout merupakan halaman sudah melakukan transaksi



Gambar 4.30. *Form* Checkout

Tabel 4.18 Scrip *Form* Checkout

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Checkout Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('checkout/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ITEM" class="control-
label">ITEM</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ITEM" value="<?PHP
echo $this->input->post('ITEM'); ?>" class="Form-control" id="ITEM" />
                        </div>
```

```
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TGL_CHECKOUT" class="control-
label">TGL CHECKOUT</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TGL_CHECKOUT"
value="<?PHP echo $this->input->post('TGL_CHECKOUT'); ?>" class="has-
datetimepicker Form-control" id="TGL_CHECKOUT" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ALAMAT" class="control-
label">ALAMAT</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ALAMAT"
value="<?PHP echo $this->input->post('ALAMAT'); ?>" class="Form-control"
id="ALAMAT" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="METODE_PEMBAYARAN" class="control-
label">METODE PEMBAYARAN</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="METODE_PEMBAYARAN"
value="<?PHP echo $this->input->post('METODE_PEMBAYARAN'); ?>"
class="Form-control" id="METODE_PEMBAYARAN" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TOTAL_PEMBAYARAN" class="control-
label">TOTAL PEMBAYARAN</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TOTAL_PEMBAYARAN"
value="<?PHP echo $this->input->post('TOTAL_PEMBAYARAN'); ?>"
class="Form-control" id="TOTAL_PEMBAYARAN" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STATUS"
value="<?PHP echo $this->input->post('STATUS'); ?>" class="Form-control"
```

```
id="STATUS" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Checkout Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo
Form_open('checkout/edit/'.$checkout['ID_CHECKOUT']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ITEM" class="control-
label">ITEM</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ITEM" value="<?PHP
echo ($this->input->post('ITEM') ? $this->input->post('ITEM') :
$checkout['ITEM']); ?>" class="Form-control" id="ITEM" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TGL_CHECKOUT" class="control-
label">TGL CHECKOUT</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TGL_CHECKOUT"
value="<?PHP echo ($this->input->post('TGL_CHECKOUT') ? $this->input-
>post('TGL_CHECKOUT') : $checkout['TGL_CHECKOUT']); ?>" class="has-
datetimepicker Form-control" id="TGL_CHECKOUT" />
```

```
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ALAMAT" class="control-
label">ALAMAT</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ALAMAT"
value="<?PHP echo ($this->input->post('ALAMAT') ? $this->input-
>post('ALAMAT') : $checkout['ALAMAT']); ?>" class="Form-control"
id="ALAMAT" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="METODE_PEMBAYARAN" class="control-
label">METODE PEMBAYARAN</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="METODE_PEMBAYARAN"
value="<?PHP echo ($this->input->post('METODE_PEMBAYARAN') ? $this-
>input->post('METODE_PEMBAYARAN') : $checkout['METODE_PEMBAYARAN']); ?>"
class="Form-control" id="METODE_PEMBAYARAN" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TOTAL_PEMBAYARAN" class="control-
label">TOTAL PEMBAYARAN</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TOTAL_PEMBAYARAN"
value="<?PHP echo ($this->input->post('TOTAL_PEMBAYARAN') ? $this-
>input->post('TOTAL_PEMBAYARAN') : $checkout['TOTAL_PEMBAYARAN']); ?>"
class="Form-control" id="TOTAL_PEMBAYARAN" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STATUS"
value="<?PHP echo ($this->input->post('STATUS') ? $this->input-
>post('STATUS') : $checkout['STATUS']); ?>" class="Form-control"
id="STATUS" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
```

```
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

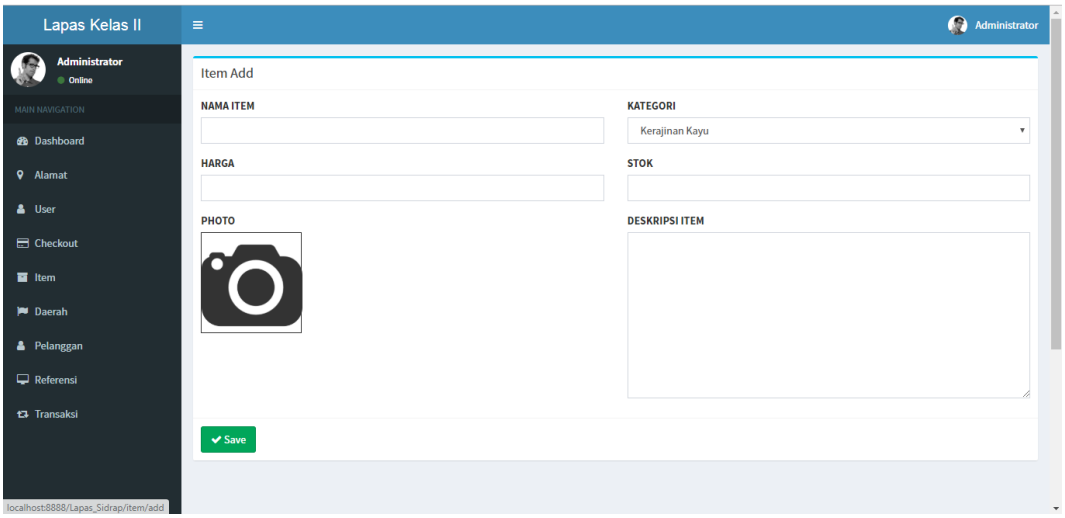
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Checkout Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('checkout/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID CHECKOUT</th>
                        <th>ITEM</th>
                        <th>TGL CHECKOUT</th>
                        <th>ALAMAT</th>
                        <th>METODE PEMBAYARAN</th>
                        <th>TOTAL PEMBAYARAN</th>
                        <th>STATUS</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($checkout as $c){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $c['ID_CHECKOUT']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $c['ITEM']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $c['TGL_CHECKOUT']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $c['ALAMAT']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $c['METODE_PEMBAYARAN']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $c['TOTAL_PEMBAYARAN']; ?></td>
                        <td>
```

```
                            <?PHP if($c['STATUS'] ==1 ){ echo 'Process
CheckOut'; }else{ echo 'Success';} ?>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('checkout/konfirmasi/'.$c['ID_CHECKOUT']); ?>" class="btn <?PHP
echo ($c['STATUS']==1?'btn-danger':'btn-info') ?> btn-xs"><span
class="fa fa-check"></span></a>
                    </td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('checkout/edit/'.$c['ID_CHECKOUT']); ?>" class="btn btn-info
btn-xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('checkout/remove/'.$c['ID_CHECKOUT']); ?>" class="btn btn-
danger btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

f. *Form* Item

Form Item merupakan halaman yang di gunakan untuk meng*input* hasil kerajinan tangan



Gambar 4.31. *Form* Item

Tabel 4.19 Scrip *Form* Item

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Item Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open_multipart('item/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_ITEM" class="control-
label">NAMA ITEM</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_ITEM"
value="<?PHP echo $this->input->post('NAMA_ITEM'); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_ITEM" />
                        </div>
                    </div>
```

```
                    <div class="col-md-6">
                    <label for="KATEGORI" class="control-
label">KATEGORI</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="KATEGORI" class="Form-
control">
                                <option value="">select
kategori</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_kategori as $kategori)
                                {
                                    $selected = ($kategori['KATEGORI']
== $this->input->post('KATEGORI')) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$kategori['ID_REF'].'"
'.$selected.'>'.$kategori['NAMA_REF'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="HARGA" class="control-
label">HARGA</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="HARGA" value="<?PHP
echo $this->input->post('HARGA'); ?>" class="Form-control" id="HARGA" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STOK" class="control-
label">STOK</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STOK" value="<?PHP
echo $this->input->post('STOK'); ?>" class="Form-control" id="STOK" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PHOTO">
                                <label for="PHOTO" class="control-
label">PHOTO</label>
```

```
                                                <div style="border: 1px
solid;width:130px;height:130px;">
                                                    <img class="image"
id="_PHOTO" src="<?PHP if(@$PHOTO=='' || @$PHOTO==null){ echo
base_url().'assets/web/img/photo.png'; }else{ echo
base_url().'assets/uploads/thumb/thumb_'.@$PHOTO; } ?>" style="object-
fit:contain;width:130px;height:130px">
                                                    <input type="file"
accept="image/*" class="Form-control" style="display:none" id="PHOTO"
name="PHOTO" onchange="openFile(event)">
                                                </div>
                                                </label>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STOK" class="control-
label">DESKRIPSI ITEM</label>
                        <div class="Form-group">
                            <textarea  class="Form-control"
name="DESKRIPSI" id="DESKRIPSI" cols="30" rows="10"><?PHP echo $this-
>input->post('DESKRIPSI'); ?></textarea>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
<script>
//PHOTO
var openFile = function(event) {
                var input = event.target;
                if(input.files[0].size <= '1024000'){

                var reader = new FileReader();
                reader.onload = function(){
                var dataURL = reader.result;
                var output = document.getElementById('_PHOTO');
```

```
                output.src = dataURL;
                };
                reader.readAsDataURL(input.files[0]);
                console.log(input.files[0].size);
                }else{
                    swal({
                                title: 'Oppssss...',
                                text: 'ukuran gambar terlalu besar
'+input.files[0].size+', covert gambar anda ke ukuran dibawah 1 MB',
                                type: 'error',
                                buttons : {
                                    confirm: {
                                        className : 'btn btn-warning'
                                    }
                                }

                            });
                }
            };
            //PHOTO
</script>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Item Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open_multipart('item/edit/'.$item['ID']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_ITEM" class="control-
label">NAMA ITEM</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_ITEM"
value="<?PHP echo ($this->input->post('NAMA_ITEM') ? $this->input-
>post('NAMA_ITEM') : $item['NAMA_ITEM']); ?>" class="Form-control"
id="NAMA_ITEM" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
```

```
                    <label for="KATEGORI" class="control-
label">KATEGORI</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="KATEGORI" class="Form-
control">
                                <option value="">select
kategori</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_kategori as $kategori)
                                {
                                    $selected = ($kategori['ID_REF'] ==
$item['KATEGORI']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$kategori['ID_REF'].'"
'.$selected.'>'.$kategori['NAMA_REF'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="HARGA" class="control-
label">HARGA</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="HARGA" value="<?PHP
echo ($this->input->post('HARGA') ? $this->input->post('HARGA') :
$item['HARGA']); ?>" class="Form-control" id="HARGA" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STOK" class="control-
label">STOK</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STOK" value="<?PHP
echo ($this->input->post('STOK') ? $this->input->post('STOK') :
$item['STOK']); ?>" class="Form-control" id="STOK" />
                        /div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PHOTO">
                                <label for="PHOTO" class="control-
label">PHOTO</label>
```

```
                                            <div style="border: 1px
solid;width:130px;height:130px;">
                                                <img class="image"
id="_PHOTO" src="<?PHP if(@$item['PHOTO']=='' || @$item['PHOTO']==null){
echo base_url().'assets/web/img/photo.png'; }else{ echo
base_url().'assets/uploads/'.@$item['PHOTO']; } ?>" style="object-
fit:contain;width:130px;height:130px">
                                                <input type="file"
accept="image/*" class="Form-control" style="display:none" id="PHOTO"
name="PHOTO" onchange="openFile(event)"> </div>
                                            </label>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STOK" class="control-
label">DESKRIPSI ITEM</label>
                        <div class="Form-group">
                            <textarea  class="Form-control"
name="DESKRIPSI" id="DESKRIPSI" cols="30" rows="10"><?PHP echo ($this-
>input->post('DESKRIPSI') ? $this->input->post('DESKRIPSI') :
$item['DESKRIPSI']); ?></textarea>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

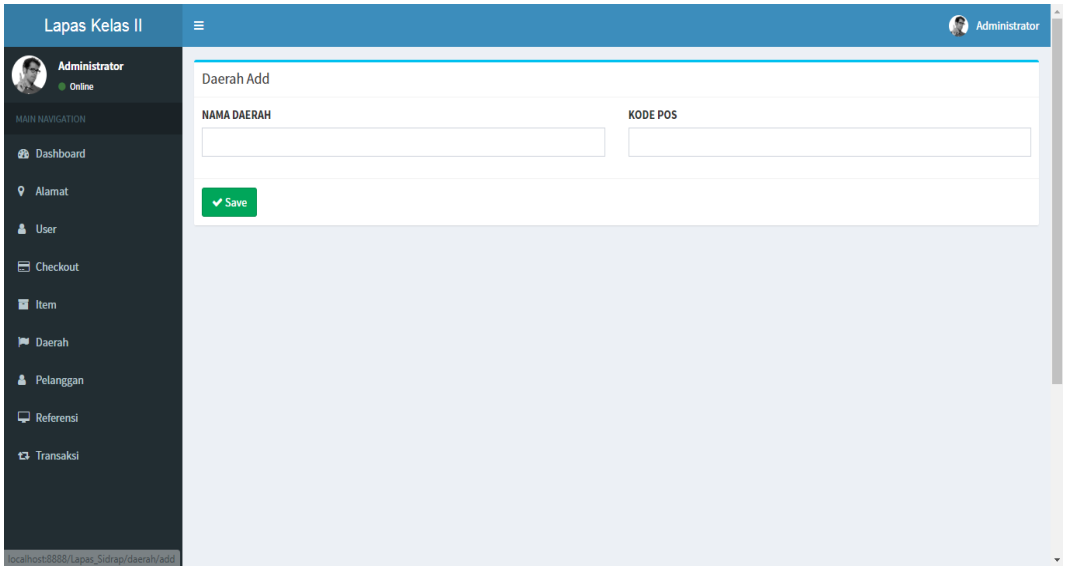
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Item Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('item/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
```

```
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>NAMA ITEM</th>
                        <th>KATEGORI</th>
                        <th>HARGA</th>
                        <th>STOK</th>
                        <th>PHOTO</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($item as $i){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $i['ID']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $i['NAMA_ITEM']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $i['NAMA_REF']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $i['HARGA']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $i['STOK']; ?></td>
                        <td><img src="<?PHP echo
base_url()?>assets/uploads/<?PHP echo $i['PHOTO']; ?>" alt=""
style="object-fit: cover;width:60px;height:60px"> </td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('item/edit/'.$i['ID']); ?>" class="btn btn-info btn-xs"><span
class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('item/remove/'.$i['ID']); ?>" class="btn btn-danger btn-
xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

g. *Form* Daerah

Form Daerah merupakan halaman yang di gunakan untuk meng*input* Daerah yang melakukan pembelian hasil kerajinan tangan Lapas Kelas II Kab. Sidrap



Gambar 4.32. *Form* Daerah

Tabel 4.20 Scrip *Form* Daerah

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">DAERAH Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('DAERAH/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_DAERAH" class="control-
label">NAMA DAERAH</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_DAERAH"
```

```
value="<?PHP echo $this->input->post('NAMA_DAERAH'); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_DAERAH" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="KODE_DAERAH" class="control-
label">KODE DAERAH</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="KODE_DAERAH"
value="<?PHP echo $this->input->post('KODE_DAERAH'); ?>" class="Form-
control" id="KODE_DAERAH" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ISO2" class="control-
label">ISO2</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ISO2" value="<?PHP
echo $this->input->post('ISO2'); ?>" class="Form-control" id="ISO2" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ISO3" class="control-
label">ISO3</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ISO3" value="<?PHP
echo $this->input->post('ISO3'); ?>" class="Form-control" id="ISO3" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
div class="row">
```

```
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">DAERAH Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('DAERAH/edit/'.$DAERAH['ID_DAERAH']);
?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_DAERAH" class="control-
label">NAMA DAERAH</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_DAERAH"
value="<?PHP echo ($this->input->post('NAMA_DAERAH') ? $this->input-
>post('NAMA_DAERAH') : $DAERAH['NAMA_DAERAH']); ?>" class="Form-control"
id="NAMA_DAERAH" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="KODE_DAERAH" class="control-
label">KODE DAERAH</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="KODE_DAERAH"
value="<?PHP echo ($this->input->post('KODE_DAERAH') ? $this->input-
>post('KODE_DAERAH') : $DAERAH['KODE_DAERAH']); ?>" class="Form-control"
id="KODE_DAERAH" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ISO2" class="control-
label">ISO2</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ISO2" value="<?PHP
echo ($this->input->post('ISO2') ? $this->input->post('ISO2') :
$DAERAH['ISO2']); ?>" class="Form-control" id="ISO2" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ISO3" class="control-
label">ISO3</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="ISO3" value="<?PHP
```

```
echo ($this->input->post('ISO3') ? $this->input->post('ISO3') :
$DAERAH['ISO3']); ?>" class="Form-control" id="ISO3" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

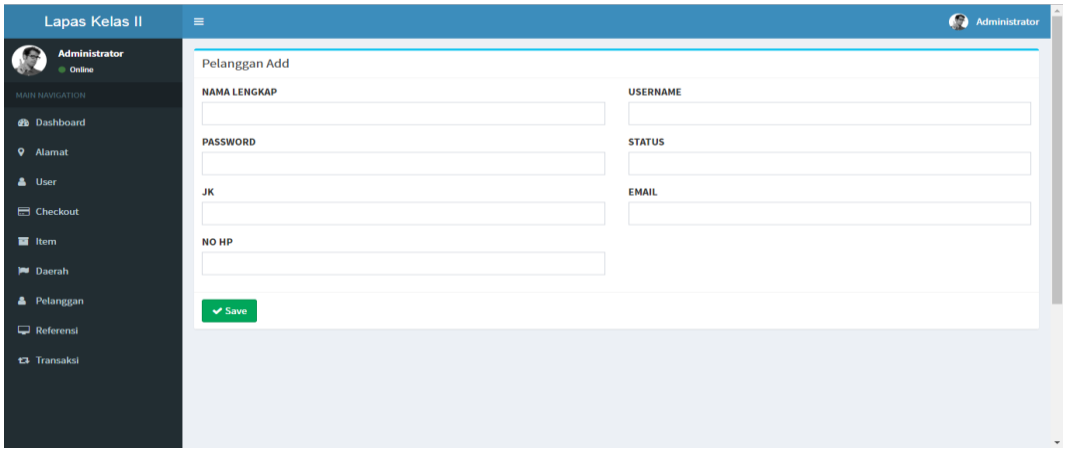
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">DAERAH Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('DAERAH/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID DAERAH</th>
                        <th>NAMA DAERAH</th>
                        <th>KODE DAERAH</th>
                        <th>ISO2</th>
                        <th>ISO3</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($DAERAH as $n){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $n['ID_DAERAH']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $n['NAMA_DAERAH']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $n['KODE_DAERAH']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $n['ISO2']; ?></td>
```

```
                        <td><?PHP echo $n['ISO3']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('DAERAH/edit/'.$n['ID_DAERAH']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('DAERAH/remove/'.$n['ID_DAERAH']); ?>" class="btn btn-danger
btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

h. *Form* Pelanggan

Form Pelanggan merupakan halaman yang di gunakan untuk meng*input* data pelanggan



Gambar 4.33. *Form* Pelanggan

Tabel 4.21 Scrip *Form* Pelanggan

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Pelanggan Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('Pelanggan/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_LENGKAP" class="control-
label">NAMA LENGKAP</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_LENGKAP"
value="<?PHP echo $this->input->post('NAMA_LENGKAP'); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_LENGKAP" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="USERNAME" class="control-
label">USERNAME</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="USERNAME"
value="<?PHP echo $this->input->post('USERNAME'); ?>" class="Form-
control" id="USERNAME" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PASSWORD" class="control-
label">PASSWORD</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="PASSWORD"
value="<?PHP echo $this->input->post('PASSWORD'); ?>" class="Form-
control" id="PASSWORD" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STATUS"
```

```
value="<?PHP echo $this->input->post('STATUS'); ?>" class="Form-control"
id="STATUS" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="JK" class="control-label">JK</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="JK" value="<?PHP
echo $this->input->post('JK'); ?>" class="Form-control" id="JK" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="EMAIL" class="control-
label">EMAIL</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="EMAIL" value="<?PHP
echo $this->input->post('EMAIL'); ?>" class="Form-control" id="EMAIL" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NO_HP" class="control-label">NO
HP</label>
                        <div class="Form-group">
                        <input type="text" name="NO_HP" value="<?PHP
echo $this->input->post('NO_HP'); ?>" class="Form-control" id="NO_HP" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
```

```
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Pelanggan Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo
Form_open('Pelanggan/edit/'.$Pelanggan['ID_PELANGGAN']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_LENGKAP" class="control-
label">NAMA LENGKAP</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_LENGKAP"
value="<?PHP echo ($this->input->post('NAMA_LENGKAP') ? $this->input-
>post('NAMA_LENGKAP') : $Pelanggan['NAMA_LENGKAP']); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_LENGKAP" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="USERNAME" class="control-
label">USERNAME</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="USERNAME"
value="<?PHP echo ($this->input->post('USERNAME') ? $this->input-
>post('USERNAME') : $Pelanggan['USERNAME']); ?>" class="Form-control"
id="USERNAME" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PASSWORD" class="control-
label">PASSWORD</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="PASSWORD"
value="<?PHP echo ($this->input->post('PASSWORD') ? $this->input-
>post('PASSWORD') : $Pelanggan['PASSWORD']); ?>" class="Form-control"
id="PASSWORD" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STATUS"
value="<?PHP echo ($this->input->post('STATUS') ? $this->input-
```

```
>post('STATUS') : $Pelanggan['STATUS']); ?>" class="Form-control"
id="STATUS" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="JK" class="control-label">JK</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="JK" value="<?PHP
echo ($this->input->post('JK') ? $this->input->post('JK') :
$Pelanggan['JK']); ?>" class="Form-control" id="JK" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="EMAIL" class="control-
label">EMAIL</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="EMAIL" value="<?PHP
echo ($this->input->post('EMAIL') ? $this->input->post('EMAIL') :
$Pelanggan['EMAIL']); ?>" class="Form-control" id="EMAIL" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TGL_DAFTAR" class="control-
label">TGL DAFTAR</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TGL_DAFTAR"
value="<?PHP echo ($this->input->post('TGL_DAFTAR') ? $this->input-
>post('TGL_DAFTAR') : $Pelanggan['TGL_DAFTAR']); ?>" class="has-
datetimepicker Form-control" id="TGL_DAFTAR" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NO_HP" class="control-label">NO
HP</label>
                        <div class="Form-group">
                            <textarea name="NO_HP" class="Form-control"
id="NO_HP"><?PHP echo ($this->input->post('NO_HP') ? $this->input-
>post('NO_HP') : $Pelanggan['NO_HP']); ?></textarea>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
```

```
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

***Index Script*:**

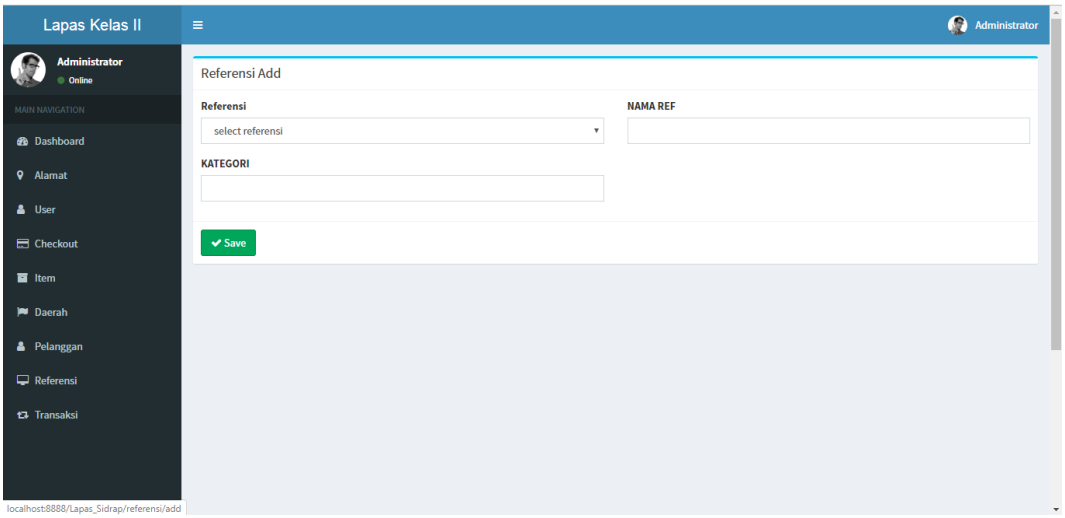
```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Pelanggan Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('Pelanggan/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID PELANGGAN</th>
                        <th>NAMA LENGKAP</th>
                        <th>USERNAME</th>

                        <th>EMAIL</th>
                        <th>TGL DAFTAR</th>
                        <th>NO HP</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($Pelanggan as $p){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $p['ID_PELANGGAN']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $p['NAMA_LENGKAP']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $p['USERNAME']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $p['EMAIL']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $p['TGL_DAFTAR']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $p['NO_HP']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('Pelanggan/edit/'.$p['ID_PELANGGAN']); ?>" class="btn btn-info
```

```
btn-xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('Pelanggan/remove/'.$p['ID_PELANGGAN']); ?>" class="btn btn-
danger btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

i. *Form* Referensi

Form Referensi merupakan halaman yang di gunakan untuk meng*input* kerajinan tangan



Gambar 4.34. *Form* Referensi

Tabel 4.22 Scrip *Form* Referensi

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Referensi Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('referensi/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PARENT" class="control-
label">Referensi</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="PARENT" class="Form-control">
                                <option value="">select
referensi</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_referensi as $referensi)
                                {
                                    $selected = ($referensi['ID_REF'] ==
$this->input->post('PARENT')) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$referensi['ID_REF'].'"
'.$selected.'>'.$referensi['NAMA_REF'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_REF" class="control-label">NAMA
REF</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_REF"
value="<?PHP echo $this->input->post('NAMA_REF'); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_REF" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="KATEGORI" class="control-
```

```
label">KATEGORI</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="KATEGORI"
value="<?PHP echo $this->input->post('KATEGORI'); ?>" class="Form-
control" id="KATEGORI" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Referensi Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo
Form_open('referensi/edit/'.$referensi['ID_REF']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PARENT" class="control-
label">Referensi</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="PARENT" class="Form-control">
                                <option value="">select
referensi</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_referensi as $referensi)
                                {
                                    $selected = ($referensi['ID_REF'] ==
$referensi['PARENT']) ? ' selected="selected"' : "";
```

```
                                    echo '<option
value="'.$referensi['ID_REF'].'"
'.$selected.'>'.$referensi['NAMA_REF'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_REF" class="control-label">NAMA
REF</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_REF"
value="<?PHP echo ($this->input->post('NAMA_REF') ? $this->input-
>post('NAMA_REF') : $referensi['NAMA_REF']); ?>" class="Form-control"
id="NAMA_REF" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="KATEGORI" class="control-
label">KATEGORI</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="KATEGORI"
value="<?PHP echo ($this->input->post('KATEGORI') ? $this->input-
>post('KATEGORI') : $referensi['KATEGORI']); ?>" class="Form-control"
id="KATEGORI" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

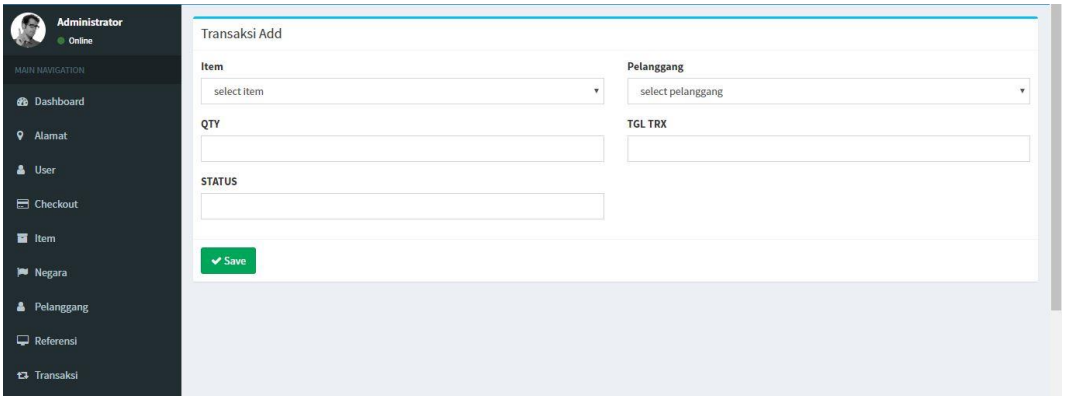
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
```

```
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Referensi Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('referensi/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID REF</th>
                        <th>PARENT</th>
                        <th>NAMA REF</th>
                        <th>KATEGORI</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($referensi as $r){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $r['ID_REF']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $r['PARENT']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $r['NAMA_REF']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $r['KATEGORI']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('referensi/edit/'.$r['ID_REF']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('referensi/remove/'.$r['ID_REF']); ?>" class="btn btn-danger
btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

j. *Form* Transaksi

Form Transaksi merupakan halaman yang di gunakan untuk mengproses penjualan hasil kerajinan tangan Lapas Kelas II Kab. Sidrap



Gambar 4.35. *Form* Transaksi

Tabel 4.23 Scrip *Form* Item

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Transaksi Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('transaksi/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_ITEM" class="control-
label">Item</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_ITEM" class="Form-control">
                                <option value="">select item</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_item as $item)
                                {
                                    $selected = ($item['ID'] == $this-
>input->post('ID_ITEM')) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$item['ID'].'" '.$selected.'>'.$item['NAMA_ITEM'].'</option>';
```

```
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_PELANGGAN" class="control-
label">Pelanggan</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_PELANGGAN" class="Form-
control">
                                <option value="">select
Pelanggan</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_Pelanggan as $Pelanggan)
                                {
                                    $selected =
($Pelanggan['ID_PELANGGAN'] == $this->input->post('ID_PELANGGAN')) ? '
selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$Pelanggan['ID_PELANGGAN'].'"
'.$selected.'>'.$Pelanggan['NAMA_LENGKAP'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="QTY" class="control-
label">QTY</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="QTY" value="<?PHP
echo $this->input->post('QTY'); ?>" class="Form-control" id="QTY" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TGL_TRX" class="control-label">TGL
TRX</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TGL_TRX"
value="<?PHP echo $this->input->post('TGL_TRX'); ?>" class="has-
datetimepicker Form-control" id="TGL_TRX" />
```

```
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STATUS"
value="<?PHP echo $this->input->post('STATUS'); ?>" class="Form-control"
id="STATUS" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Transaksi Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo
Form_open('transaksi/edit/'.$transaksi['ID_TRX']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_ITEM" class="control-
label">Item</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_ITEM" class="Form-control">
                                <option value="">select item</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_item as $item)
```

```
                                {
                                    $selected = ($item['ID'] ==
$transaksi['ID_ITEM']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$item['ID'].'" '.$selected.'>'.$item['NAMA_ITEM'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ID_PELANGGAN" class="control-
label">Pelanggan</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ID_PELANGGAN" class="Form-
control">
                                <option value="">select
Pelanggan</option>
                                <?PHP
                                foreach($all_Pelanggan as $Pelanggan)
                                {
                                    $selected =
($Pelanggan['ID_PELANGGAN'] == $transaksi['ID_PELANGGAN']) ? '
selected="selected"' : "";

                                    echo '<option
value="'.$Pelanggan['ID_PELANGGAN'].'"
'.$selected.'>'.$Pelanggan['NAMA_LENGKAP'].'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="QTY" class="control-
label">QTY</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="QTY" value="<?PHP
echo ($this->input->post('QTY') ? $this->input->post('QTY') :
$transaksi['QTY']); ?>" class="Form-control" id="QTY" />
                        </div>
                    </div>
```

```
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="TGL_TRX" class="control-label">TGL
TRX</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="TGL_TRX"
value="<?PHP echo ($this->input->post('TGL_TRX') ? $this->input-
>post('TGL_TRX') : $transaksi['TGL_TRX']); ?>" class="has-datetimepicker
Form-control" id="TGL_TRX" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="STATUS"
value="<?PHP echo ($this->input->post('STATUS') ? $this->input-
>post('STATUS') : $transaksi['STATUS']); ?>" class="Form-control"
id="STATUS" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

***Index Script*:**

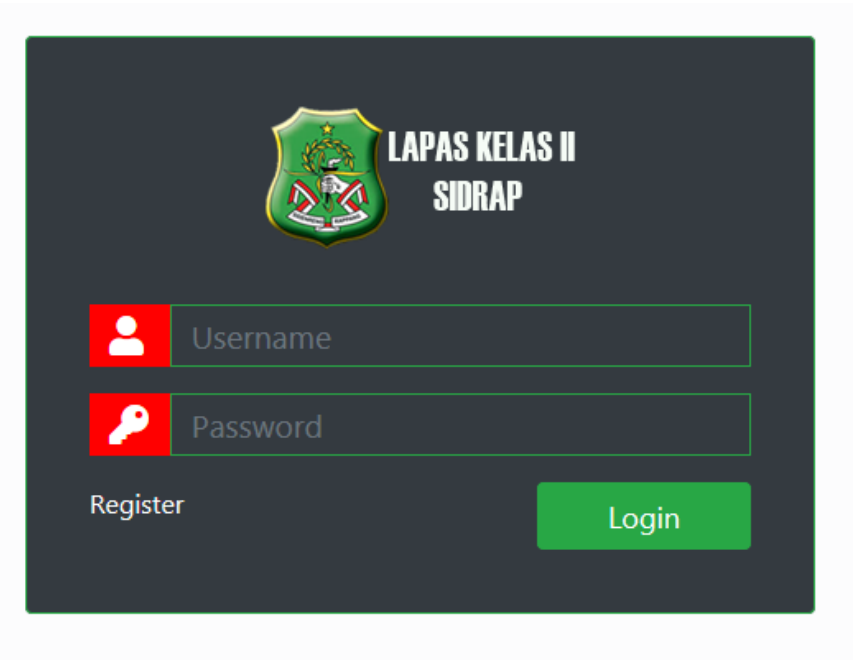
```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">User Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('User/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
```

```
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID USER</th>
                        <th>NAMA USER</th>
                        <th>USERNAME</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($User as $u){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $u['ID_USER']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $u['NAMA_USER']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $u['USERNAME']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('User/edit/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('User/remove/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-danger btn-
xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
```

2. *User*

    a. Login

    Login merupakan tampilan awal program yang digunakan untuk masuk ke akun admin.



Gambar 4.36. *Form* Login *User*

Tabel 4.24 Scrip *Form* Login *User*

```
class User extends CI_Controller{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('User_model');
    }

    function index()
    {
        $params['limit'] = RECORDS_PER_PAGE;
        $params['offset'] = ($this->input->get('per_page')) ? $this-
>input->get('per_page') : 0;
        $config = $this->config->item('pagination');
        $config['base_url'] = site_url('User/index?');
        $config['total_rows'] = $this->User_model-
>get_all_User_count();
        $this->pagination->initialize($config);

        $data['User'] = $this->User_model->get_all_User($params);
```

```
        $data['_view'] = 'User/index';
        $this->load->view('layouts/main',$data);
    }

    /*
     * Adding a new User
     */
    function add()
    {
        if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
        {
            $params = array(
                'STATUS' => 1,
                'ROLE' => 1,
                'PASSWORD' => password_hash($this->input-
>post('PASSWORD'), PASSWORD_BCRYPT),
                'NAMA_USER' => $this->input->post('NAMA_USER'),
                'USERNAME' => $this->input->post('USERNAME'),
            );

            $User_id = $this->User_model->add_User($params);
            redirect('User/index');
        }
        else
        {
            $data['_view'] = 'User/add';
            $this->load->view('layouts/main',$data);
        }
    }

    /*
     * Editing a User
     */
    function edit($ID_USER)
    {
        // check if the User exists before trying to edit it
        $data['User'] = $this->User_model->get_User($ID_USER);

        if(isset($data['User']['ID_USER']))
        {
            if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
            {
                if( $this->input->post('PASSWORD')!=''){
```

```
                    $params['PASSWPORD']= password_hash($this->input-
>post('PASSWORD'), PASSWORD_BCRYPT);
                }

                $params = array(
                    'STATUS' => 1,
                    'ROLE' => 1,

                    'NAMA_USER' => $this->input->post('NAMA_USER'),
                    'USERNAME' => $this->input->post('USERNAME'),
                );

                $this->User_model->update_User($ID_USER,$params);
                redirect('User/index');
            }
            else
            {
                $data['_view'] = 'User/edit';
                $this->load->view('layouts/main',$data);
            }
        }
        else
            show_error('The User you are trying to edit does not
exist.');
    }

    /*
     * Deleting User
     */
    function remove($ID_USER)
    {
        $User = $this->User_model->get_User($ID_USER);

        // check if the User exists before trying to delete it
        if(isset($User['ID_USER']))
        {
            $this->User_model->delete_User($ID_USER);
            redirect('User/index');
        }
        else
            show_error('The User you are trying to delete does not
exist.');
    }
```

```
}
```

b. Home

Home berfungsi menampilkan beberapa in*Form*asi berupa .data pelanggan, stok kerajinan tangan, dan profil



Gambar 4.37. *Form* Home *User*

Tabel 4.25 Scrip *Form* Home *User*

***Add Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">User Add</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('User/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">

                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_USER" class="control-
label">NAMA USER</label>
                        <div class="Form-group">
```

```
                                <input type="text" name="NAMA_USER"
value="<?PHP echo $this->input->post('NAMA_USER'); ?>" class="Form-
control" id="NAMA_USER" />
                            </div>
                        </div>
                        <div class="col-md-6">
                            <label for="USERNAME" class="control-
label">USERNAME</label>
                            <div class="Form-group">
                                <input type="text" name="USERNAME"
value="<?PHP echo $this->input->post('USERNAME'); ?>" class="Form-
control" id="USERNAME" />
                            </div>
                        </div>
                        <div class="col-md-6">
                            <label for="PASSWORD" class="control-
label">PASSWORD</label>
                            <div class="Form-group">
                                <input type="password" name="PASSWORD"
value="<?PHP echo $this->input->post('PASSWORD'); ?>" class="Form-
control" id="PASSWORD" />
                            </div>
                        </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">User Edit</h3>
            </div>
            <?PHP echo Form_open('User/edit/'.$User['ID_USER']); ?>
```

```
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-
label">STATUS</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="STATUS" class="Form-
control">
                                <option value="">select</option>
                                <?PHP
                                $STATUS_values = array(
                                    '1'=>'AKTIF',
                                    '0'=>'NON AKTIF',
                                );

                                foreach($STATUS_values as $value =>
$display_text)
                                {
                                    $selected = ($value ==
$User['STATUS']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option value="'.$value.'"
'.$selected.'>'.$display_text.'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="ROLE" class="control-
label">ROLE</label>
                        <div class="Form-group">
                            <select name="ROLE" class="Form-control">
                                <option value="">select</option>
                                <?PHP
                                $ROLE_values = array(
                                    'Admin'=>'ADMIN',
                                    'User'=>'USER',
                                );

                                foreach($ROLE_values as $value =>
$display_text)
                                {
```

```
                                    $selected = ($value ==
$User['ROLE']) ? ' selected="selected"' : "";

                                    echo '<option value="'.$value.'"
'.$selected.'>'.$display_text.'</option>';
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="PASSWORD" class="control-
label">PASSWORD</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="PASSWORD"
value="<?PHP echo ($this->input->post('PASSWORD') ? $this->input-
>post('PASSWORD') : $User['PASSWORD']); ?>" class="Form-control"
id="PASSWORD" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_USER" class="control-
label">NAMA USER</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_USER"
value="<?PHP echo ($this->input->post('NAMA_USER') ? $this->input-
>post('NAMA_USER') : $User['NAMA_USER']); ?>" class="Form-control"
id="NAMA_USER" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="USERNAME" class="control-
label">USERNAME</label>
                        <div class="Form-group">
                            <input type="text" name="USERNAME"
value="<?PHP echo ($this->input->post('USERNAME') ? $this->input-
>post('USERNAME') : $User['USERNAME']); ?>" class="Form-control"
id="USERNAME" />
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
```

```
                <button type="submit" class="btn btn-success">
                    <i class="fa fa-check"></i> Save
                </button>
            </div>
            <?PHP echo Form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

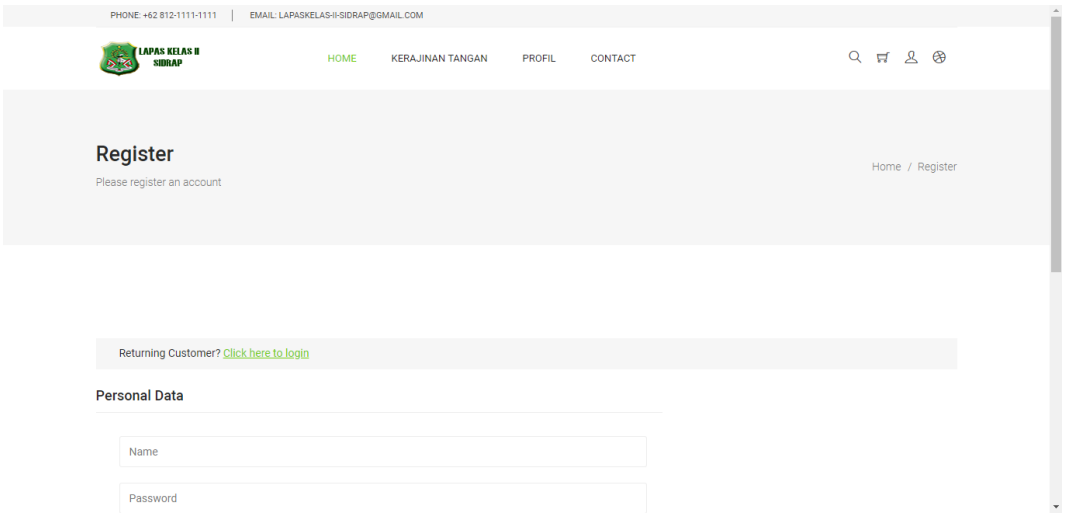
***Index Script*:**

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">User Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?PHP echo site_url('User/add'); ?>"
class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID USER</th>
                        <th>NAMA USER</th>
                        <th>USERNAME</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($User as $u){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $u['ID_USER']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $u['NAMA_USER']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $u['USERNAME']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('User/edit/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('User/remove/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-danger btn-
xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>
```

```
                <div class="pull-right">
                    <?PHP echo $this->pagination->create_links(); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

c. *Form* Register

Form Register merupakan halaman yang digunakan untuk peng*input*an data register *User* yang akan melakukan transaksi



Gambar 4.38. *Form* Register

Tabel 4.26 Scrip *Form* Register

```
<?PHP
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Login extends CI_Controller {
```

```
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();

        $this->load->model('db_model');
        $this->load->helper('url');
    }

    public function index()
    {
        $this->load->view('pages/web/login');
    }
    public function login_admin()
    {

        $this->load->view('login/login');

    }
    function proses()
    {
        // $json=['status'=>0,'messages'=>[]];
        $Username=$this->input->post('Username');
        $password=$this->input->post('password');
        $CEK_USER=$this->db_model->_query('select * from Pelanggan a where
a.USERNAME="'.$Username.'"');
        $result_User=$CEK_USER->row_array();
        $password_verify=password_verify($password,$result_User['PASSWORD']
);//PASSWORD
        if($CEK_USER->num_rows() == 1){
            if($password_verify==$result_User['PASSWORD'])
            {
                $_SESSION['ID_PELANGGAN']=$result_User['ID_PELANGGAN'];
                $_SESSION['NAMA_LENGKAP']=$result_User['NAMA_LENGKAP'];
                $_SESSION['USERNAME']=$result_User['USERNAME'];
                $_SESSION['STATUS']=$result_User['STATUS'];
                $_SESSION['EMAIL']=$result_User['EMAIL'];
                $this->session->set_Userdata($_SESSION);
                $json=[
                    'status'    =>1,
                    'messages'  =>'Sukses Login'
                ];
            }else{
```

```
                $json=[
                    'status'    =>0,
                    'messages'  =>'Coba Perikasa kembali Username &
password yang anda masukkan'
                ];
                session_destroy();
            }//CEK PASSWORD
        }else{
            $json=[
                    'status'    =>0,
                    'messages'  =>'Maaf anda tidak punya akses untuk login'
                ];
                session_destroy();
        }//CEK USER
        echo json_encode($json);
    }

    //LOGIN ADMIN
    public function proses_admin()
    {
         $Username=$this->input->post('Username');
         $password=$this->input->post('password');
         $CEK_USER=$this->db_model->_query('select * from User a where
a.USERNAME="'.$Username.'" ');
         $result_User=$CEK_USER->row_array();
         $password_verify=password_verify($password,$result_User['PASSWORD'
]);//PASSWORD
         if($CEK_USER->num_rows() == 1){
             if($password_verify==$result_User['PASSWORD'])
             {
                 $_SESSION['ID_USER']=$result_User['ID_USER'];
                 $_SESSION['NAMA_USER']=$result_User['NAMA_USER'];
                 $_SESSION['USERNAME']=$result_User['USERNAME'];
                 $_SESSION['STATUS']=$result_User['STATUS'];
                 $this->session->set_Userdata($_SESSION);
                 $json=[
                     'status'   =>1,
                     'messages' =>'Sukses Login'
                 ];
             }else{

                 $json=[
                     'status'   =>0,
```

```
                    'messages' =>'Coba Perikasa kembali User name &
password yang anda masukkan'
                ];
                session_destroy();
            }//CEK PASSWORD
        }else{
            $json=[
                    'status'   =>0,
                    'messages' =>'Maaf anda tidak punya akses untuk login'
                ];
                session_destroy();
        }//CEK USER
        echo json_encode($json);
    }
    function logout()

    {

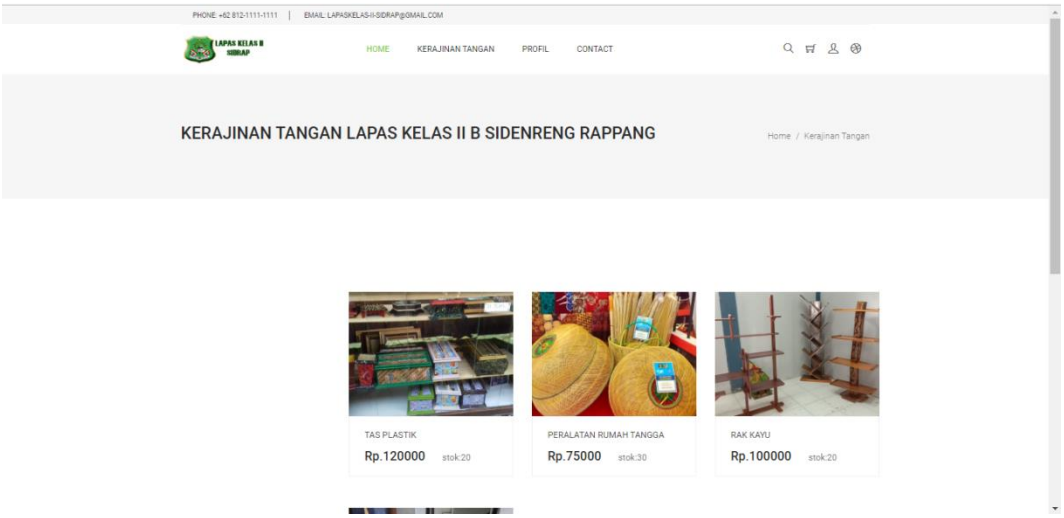
        $this->session->sess_destroy();
        redirect('login');
    }

    function logout_admin()

    {
        $this->session->sess_destroy();
        $this->load->view('login/login');
    }
}
```

d. *Form* Kerajinan Tangan

Form Kerajinan Tangan merupakan halaman untuk hasil kerajinan tangan Lapas Kelas II Kabupaten Sidrap



Gambar 4.39. *Form* Kerajinan Tangan

Tabel 4.27 Scrip *Form* Kerajinan tangan

```
<?PHP
/*
 * Generated by CRUDigniter v3.2
 * www.crudigniter.com
 */

class Transaksi extends CI_Controller{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('Transaksi_model');
    }

    /*
     * Listing of transaksi
     */
    function index()
    {
        $params['limit'] = RECORDS_PER_PAGE;
        $params['offset'] = ($this->input->get('per_page')) ? $this-
>input->get('per_page') : 0;

        $config = $this->config->item('pagination');
        $config['base_url'] = site_url('transaksi/index?');
        $config['total_rows'] = $this->Transaksi_model-
```

```
>get_all_transaksi_count();
        $this->pagination->initialize($config);

        $data['transaksi'] = $this->Transaksi_model-
>get_all_transaksi($params);

        $data['_view'] = 'transaksi/index';
        $this->load->view('layouts/main',$data);
    }

    /*
     * Adding a new transaksi
     */
    function add()
    {
        if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
        {
            $params = array(
                'ID_ITEM' => $this->input->post('ID_ITEM'),
                'ID_PELANGGAN' => $this->input->post('ID_PELANGGAN'),
                'QTY' => $this->input->post('QTY'),
                'TGL_TRX' => $this->input->post('TGL_TRX'),
                'STATUS' => $this->input->post('STATUS'),
            );

            $transaksi_id = $this->Transaksi_model-
>add_transaksi($params);
            redirect('transaksi/index');
        }
        else
        {
            $this->load->model('Item_model');
            $data['all_item'] = $this->Item_model->get_all_item();

            $this->load->model('Pelanggan_model');
            $data['all_Pelanggan'] = $this->Pelanggan_model-
>get_all_Pelanggan();

            $data['_view'] = 'transaksi/add';
            $this->load->view('layouts/main',$data);
        }
    }
```

```
    function edit($ID_TRX)
    {
        // check if the transaksi exists before trying to edit it
        $data['transaksi'] = $this->Transaksi_model-
>get_transaksi($ID_TRX);

        if(isset($data['transaksi']['ID_TRX']))
        {
            if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
            {
                $params = array(
                    'ID_ITEM' => $this->input->post('ID_ITEM'),
                    'ID_PELANGGAN' => $this->input-
>post('ID_PELANGGAN'),
                    'QTY' => $this->input->post('QTY'),
                    'TGL_TRX' => $this->input->post('TGL_TRX'),
                    'STATUS' => $this->input->post('STATUS'),
                );

                $this->Transaksi_model-
>update_transaksi($ID_TRX,$params);
                redirect('transaksi/index');
            }
            else
            {
                $this->load->model('Item_model');
                $data['all_item'] = $this->Item_model->get_all_item();

                $this->load->model('Pelanggan_model');
                $data['all_Pelanggan'] = $this->Pelanggan_model-
>get_all_Pelanggan();

                $data['_view'] = 'transaksi/edit';
                $this->load->view('layouts/main',$data);
            }
        }
        else
            show_error('The transaksi you are trying to edit does not
exist.');
    }

    function remove($ID_TRX)
```

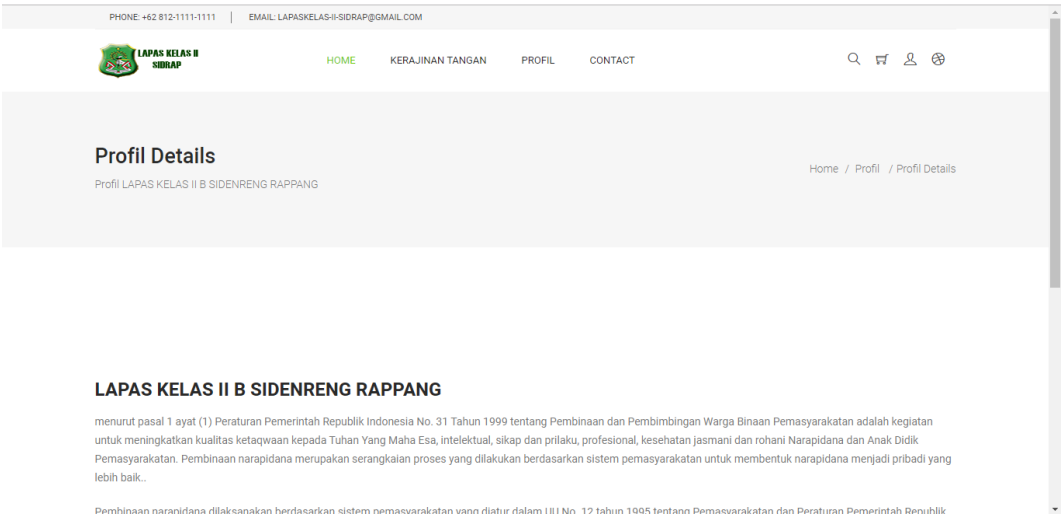
```
    {
        $transaksi = $this->Transaksi_model->get_transaksi($ID_TRX);

        // check if the transaksi exists before trying to delete it
        if(isset($transaksi['ID_TRX']))
        {
            $this->Transaksi_model->delete_transaksi($ID_TRX);
            redirect('transaksi/index');
        }
        else
            show_error('The transaksi you are trying to delete does not
exist.');
    }

}
```

e. *Form* Profil

Form Profil merupakan halaman untuk data profil wisata bhari barru



Gambar 4.40. *Form* Daftar Profil

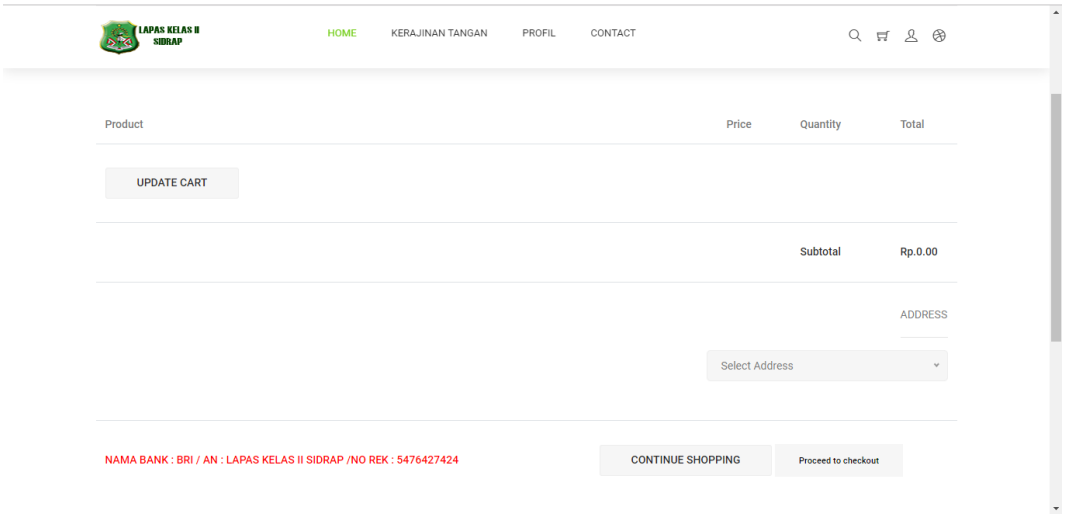
Tabel 4.28 Scrip *Form* Daftar Profil
`<div class="row">` `    <div class="col-md-12">`

```
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Profil Listing</h3>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-striped">
                    <tr>
                        <th>ID PROFIL</th>
                        <th>PROFIL</th>
                        <th>Actions</th>
                    </tr>
                    <?PHP foreach($profil as $p){ ?>
                    <tr>
                        <td><?PHP echo $p['ID_PROFIL']; ?></td>
                        <td><?PHP echo $p['PROFIL']; ?></td>
                        <td>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('profil/edit/'.$p['ID_PROFIL']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                            <a href="<?PHP echo
site_url('profil/remove/'.$p['ID_PROFIL']); ?>" class="btn btn-danger
btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                        </td>
                    </tr>
                    <?PHP } ?>
                </table>

            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

E. Perancangan *Output* Program

Perancangan *output* program merupakan perancangan yang dilakukan untuk mengetahui transaksi kerajinan tangan yang terjadi berupa *validasi* transaksi pemesanan tempat.



Gambar 4.41. *Invoice* Transaksi

Tabel 4.29 Scrip Invoice Transaksi

```
<?PHP
/*
 * Generated by CRUDigniter v3.2
 * www.crudigniter.com
 */

class Transaksi extends CI_Controller{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('Transaksi_model');
    }

    /*
     * Listing of transaksi
     */
    function index()
    {
        $params['limit'] = RECORDS_PER_PAGE;
        $params['offset'] = ($this->input->get('per_page')) ? $this-
>input->get('per_page') : 0;

        $config = $this->config->item('pagination');
```

```
        $config['base_url'] = site_url('transaksi/index?');
        $config['total_rows'] = $this->Transaksi_model-
>get_all_transaksi_count();
        $this->pagination->initialize($config);

        $data['transaksi'] = $this->Transaksi_model-
>get_all_transaksi($params);

        $data['_view'] = 'transaksi/index';
        $this->load->view('layouts/main',$data);
    }
    function add()
    {
        if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
        {
            $params = array(
                'ID_ITEM' => $this->input->post('ID_ITEM'),
                'ID_PELANGGAN' => $this->input->post('ID_PELANGGAN'),
                'QTY' => $this->input->post('QTY'),
                'TGL_TRX' => $this->input->post('TGL_TRX'),
                'STATUS' => $this->input->post('STATUS'),
            );

            $transaksi_id = $this->Transaksi_model-
>add_transaksi($params);
            redirect('transaksi/index');
        }
        else
        {
            $this->load->model('Item_model');
            $data['all_item'] = $this->Item_model->get_all_item();

            $this->load->model('Pelanggan_model');
            $data['all_Pelanggan'] = $this->Pelanggan_model-
>get_all_Pelanggan();

            $data['_view'] = 'transaksi/add';
            $this->load->view('layouts/main',$data);
        }
    }

   function edit($ID_TRX)
    {
```

```
        // check if the transaksi exists before trying to edit it
        $data['transaksi'] = $this->Transaksi_model-
>get_transaksi($ID_TRX);

        if(isset($data['transaksi']['ID_TRX']))
        {
            if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
            {
                $params = array(
                    'ID_ITEM' => $this->input->post('ID_ITEM'),
                    'ID_PELANGGAN' => $this->input-
>post('ID_PELANGGAN'),
                    'QTY' => $this->input->post('QTY'),
                    'TGL_TRX' => $this->input->post('TGL_TRX'),
                    'STATUS' => $this->input->post('STATUS'),
                );

                $this->Transaksi_model-
>update_transaksi($ID_TRX,$params);
                redirect('transaksi/index');
            }
            else
            {
                $this->load->model('Item_model');
                $data['all_item'] = $this->Item_model->get_all_item();

                $this->load->model('Pelanggan_model');
                $data['all_Pelanggan'] = $this->Pelanggan_model-
>get_all_Pelanggan();

                $data['_view'] = 'transaksi/edit';
                $this->load->view('layouts/main',$data);
            }
        }
        else
            show_error('The transaksi you are trying to edit does not
exist.');
    }

    function remove($ID_TRX)
    {
        $transaksi = $this->Transaksi_model->get_transaksi($ID_TRX);
```

```
        // check if the transaksi exists before trying to delete it
        if(isset($transaksi['ID_TRX']))
        {
            $this->Transaksi_model->delete_transaksi($ID_TRX);
            redirect('transaksi/index');
        }
        else
            show_error('The transaksi you are trying to delete does not
exist.');
    }
  }
```

BAB V

PENGUJIAN SISTEM

A. Metode pengujian

Pengujian sistem merupakan proses eksekusi suatu program atau sistem secara keseluruhan. Pengujian menunjukkan bahwa fungsi dari perangkat lunak bekerja sesuai dengan spesifikasi dan bahwa persyaratan kinerja telah dipenuhi.

Metode pengujian yang digunakan ada *black-box*. Pengujian blackbox perangkat lunak dilakukan untuk memperlihatkan bahwa masing-masing fungsi telah beroperasi sepenuhnya dan secara bersamaan pula mencari kesalahan pada setiap fungsi.

B. Teknik Pengujian

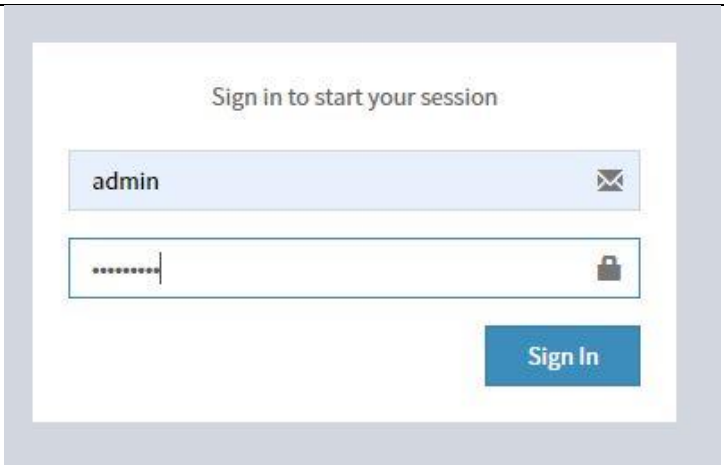
Pengujian *black-box* berkaitan dengan pengujian yang dilakukan pada interface perangkat linak. Meskipun didesain untuk mengungkapkan kesalahan, pengujian *black-box* digunakan untuk memperlihatkan bahwa fungsi-fungsi perangkat lunak adalah operasional, bahwa input diterima dengan baik dan output dihasilkan dengan tepat, dan integritas in*form*asi external (seperti file data) dipelihara. Pengujian *black-box* menguji beberapa

aspek dasar suatu sistem dengan sedikit memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak tersebut.

a. Pengujian *Black Box*

1. Pengujian pada *Form Login Admin*

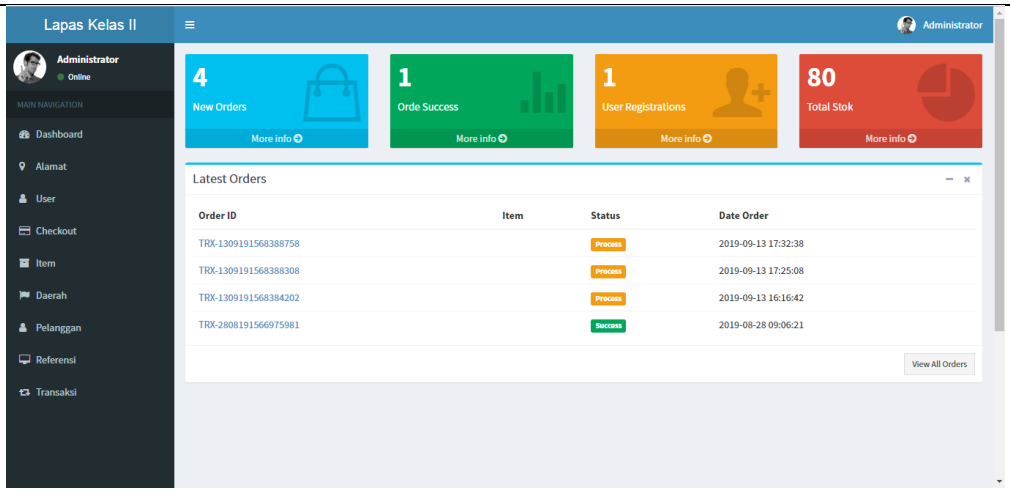
Tabel 5.1 Pengujian pada *form login*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Jika salah memasukkan *User*name dan password	✓	Berhasil, karena *User*name dan password tidak sesuai maka tidak dapat *login*.
Screen Shoot		
		

2. Pengujian pada *Form* Berhasil *Login Admin*

Tabel 5.2 Pengujian pada *form* Berhasil *Login Admin*

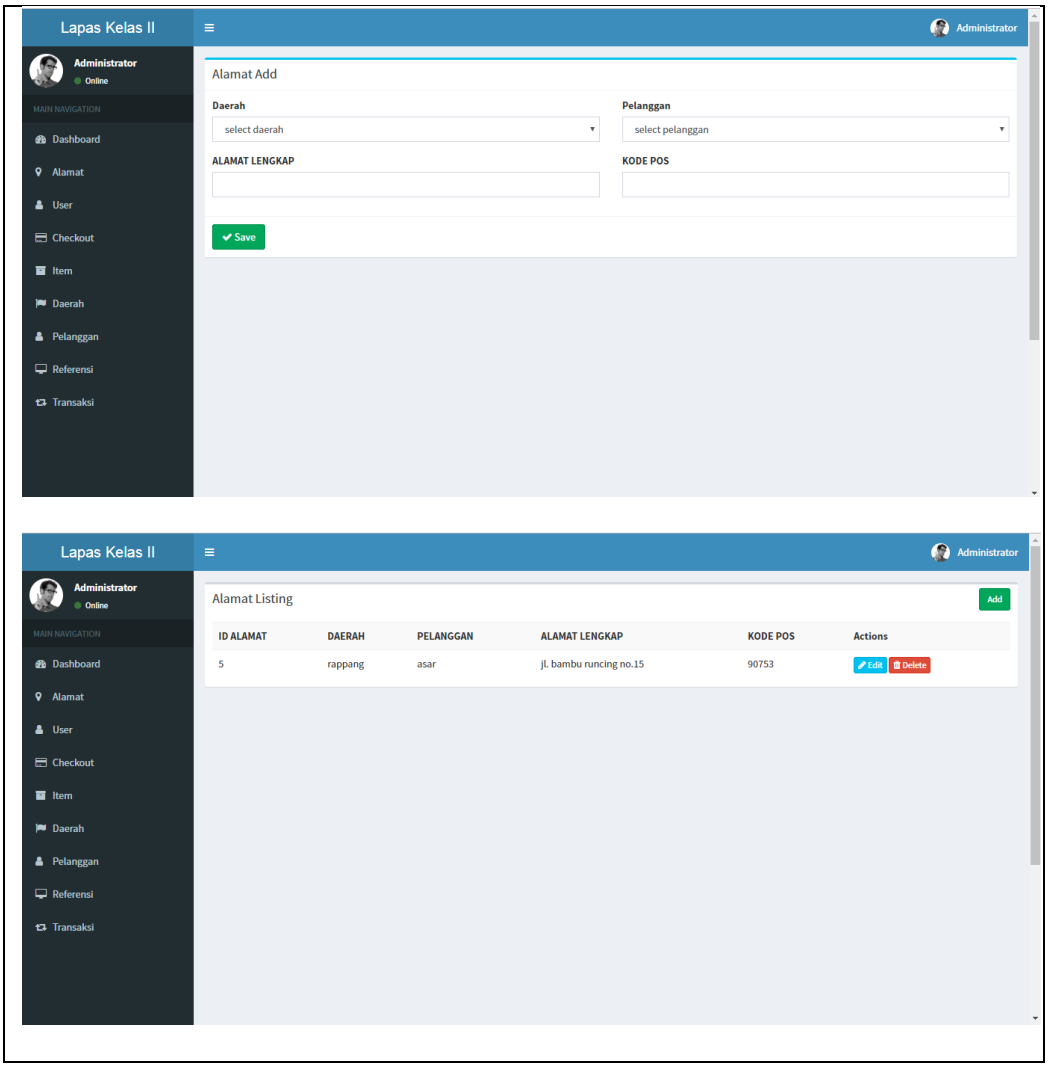
Test Factor	Hasil	Keterangan

Jika *User* dan password di masukan sesuai	✓	Berhasil, karena dapat menampilkan halaman Admin
Screen Shoot		
		

3. Pengujian pada *Form* Alamat

Tabel 5.3 Pengujian pada *form* Alamat

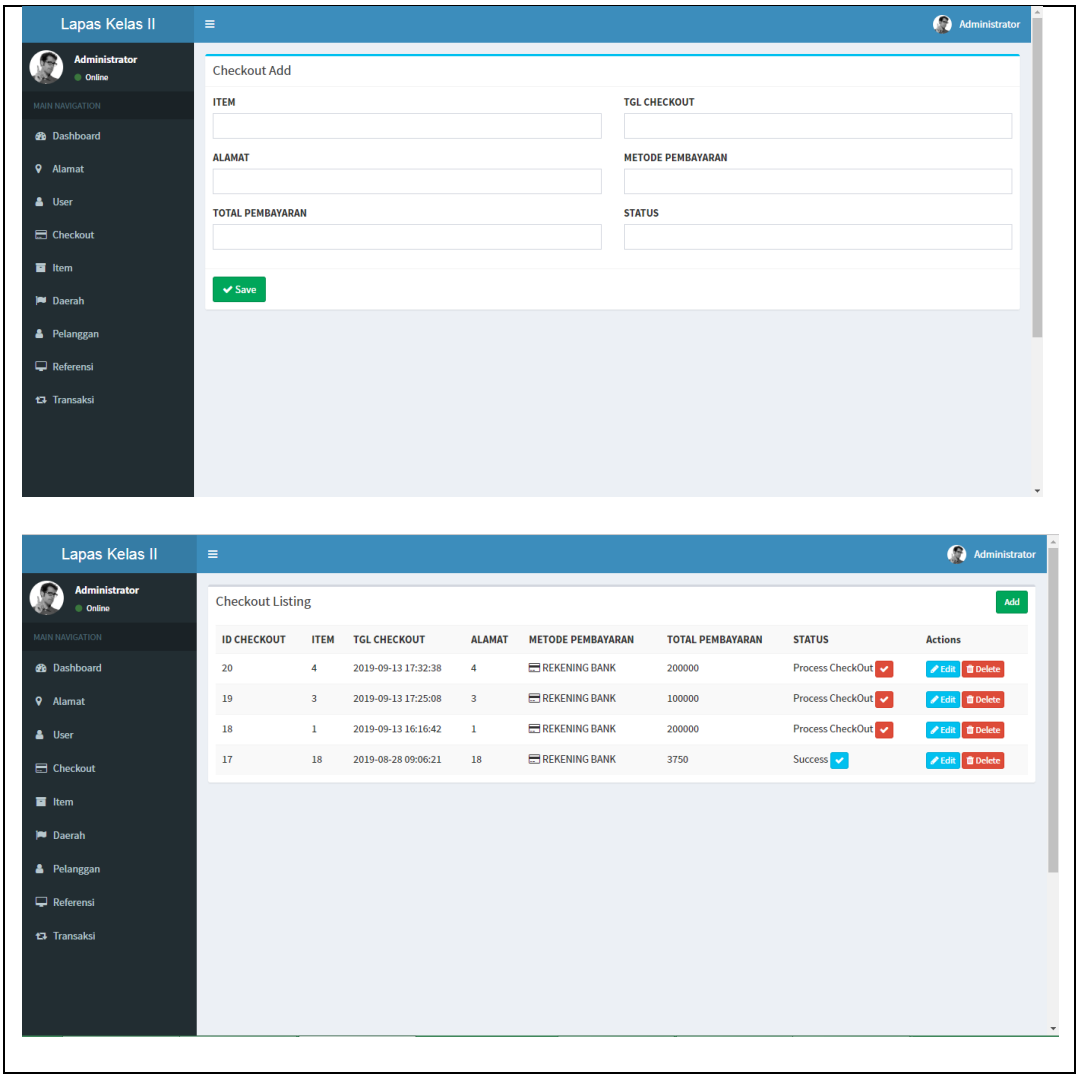
Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Alamat	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		



4. Pengujian pada *Form* Checkout

Tabel 5.4 Pengujian pada *form* Checkout

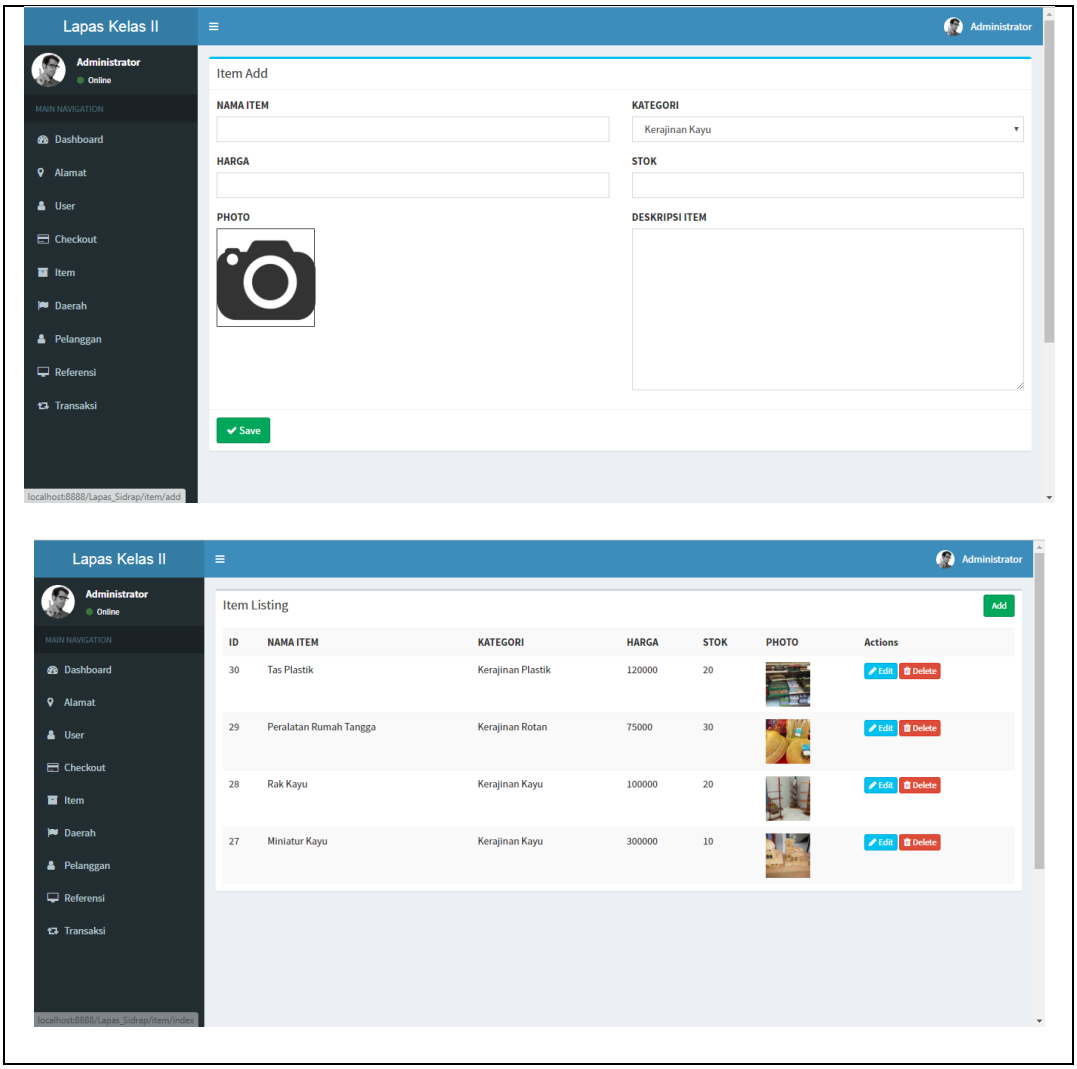
Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Checkout	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		



5. Pengujian pada *Form Item*

Tabel 5.5 Pengujian pada *form Item*

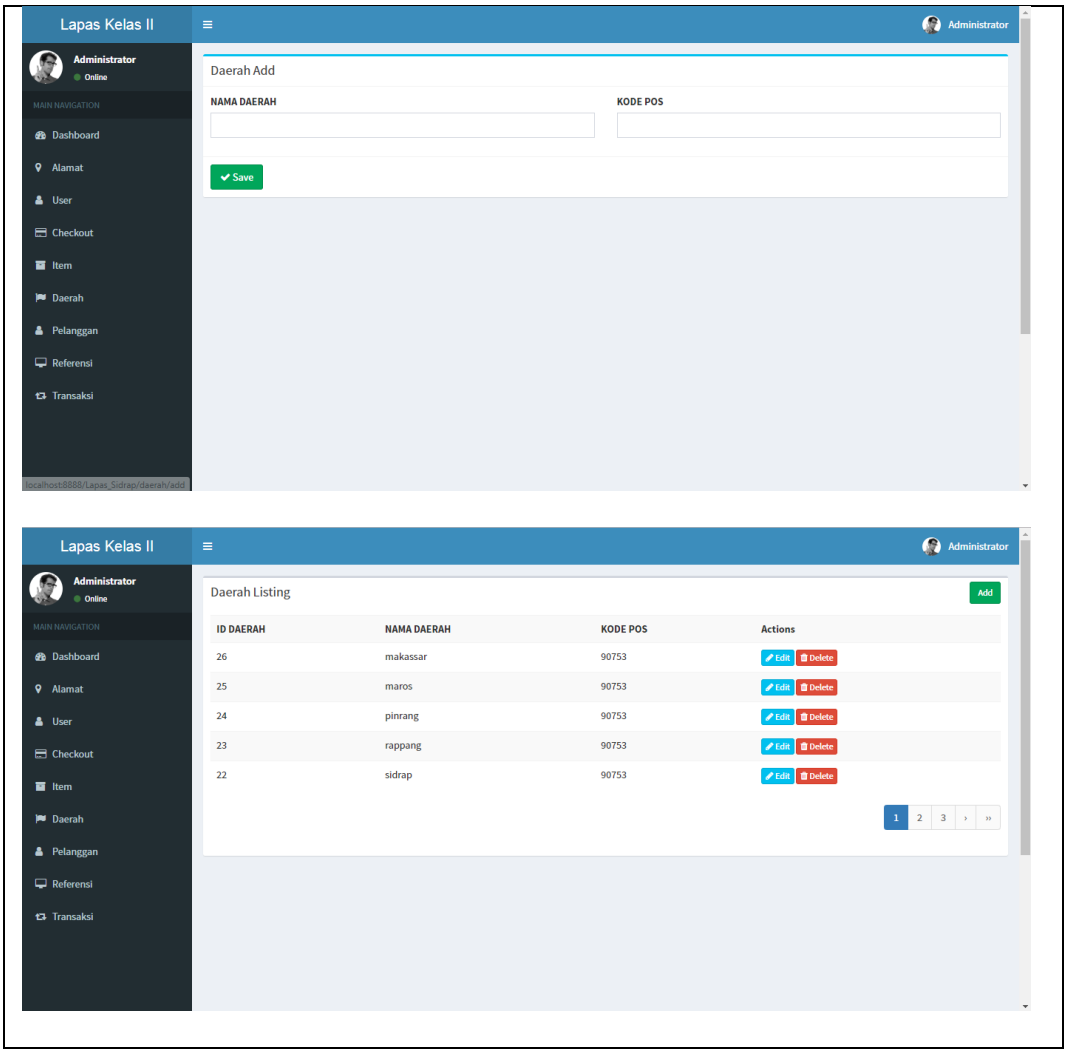
Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan Item	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		



6. Pengujian pada *Form* Daerah

Tabel 5.6 Pengujian pada *form* Daerah

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Daerah	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		

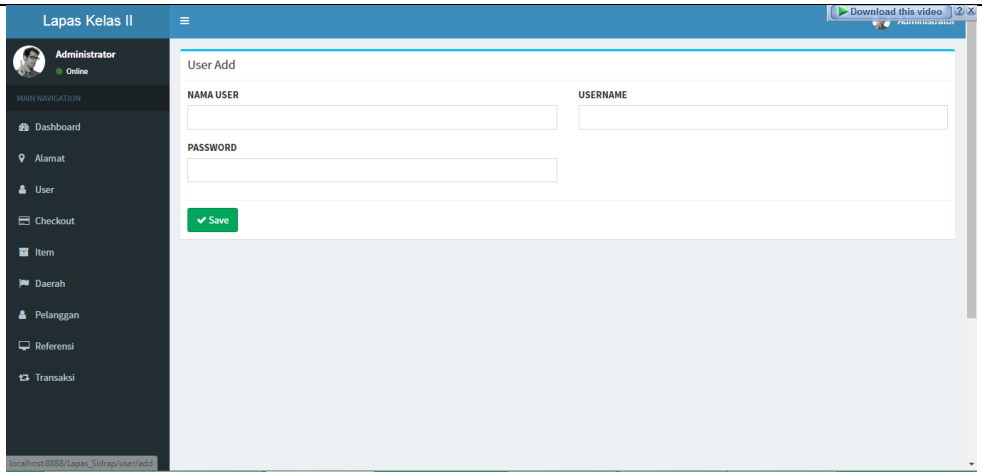


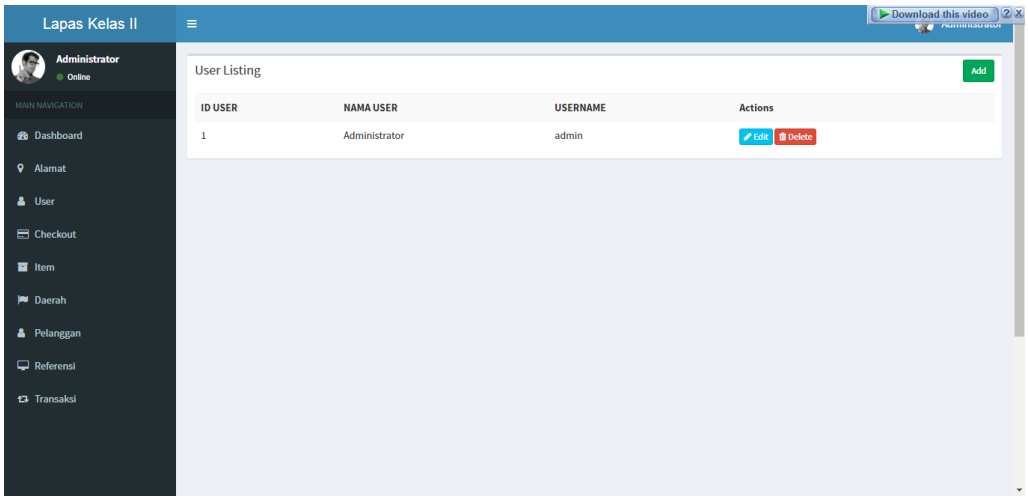
7. Pengujian pada *Form Master User*

Tabel 5.7 Pengujian pada *form Master User*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data *User*	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan

Screen Shoot

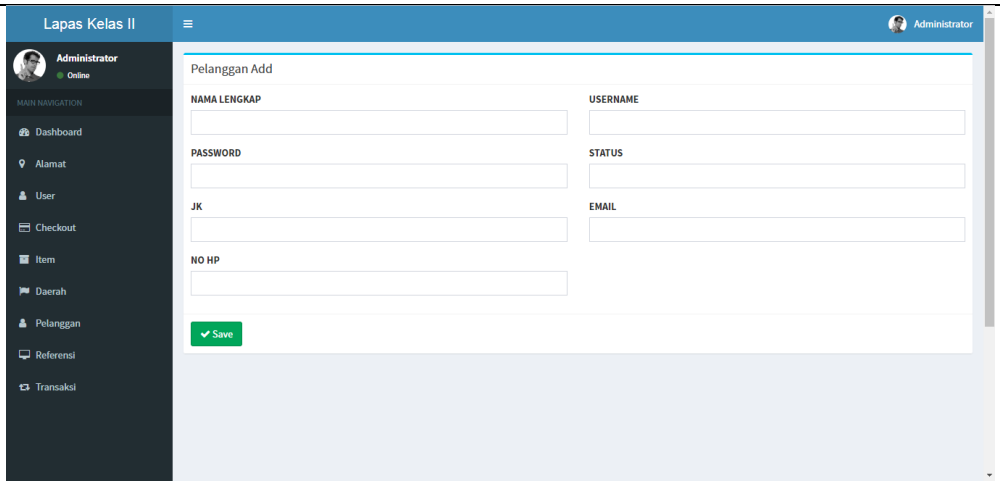


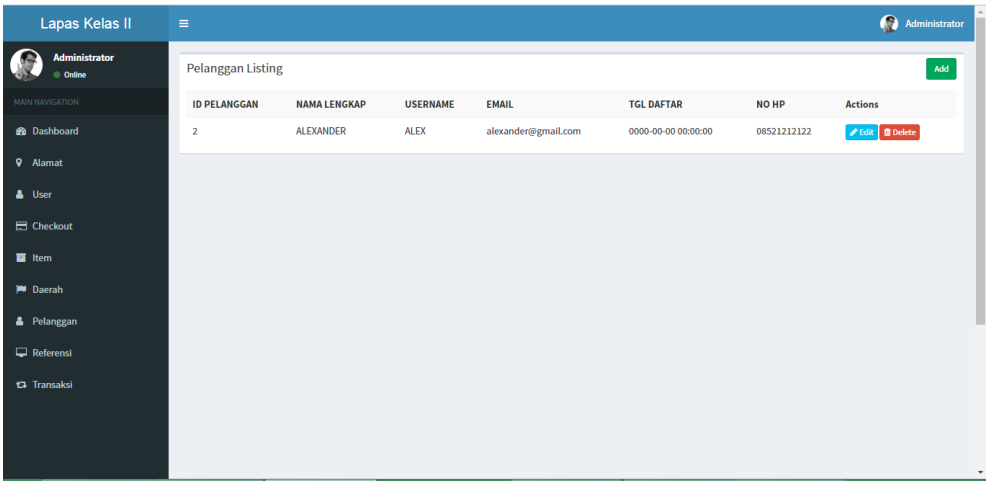


8. Pengujian pada *Form* Pelanggan

Tabel 5.8 Pengujian pada *form* Pelanggan

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Pelanggan	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		

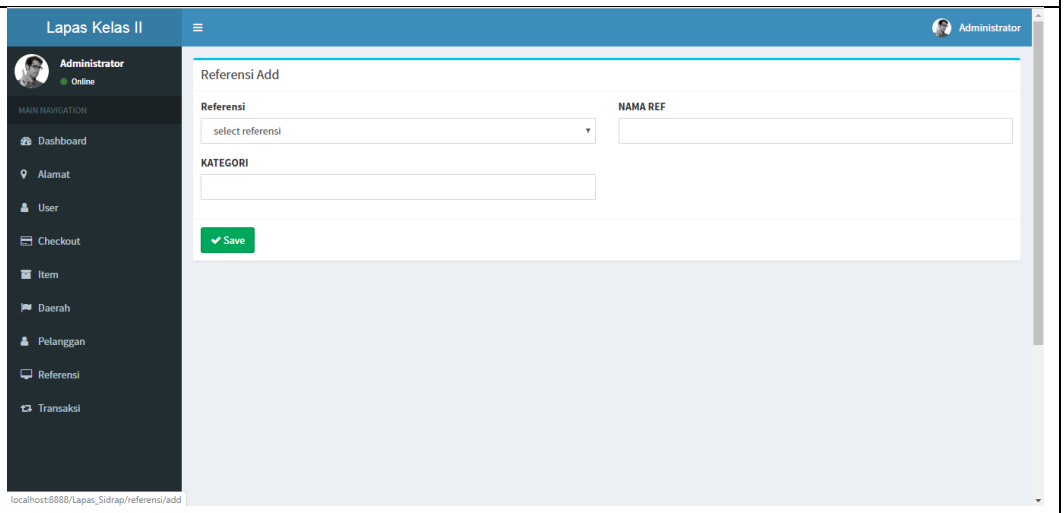


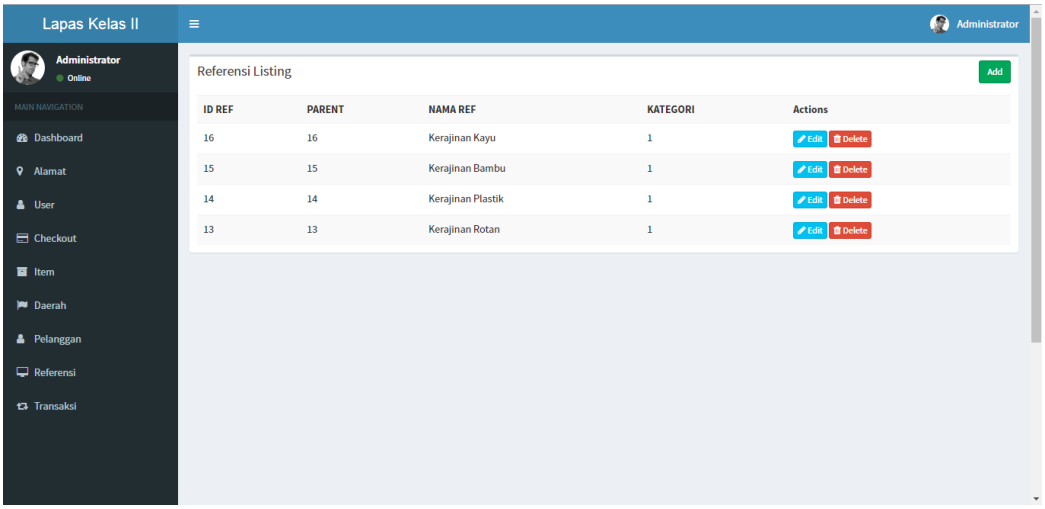


9. Pengujian pada *Form Referensi*

Tabel 5.9 Pengujian pada *form Referensi*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Referensi	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		



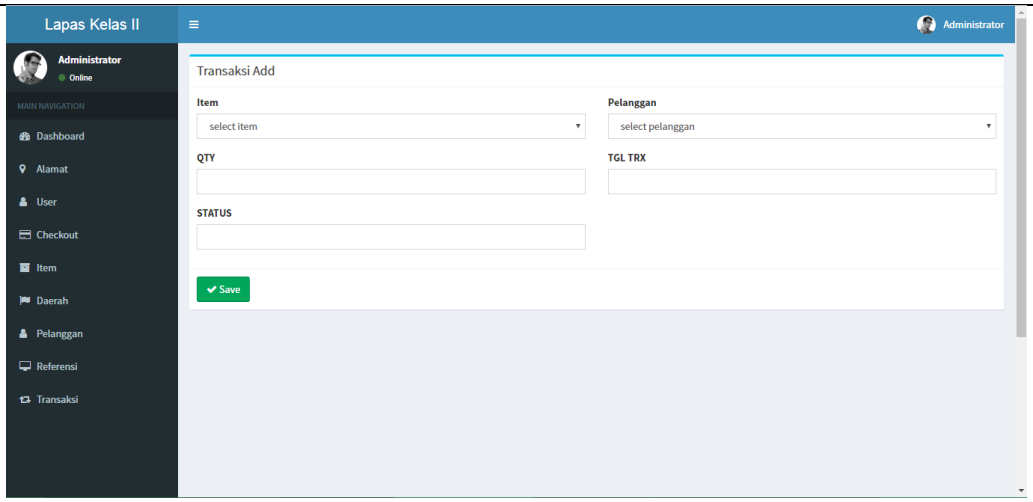


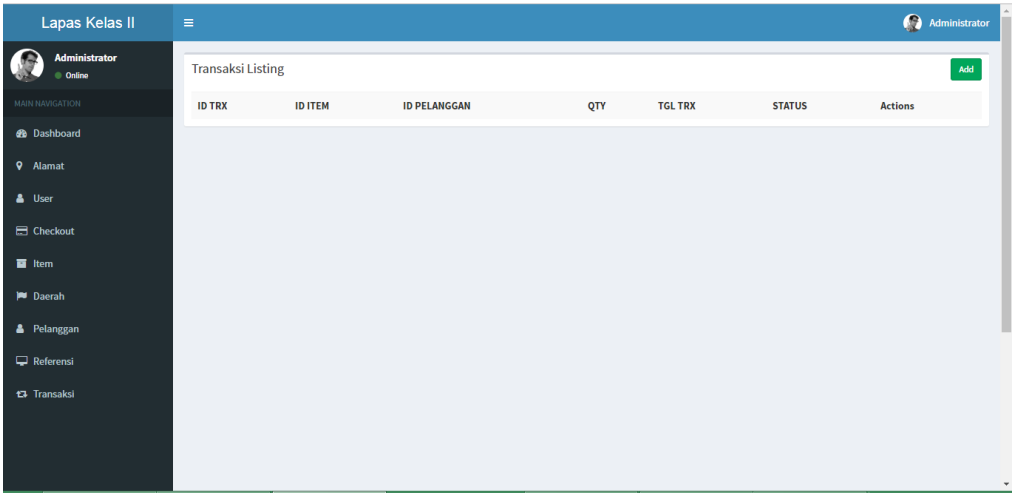
10. Pengujian pada *Form* Transaksi

Tabel 5.10 Pengujian pada *form* Transaksi

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Transaksi	✓	Berhasil, karena data sukses di simpan

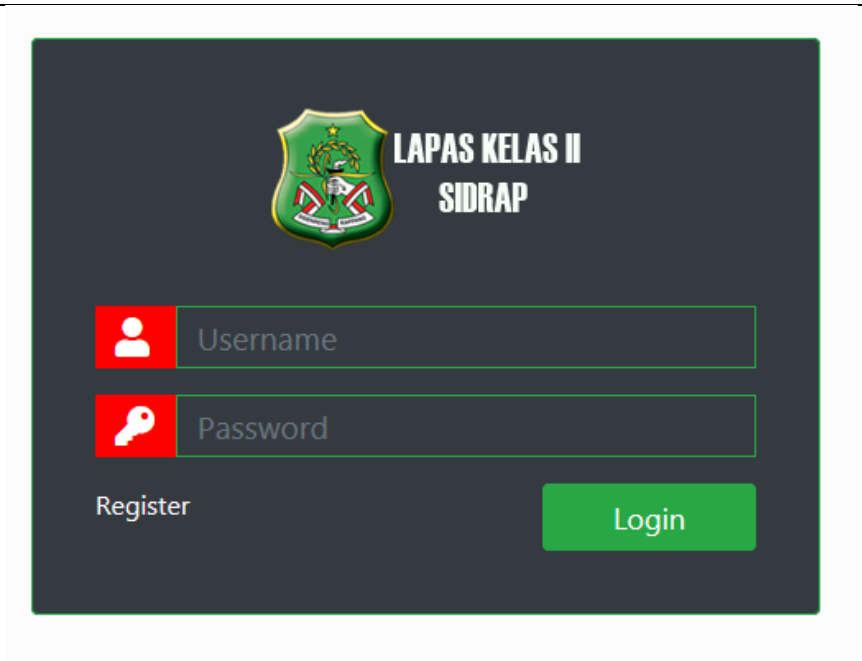
Screen Shoot





11. Pengujian pada *Form Login User*

Tabel 5.11 Pengujian pada *form login*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Jika salah memasukkan *User*name dan *password*	✓	Berhasil, karena *User*name dan password tidak sesuai maka tidak dapat *login*.
Screen Shoot		
		

12. Pengujian pada *Form Login User*

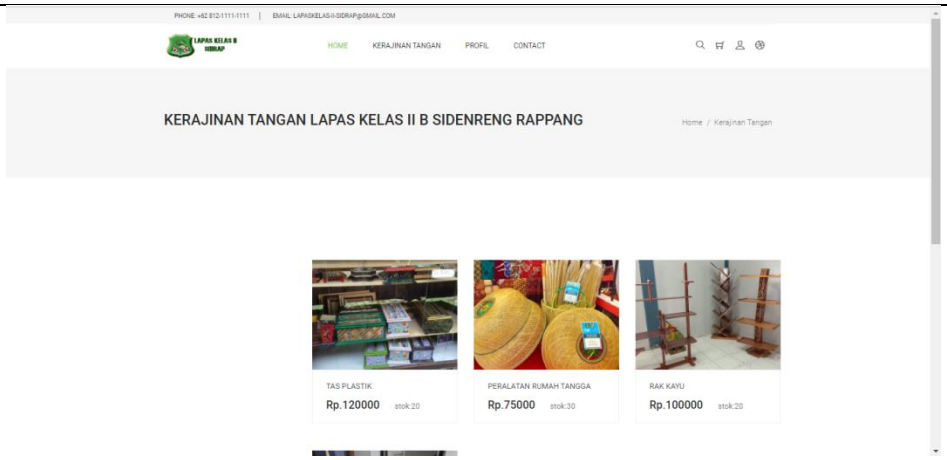
Tabel 5.12 Pengujian pada *form* Berhasil *Login User*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Jika *User* dan password di masukan sesuai	✓	Berhasil, karena dapat menampilkan halaman *User*
Screen Shoot		
		

12. Pengujian pada *Form* Kerajinan tangan

Tabel 5.13 Pengujian pada *form* Kerajinan tangan

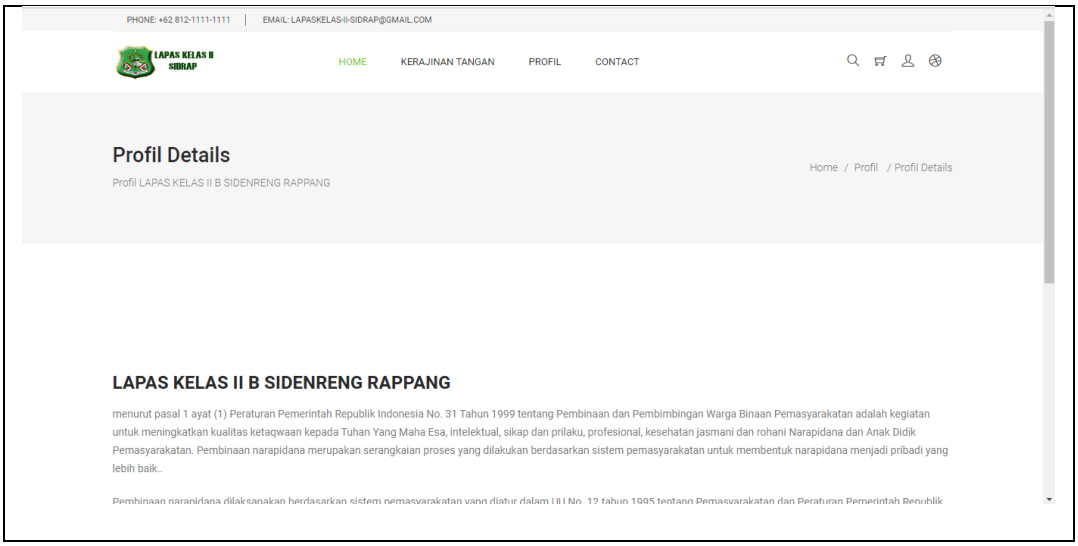
Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Kerajinan tangan	✓	Berhasil, karena dapat menampilkan halaman *User*

Screen Shoot


13. Pengujian pada *Form* Profil

Tabel 5.14 Pengujian pada *form* Profil

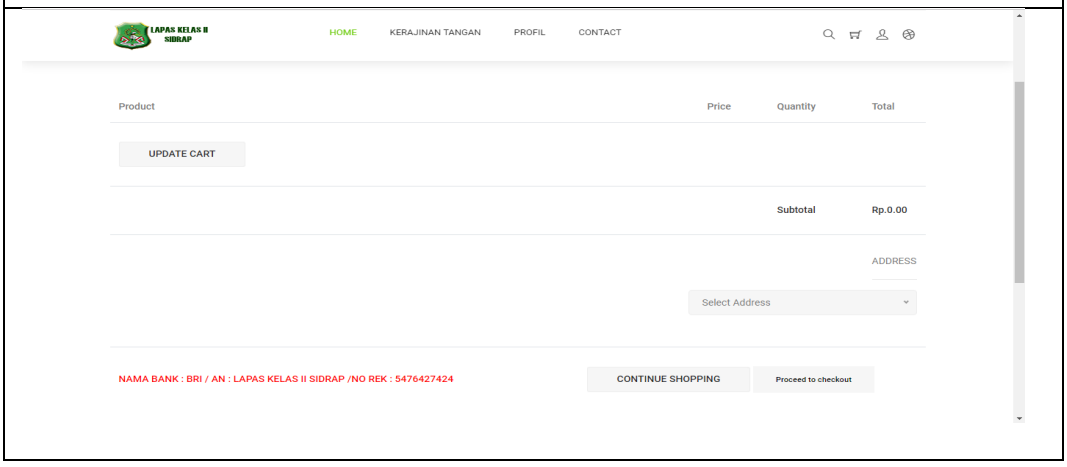
Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Profil	✓	Berhasil, karena dapat menampilkan halaman *User*
Screen Shoot		



14. Pengujian pada *Form* Hasil Transaksi

Tabel 5.15 Pengujian pada *form* Hasil Transaksi

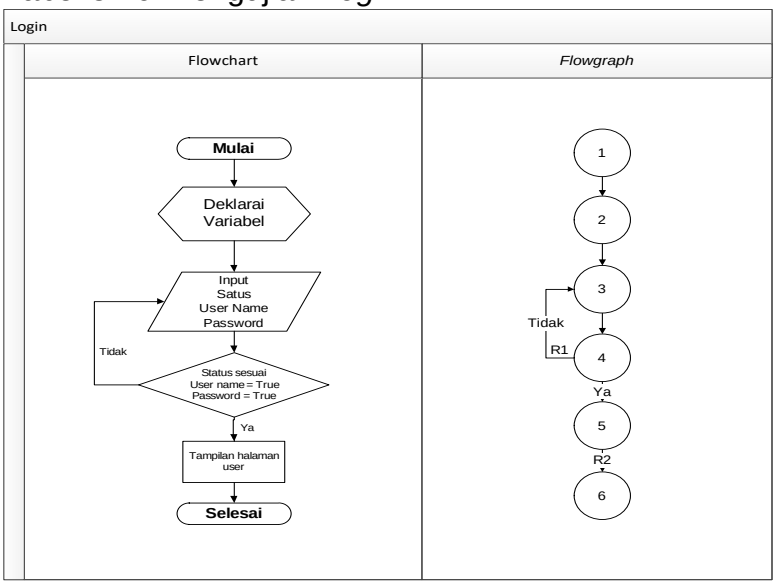
Test Factor	Hasil	Keterangan
Output Laporan Invoice transaksi	✓	Berhasil, karena dapat menampilkan halaman *User*
Screen Shoot		



b. Pengujian *White Box*

1. *Login*

Tabel 5.16 Pengujian *Login*



Dari gambar *flowgraph* Menu *Login* di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung *Cyclomatic Complexcity* V(G) dari Egde dan *Node*:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (*edge*) = 6

   N (*node*) = 6

   Predikat *Node* (P) = 1

   Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

   = 6 – 6 + 2

   = 2

   Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1

= 2

2. Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexcity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2
3. Independent *Path* pada *flowgraph* diatas adalah :

   Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 3

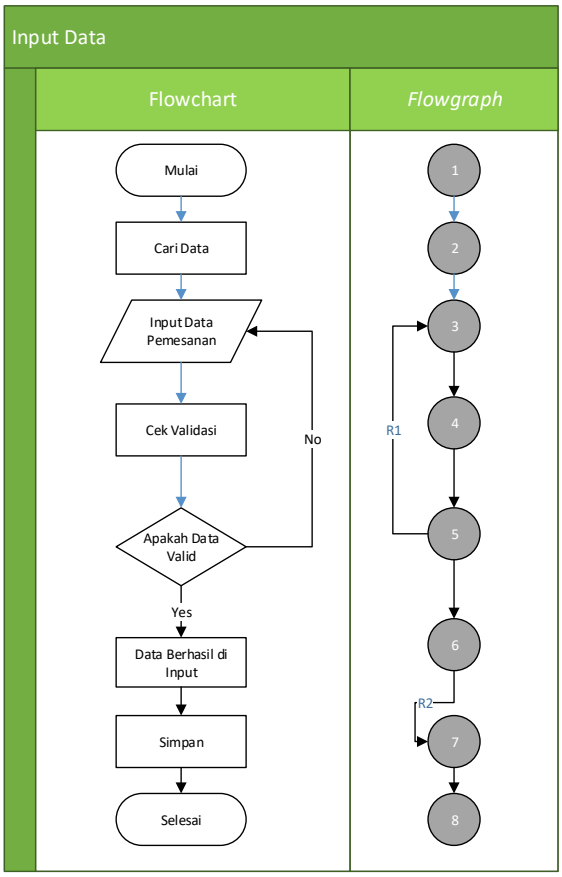
   Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6
4. Grafis *Matriks*

   Tabel 5.17. Grafik *Matriks* dari *Flowgraph Login*

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

2. Input Data

Tabel 5.18 Pengujian Input data



Dari gambar *flowgraph* Input Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung *Cyclomatic Complexcity*V(G) dari Egde dan *Node*:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (*edge*) = 7

   N (*node*) = 7

   Predikat *Node* (P) = 1

   Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

   = 7 – 7 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1 = 2

2. Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexcity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2
3. Independent *Path* pada *flowgraph* diatas adalah :

   Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 2

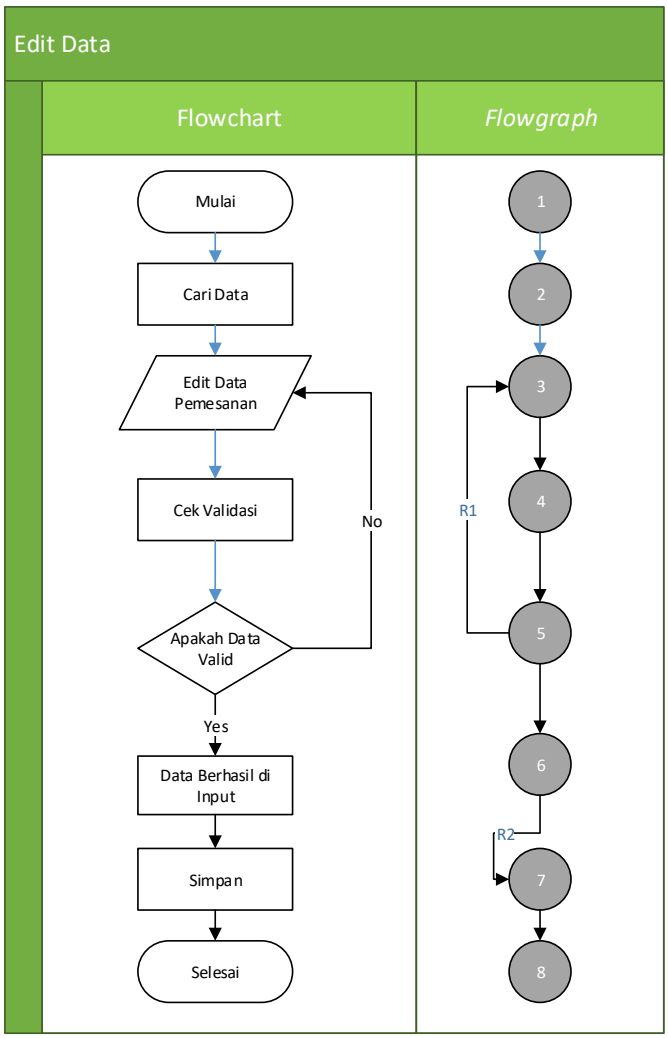
   Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7
4. Grafik *Matriks*

Tabel 5.19. Grafik *Matriks* pada *Flowgraph* Input Data

	1	2	3	4	5	6	7	E – 1 = 0
1		1						1 – 1 = 0
2			1					1 – 1 = 0
3				1				1 – 1 = 0
4		1			1			2 – 1 = 1
5						1		1 – 1 = 0
6							1	1 – 1 = 0
7								0
Sum (E) + 1								1 + 1 =2

3. Edit Data

Tabel 5.20 Pengujian Edit data



Dari gambar *flowgraph* Edit Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung *Cyclomatic Complexcity*V(G) dari Egde dan *Node*:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (*edge*) = 8

   N (*node*) = 8

   Predikat *Node* (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 8 – 8 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1 = 2

2. Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexcity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2
3. Independent *Path*pada *flowgraph* diatas adalah :

   Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 3

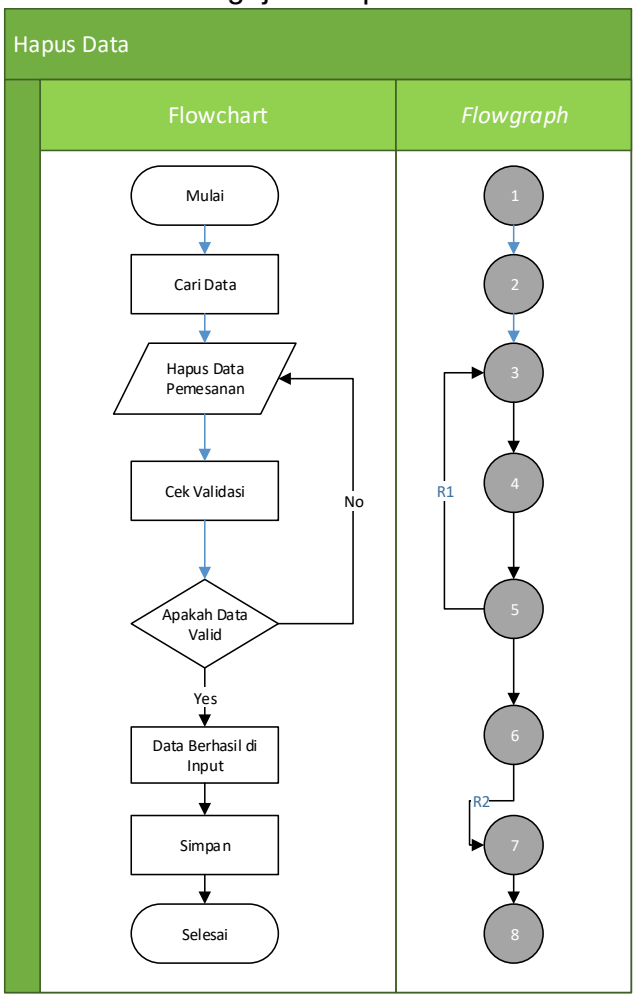
   Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8
4. Grafik *Matriks*

   Tabel 5.21. Grafik *Matriks* pada *Flowgraph* Edit Data

	1	2	3	4	5	6	7	8	E – 1 = 0
1		1							1 – 1 = 0
2			1						1 – 1 = 0
3				1					1 – 1 = 0
4					1				1 – 1 = 0
5			1			1			2 – 1 = 1
6							1		1 – 1 = 0
7								1	1 – 1 = 0
8									0
Sum (E) + 1									1 + 1 =2

4. Hapus Data

Tabel 5.22 Pengujian Hapus data



Dari gambar *flowgraph* Hapus Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung *Cyclomatic Complexcity*V(G) dari Egde dan *Node*:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (*edge*) = 8

   N (*node*) = 8

Predikat *Node* (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 8 – 8 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1= 2

2. Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexcity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 2
3. Independent *Path*pada *flowgraph* diatas adalah :

   Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 3

   Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8
4. Grafik *Matriks*

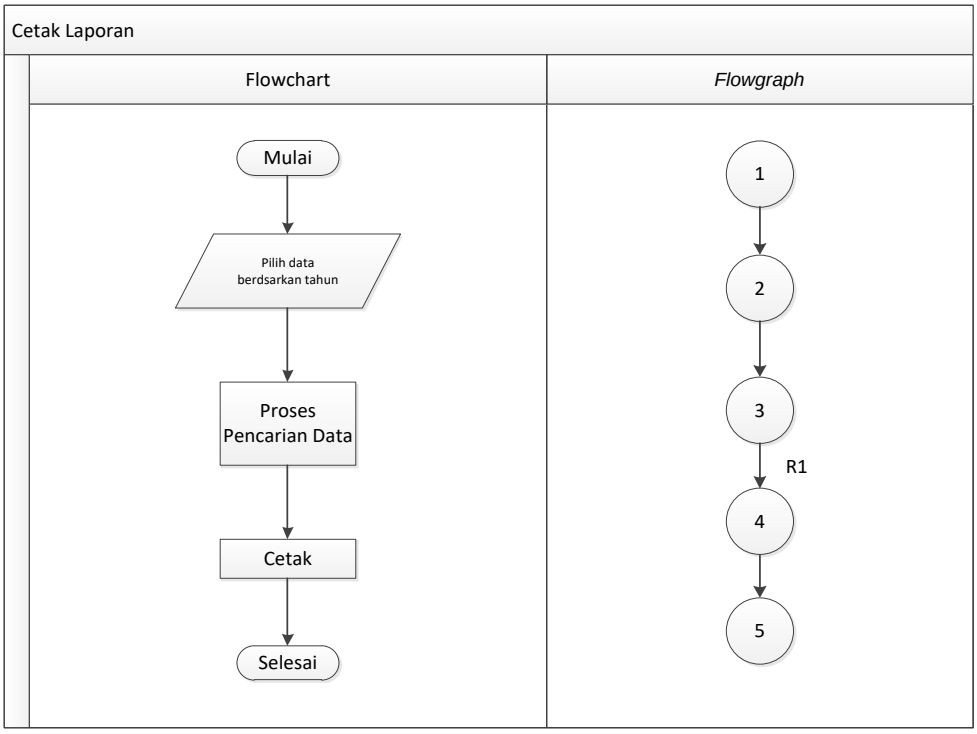
   Tabel 5.23. Grafik *Matriks* pada *Flowgraph* Hapus Data

	1	2	3	4	5	6	7	8	E – 1 = 0
1		1							1 – 1 = 0
2			1						1 – 1 = 0
3				1					1 – 1 = 0
4					1				1 – 1 = 0
5			1			1			2 – 1 = 1
6							1		1 – 1 = 0
7								1	1 – 1 = 0
8									0

Sum (E) + 1		1 + 1 =2

5. Cetak Hasil Validasi

Tabel 5.24 Pengujian Cetak *Validasi* Transaksi



Dari gambar *flowgraph* Cetak Data Laporan di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung *Cyclomatic Complexcity*V(G) dari Egde dan *Node*:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (*edge*) = 4

   N (*node*) = 5

   Predikat *Node* (P) = 0

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 4 – 5 + 2

= 1

Predikat (P) = P + 1

= 0 + 1

= 1

2. Berdasarkan perhitungan *Cyclomatic Complexcity* dari *Flowgraph* diatas memiliki *Region* = 1
3. Independent *Path*pada *flowgraph* diatas adalah :

   Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5
4. Grafik *Matriks*

   Tabel 5.25. Grafik *Matriks* pada *Flowgraph* Cetak Data Laporan

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

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sebuah Aplikasi *E-Commerce* Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang Berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk Databasenya menggunakan *MySQL*. Pengelolaan Data pemesanan hasil kerajinan tangan Lapas Kelas II Kab. Sidrap dengan cara online karena jangkauan menjadi luas dan dapat membantu pembeli dari luar Sidrap untuk memesan hasil kerajinan tangan warga binaan Lapas Kelas II Kab. Sidrap. Aplikasi yang dibuat sudah bebas dari kesalahan karena diuji dengan menggunakan dua teknik pengujian yaitu pengujian *Black Box* dan pengujian *White Box*.Untuk membuat Aplikasi *E-Commerce* Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang Berbasis *Web* telah dibuktikan dengan menggunakan metode Pengujian *Black Box* menyatakan aplikasi yang dihasilkan sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan pegujian *White Box Testing* untuk mendapatkan cara kerja program secara rinci. Pada

pengujiannya, struktur logika dipetakan dengan *Flowchart* dan *Flowgraph* kemudian jumlah edge dan nodenya dijumlahkan sehingga memperoleh nilai *Cyclometic Complexcity.* Berdasarkan hasil pengujian pada *login, home,input* data,edit data,hapus data, cetak laporan diperoleh nilai Independent *Path, Region,* dan *Cyclomatic* Complexity bernilai sama sehingga dapat dikatakan aplikasi yang dibuat sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan.

2. Aplikasi ini menggunakan metode *FIFO (First In First Out)*, Dimana model *FIFO* menjelaskan data pemesanan kerajinan tangan yang pertama kali akan langsung diproses transaksinya. Dan dalam pencatatan metode *fifo* yakni transaksi yang pertama kali masuk adalah yang keluar pertama kali.

B. Saran-saran

Dalam Aplikasi *E-Commerce* Kerajinan Tangan Warga Binaan Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Sidenreng Rappang Berbasis *Web*, masih terdapat beberapa kekurangan, sehingga penulis memberikan saran terhadap bagian-bagian tertentu, yaitu :

1. Desainnya masih merupakan desain yang sederhana, penulis berharap kedepannya aplikasi ini di desain lebih menarik.
2. Hendaknya sistem yang penulis rancang dapat dikembangkan sehingga dalam pengolahan datanya dapat lebih dijelaskan secara

mendetail, agar pengolahan data dan pembuatan laporan dapat dilakukan lebih efektif dan efesien.

DAFTAR PUSTAKA

Kadir, A. 2008. *Dasar Pemograman dan Implementasi Database Relatsional*. Yogyakarta: ANDI.

Kadir Abdul. 2006.*Dasar Aplikasi Database MySQL Delphi*.Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.

Sugiyono. 2001. *Metode Penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Sukamto, Rosa Ariani. 2009. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Bandung: Informatika.

Sutarman, 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL.* Graha Ilmu.Yogyakarta.

Nugroho, Adi. 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek.* Informatika. Bandung

W3schools. 2019. "*Pengertian HTML 5"*. Tersedia dalam : < http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp> diakses tanggal 18 Juni 2019.

Rian. 2013. "*Pengertian CSS"*. Tersedia dalam : <http://blog.riandesign.web.id/2013/01/pengertian-css-cascading-style-sheet.html> diakses tanggal 18 Juni 2019.

Studio, Soft, Smart. 2019." Pengertian atau definisi web application ". Tersedia dalam <http://smartsoftstudio.com/pengertian-atau-definisi-web-application-aplikasi-web/> diakses tanggal 17 Juli 2019.

Simarmata, Janner. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak* , Medan : ANDI.

Wakhida, I. 2009. *Paling Mudah Membuat Website Profesional dengan Joomla*, Yogyakarta: MediaKom.