

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Tinjauan Perusahaan

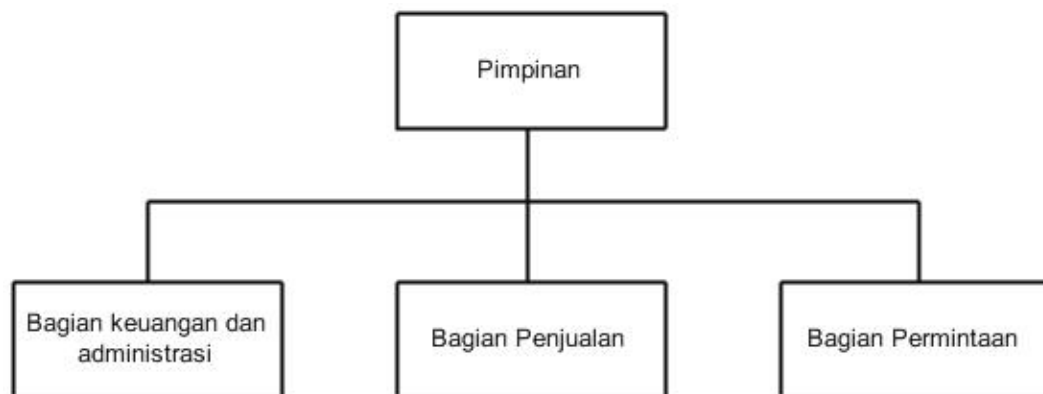
3.1.1. Gambaran Umum TB. Mandiri Makmur

Toko bangunan Mandiri Makmur merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang penjualan bahan bangunan, material serta peralatan bangunan. Mandiri Makmur ini berdiri pada tahun 2000 yang berkedudukan di Jln. Plita II Punggur Kecil. Dengan luas 50 M², yang dilegalisir pada tahun 2014 bernomor SIUP: 503/0323/BPMPT/-D/SIUP.K/2016 yang dipimpin oleh bapak H. Sleh. Tidak seperti usaha toko bangunan lainnya Mandiri Makmur dimulai dari industri rumahan yang mempekerjakan 2 orang karyawan dengan produksi awal sebanyak 1000 batako hingga menjadi 4000 batako per hari dengan menyerap tenaga kerja sebanyak 10 orang seperti sekarang ini.

Mandiri Makmur ini tumbuh dan berkembang secara bertahap, dengan konsisten, kerja keras dan keseriusan dalam mengelola usaha sehingga mampu meningkatkan kapasitas produk dan penjualan dimana Mandiri Makmur saat ini tidak lagi hanya menjual batako tetapi juga bahan-bahan bangunan lainnya seperti bahan material pasir, batu, dan peralatan tukang. Mandiri Makmur juga kerap membantu penyediaan bahan material pekerjaan jalan pemerintah dengan sistim jaminan surat perintah kerja (spk) oleh dinas terkait, sertifikat tanah dari kontraktor yang sudah lama menjadi langganan kepercayaan oleh pihak Mandiri Makmur.

3.1.2. Struktur dan fungsi organisasi

Gambar III.1 Struktur Organisasi Mandiri Makmur.



Sumber: Dokumen Toko Bangunan Mandiri Makmur.

Gambar III.1 Struktur Organisasi Mandiri Makmur

Struktur organisasi pada Toko Bangunan Mandiri Makmur memiliki bagian-bagian yang mempunyai fungsi dan tugasnya masing-masing. Adapun fungsi dan tugas struktur organisasi diatas adalah sebagai berikut:

1. *Leader*

Leader atau pemimpin sekaligus pendiri Mandiri Makmur yaitu bapak H.Saleh bertugas mengendalikan jalannya usaha, menentukan arah kebijakan seluruh kegiatan Mandiri Makmur yang ingin di capai.

2. Bagian Keuangan Dan Administrasi

Mempunyai tugas sebagai pembuat laporan keuangan kepada pemimpin dan pembendaharaan dari setiap transaksi penjualan dan pembelian di toko.

3. Bagian Gudang

Bertugas melakukan penerimaan barang dan meneliti apakah barang yang sesuai dengan faktur pembelian dan surat pesanan dan membuat laporan stok barang

4. Bagian Penjualan

Bertugas melakukan perintah pimpinan untuk melakukan penjualan barang dan membuat laporan penjualan.

3.2. Analisa Kebutuhan

Pada penulisan Tugas Akhir ini penulis menjabarkan masalah di bagian administrasi toko bangunan Mandiri Makmur, dimana bagian administrasi ini merupakan pusat tempat pencatatan atau pembukuan transaksi jual dan beli awal dari laporan terbentuk, mulai dari laporan pembelian, penjualan dan stok barang. Selain itu, dalam stiap transaksi penjualan atau pembelian admin selalu merekap laporan dalam sebuah buku atau media kertas sebagai media pencatatan setiap harinya dan dari rekapan itulah laporan stok barang dapat diketahui. Dokumen laporan terlihat menumpuk sehingga sulit dalam mencari data laporan penjualan, pembelian, dan stok barang. Agar setiap pencatatan laporan dapat tersimpan dengan baik dan mudah ditemukan maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat membantu dalam hal penyimpanan, pengolahan dan pencarian data laporan yang cepat sehingga dapat mempermudah pihak admin dalam pembuatan laporan.

Dari permasalahan di atas penulis membuat sebuah aplikasi web persediaan barang dimana aplikasi ini diharapkan dapat mengetahui secara jelas dan lengkap persediaan barang, dapat membantu administrasi dalam hal transaksi penjualan dan pembelian, mengurangi kesalahan kesalahan yang dapat dilakukan

secara manual misalnya dalam hal transaksi penjualan terhadap *supplier*, penjualan terhadap pelanggan, atau perhitungan jumlah persediaan barang. Aplikasi dapat diakses melalui *web browser* pada komputer PC (*personal computer*) atau laptop yang mendukung koneksi *internet*. Dengan aplikasi ini admin dapat mengelolah data barang, data, *supplier*, pelanggan, *user* dan melakukan transaksi menggunakan media komputer PC (*Personal Computer*) atau laptop yang terhubung dengan jaringan *internet* tanpa harus melakukan banyak pencatatan manual.

3.2.1. Kebutuhan fungsional (*kebutuhan requierement*)

Kebutuhan fungsional adalah proses-proses atau layanan apa saja yang disediakan aplikasi, Adapun kebutuhan fungsional dari aplikasi yang dibuat akan penulis uraikan sebagai berikut:

1. Sistem dapat mengelolah data barang, pelanggan, *supplier*, kategori, dan data pengguna.
2. Sistem dapat melayani transaksi penjualan maupun pembelian.
3. Selain dapat melayani trasaksi pembayaran dalam bentuk cash atau tunai, sistem juga dapat melayani pembayaran bagi pelanggan yang ingin berutang.
4. Mencetak faktur transaksi penjualan dan pembelian
5. Sistem dapat menghasilkan data laporan stok barang, laporan perhari dan perbulan.

3.2.2. Kebutuhan Non-Fungsional (*Non functional Requirement*)

Kebutuhan non-fungsional adalah batasan layanan atau fungsi yang di tawarkan aplikasi. Adapun kebutuhan no-fungsional dari aplikasi yang dibuat akan penulis uraikan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat dijalankan di beberapa software web browser diantaranya Google Chrome dan Mozilla Firefox.
2. Aplikasi dan database dilengkapi dengan password enkripsi md5.
3. Proses dari pengguna membuka sebuah dokumen untuk dibaca sampai aplikasi menampilkan data tersebut, berlangsung tidak lebih dari 10 detik.
4. Aplikasi dapat dijalankan dengan komputer PC (*Personal Computer*) atau laptop.
5. Aplikasi memiliki tampilan (antar muka) yang mudah dipahami.
6. Aplikasi dapat mencetak laporan dalam *format* Pdf.

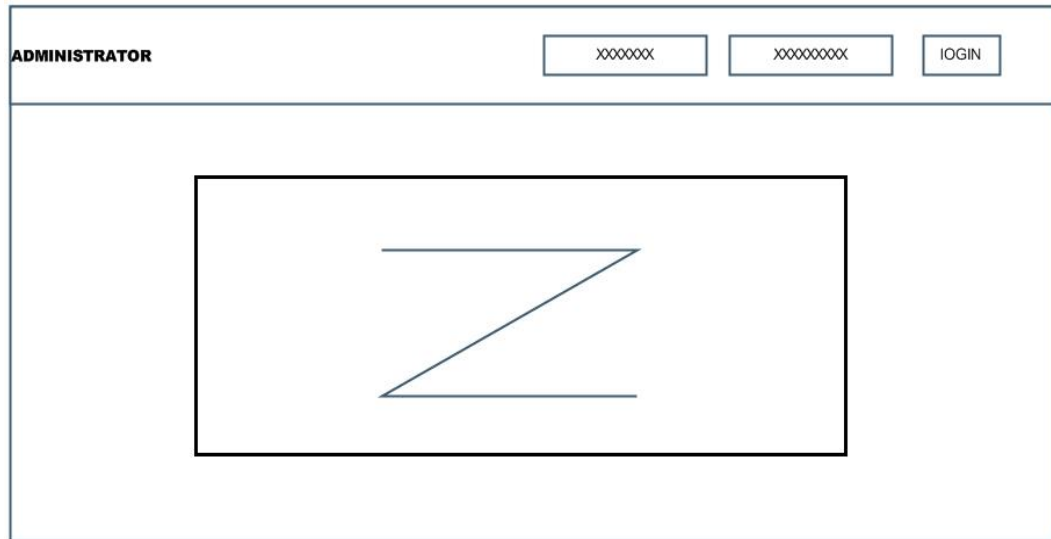
3.3. Perancangan Perangkat Lunak

Hasil dari *riset* penulis tuangkan ke dalam perancangan perangkat lunak. Perancangan perangkat lunak ini berisikan spesifikasi yang dirancang untuk halaman *web* (antar muka), rancangan basis data dan rancangan struktur navigasi.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

1. Rancangan Antar Muka Administrator
 - a. Rancangan *Form Login*.

Pada halaman *login* terdapat field untuk memasukkan *username* dan *password* serta tombol *login* untuk melakukan *login* ke dalam aplikasi aplikasi.



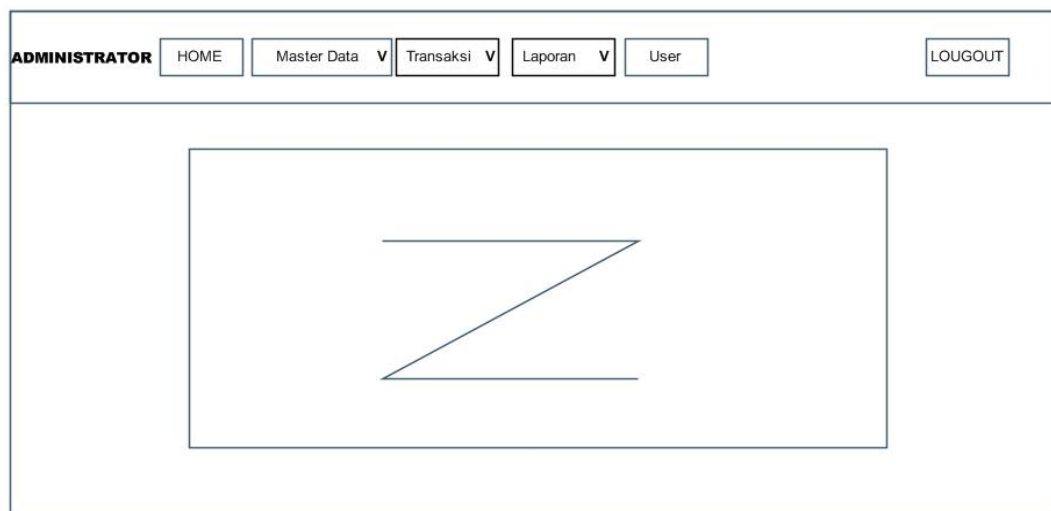
The image shows a login form for an administrator. At the top left, the text "ADMINISTRATOR" is displayed. To the right of this text are two input fields, each containing "XXXXXX", and a "LOGIN" button. Below these elements is a large rectangular box containing a stylized "Z" shape, which likely represents a placeholder for a logo or a large input field.

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.2 Rancangan Form Login

b. Rancangan Menu Utama Administrator

Pada halaman ini terdapat beberapa pilihan menu seperti master data, laporan, transaksi *user* dan beberapa menu dropdown lainnya, sedangkan logout apabila *user* ingin keluar dari aplikasi.



The image shows the main menu of the administrator interface. At the top left, the text "ADMINISTRATOR" is displayed. To the right of this text are several menu items: "HOME", "Master Data", "Transaksi", "Laporan", and "User". Each of these menu items has a small downward arrow next to it, indicating they are dropdown menus. To the right of these menu items is a "LOUGOUT" button. Below these elements is a large rectangular box containing a stylized "Z" shape, which likely represents a placeholder for a logo or a large input field.

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.3 Rancangan Menu Utama Administrator

c. Rancangan Data Barang

Pada halaman ini *user* dapat melihat data-data baranag, stok barang yang ada maupun yang sudah habis, harga pembelian dan harga jual barang. Selain itu di bagian sebelah kanan juga terdapat *form* cari barang berdasarkan kategori dan kode barang, dan pagination untuk membatasi data agar tidak terlalu panjang, di bagian tampil data ini *user* juga mengelola data seperti tambah barang, edit barang dan hapus barang.

The screenshot shows a web interface titled "Data Barang". At the top right, there is a search bar with the placeholder text "xxxxxxxxxxxxxx" and two buttons: "cari" and "refresh". Below the search bar is a "tambah" button. The main part of the interface is a table with the following columns: NO, kode_barang, nama barang, satuan, jumlah barang, harga barang / satuan, harga jual, and aksi. The first row of data shows: NO: xxx, kode_barang: xxxx, nama barang: xxxx, satuan: xxx, jumlah barang: 99999, harga barang / satuan: 99999, harga jual: 999999, and aksi: edit, hapus. Below the table is a pagination control with buttons: <<, 3, 4, 5, 6, 7, >>.

NO	kode_barang	nama barang	satuan	jumlah barang	harga barang / satuan	harga jual	aksi
xxx	xxxx	xxxx	xxx	99999	99999	999999	edit hapus

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.4 Rancangan Tampil Data Barang

The screenshot shows a web interface titled "Input / edit Data Barang". It contains several input fields for data entry: kode barang, kategori, nama barang, satuan, jumlah barang, harga beli, and harga jual. Each field has a placeholder text "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx". At the bottom right, there are two buttons: "simpan" and "batal".

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.5 Rancangan Tambah / Edit Data Barang

d. Rancangan Kategori

Halaman kategori ini berfungsi untuk melihat dan mengelolai data kategori barang pada toko bangunan Mandiri Makmur, dimana data kategori ini difungsikan untuk mengelompokkan barang, alat, material yang ada pada toko, bagian tampil ini juga dilengkapi *form* cari kategori, pagination untuk membatasi tampilan data agar tidak terlalu panjang dan lebih rapi.

Data Kategori Barang

xxxxxxxxxxxxxx cari refresh

tambah

NO	Nama Kategori	aksi
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	edit hapus

<< 3 4 5 6 7 >>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.6 Rancangan Tampil Data Kategori

Tambah/Edit Kategori Barang

Nama Kategori

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

simpan batal

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.7 Rancangan Tambah / Edit Data Kategori

e. Rancangan *Supplier*

Halaman ini *user* dapat melihat dan mengelolah data *supplier* barang, mengelolah data, menambah, edit dan hapus data.

NO	nama supplier	Alamat	no telpon	aksi
	xxxxxx	xxxxxxxxxx	999999999	edit hapus

Sumber: Hasil penelitian (2017)

Gambar III.8 Rancangan Tampil Data *Supplier*

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.9 Rancangan Tambah / Edit Data *Supplier*

f. Rancangan Pelanggan

Halaman pelanggan digunakan untuk memuat data pelanggan yang akan melakukan penunggakan, pada halaman ini hanya pelanggan yang sudah sering atau lama berbelanja di Mandiri Makmur, adapun kolom inputan

yang membedakan dari *form-form* sebelumnya adanya upload file foto ktp atau kartu keluarga guna mengisi kelengkapan identitas pelanggan.

NO	foto	nama	no telpon	alamat	aksi
		xxxxxxxxxx	9999999999	xxxxxxxxxx	edit hapus

Sumber: Hasil penelitian (2017)

Gambar III.10 Rancangan Tampil Data pelanggan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.11 Rancangan Tambah / Edit Data Pelanggan

g. Rancangan Transaksi Penjualan

Halaman ini berfungsi membantu *user* dalam melakukan transaksi jual kepada pelanggan, dibagian kiri atas terdapat *form* cari barang yang akan di beli, colom ini akan otomatis mencari nama barang yang akan dibeli pelanggan dengan cara menginputkan nama barang atau kode barang. Colom jumlah berfungsi untuk menginputkan jumlah jenis barang tertentu

yang akan dibeli. Tombol hapus berfungsi apabila pelanggan membatalkan pembelian terhadap barang tertentu, sedangkan tombol batal bagian atas berfungsi untuk membatalkan transaksi secara keseluruhan.

Bagian kanan terdapat *form* pembayaran, select list pelanggan berisi data pilihan pelanggan yang melakukan penunggakan pembayaran, apabila pelanggan bukan langganan maka pilihan pelanggan bersifat umum, kolom select list jenis pembayaran terdiri dari dua pilihan, jenis pembayaran cash dan jatuh tempo, apabila pilihan jatuh tempo maka kolom tanggal jatuh tempo muncul. Kolom tanggal jatuh tempo merupakan kolom inputan tanggal batas penunggakan berfungsi untuk menentukan batas tanggal pembayaran oleh pelanggan yang melakukan penunggakan, dan kolom jumlah pembayaran oleh pelanggan merupakan jumlah nominal pembayaran oleh pelanggan. Setelah proses transaksi selesai aplikasi akan mencetak laporan faktur bukti transaksi belanja dalam bentuk pdf.

Penjualan

XXXXXXXXXX	CARI	BATAL	KELUAR	TOTAL Rp. XXXXXXXX
---	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA SATUAN	SUBTOTAL	AKSI
XXXXX	XXXXX	XXXXX	99999	99999999	999999999	HAPUS

DATA PEMBAYARAN

PELANGGAN
 ▼

JENIS BAYAR
 ▼

TANGGAL JATUH TEMPO

BAYAR

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.12 Rancangan *Form* Transaksi Penjualan

CETAK

FAKTUR PENJUALAN

NO FAKTUR	:	999999999999	JENIS PEMBAYARAN	:	xxxxxxxxxxxxxx
TANGGAL PENJUALAN	:	dd-mm-yyyy	TANGGAL JATUH TEMPO	:	dd-mm-yyyy
NAMA PELANGGAN	:	xxxxxxxxxxxxxx			

no	kode barang	nama barang	jumlah	harga	subtotal
999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	999999999	999999999	999999999

	total	:	99999999999
	bayar	:	99999999999
	kembalian	:	99999999999

PENERIMA

xxxxxxx

Kasir

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.13 Rancangan Cetak Faktur Transaksi Penjualan

h. Rancangan Transaksi Pembelian

Tidak jauh berbeda dengan transaksi penjualan, di halaman transaksi pembelian ini digunakan untuk *user* menangani transaksi pembelian barang dari *supplier*, adapun di bagian *form* pembayaran transaksi terhadap *supplier* tidak menggunakan jenis bayar jatuh tempo dan tanggal jatuh tempo. Dikarnakan setiap transaksi pembayaran terhadap *supplier* harus cas atau tunai. Setelah transaksi selesai di bagian rancangan transaksi pembelian ini juga akan mencetak laporan faktur dalam bentuk pdf.

Pembelian

XXXXXXXXXX	CARI	BATAL	KELUAR	TOTAL Rp. XXXXXXXX
---	------	-------	--------	---------------------------

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMILAH	HARGA SATUAN	SUBTOTAL	AKSI
XXXXX	XXXXX	XXXXX	99999	99999999	999999999	HAPUS

DATA PEMBAYARAN

SUPPLIER

pilih supplier v

BAYAR

9999999999

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.14 Rancangan *Form* Transaksi Pembelian

CETAK

FAKTUR PEMBELIAN

NO FAKTUR : 999999999999
 TANGGAL PENJUALAN : dd-mm-yyyy
 NAMA SUPPLIER : XXXXXXXXXXXX

no	kode barang	nama barang	jumlah	harga	subtotal
999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999999	999999999	99999999

total : 9999999999

bayar : 9999999999

kembalian : 9999999999

PENERIMA

XXXXXXXXXX

KASIR

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.15 Rancangan Cetak Faktur Transaksi Penmbelian

i. Rancangan Laporan Bulanan

Rancangan laporan terbagi menjadi dua pilihan, yaitu laporan harian dan laporan bulanan. Pada bagian halaman ini berfungsi untuk mengecek laporan pembelian dan laporan penjualan barang terhadap *supplier* dan customer, untuk melihat atau mencetak laporan *user* di haruskan untuk

memilih menu *select list* tanggal, bulan dan tahun apabila ingin mengetahui laporan harian, dan pilih bulan dan tahun untuk mengetahui laporan bulanan yang ingin di ketahui atau di cetak dalam *format Pdf*.

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.16 Rancangan Laporan Harian Penjualan / Pembelian

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.17 Rancangan Laporan Bulanan Penjualan / Pembelian

LAPORAN PEMBELIAN DAN PENJUALAN						
NO	TANGGAL PEMBELIAN	SUPPLIER / PELANGGAN	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	TOTAL
99	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	999999	999999	999999

GRAND TOTAL PEMBELIAN = Rp. 99999999999999

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.18 Rancangan Cetak Laporan Harian Dan Bulanan

Penjualan / Pembelian

j. Rancangan *User*

Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus *user* atau mengganti password akses masuk ke aplikasi.

Data User					xxxxxxxxxxxxxx cari refresh	
tambah						
NO	nama	alamat	no telpon	aksi		
	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	edit hapus		

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.19 Rancangan Tampil Data *User*

Input / Edit Data User

username xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	alamat xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
password xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
nama xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
	no telpon 9999999999999999
simpan batal	

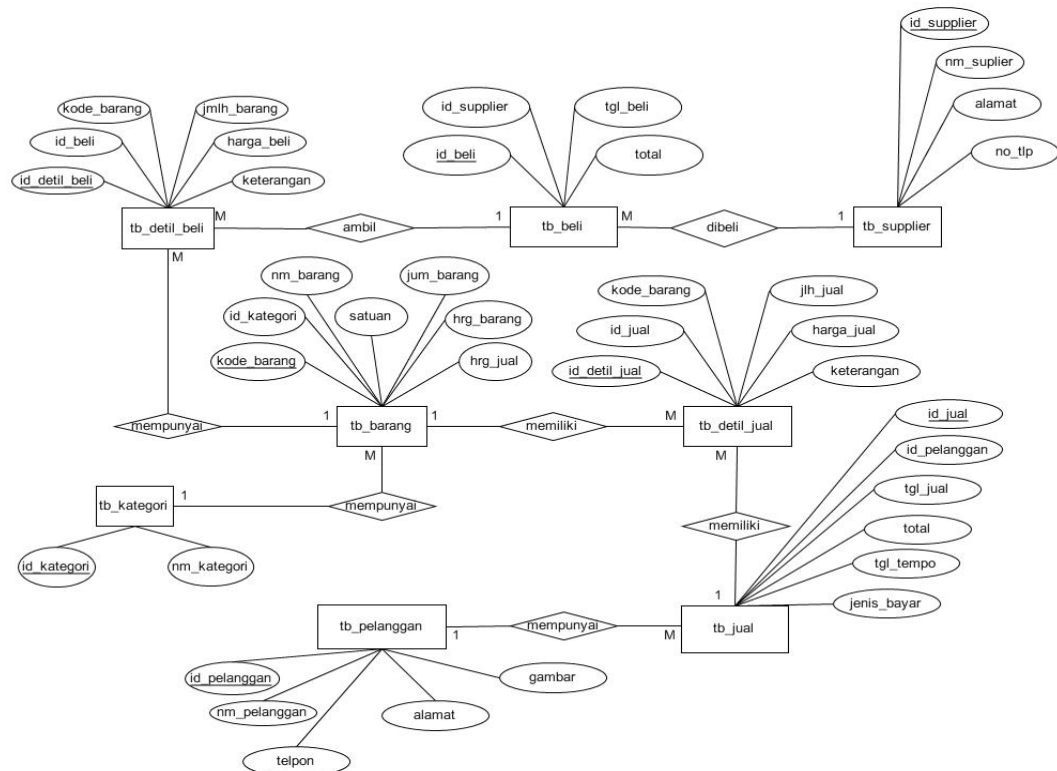
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.20 Rancangan Tambah / Edit Data User

3.3.2. Rancangan Basis Data

1. Entity relationship diagram

Berikut ini merupakan rancangan ERD untuk aplikasi persediaan barang pada toko bangunan Mandiri Makmur.

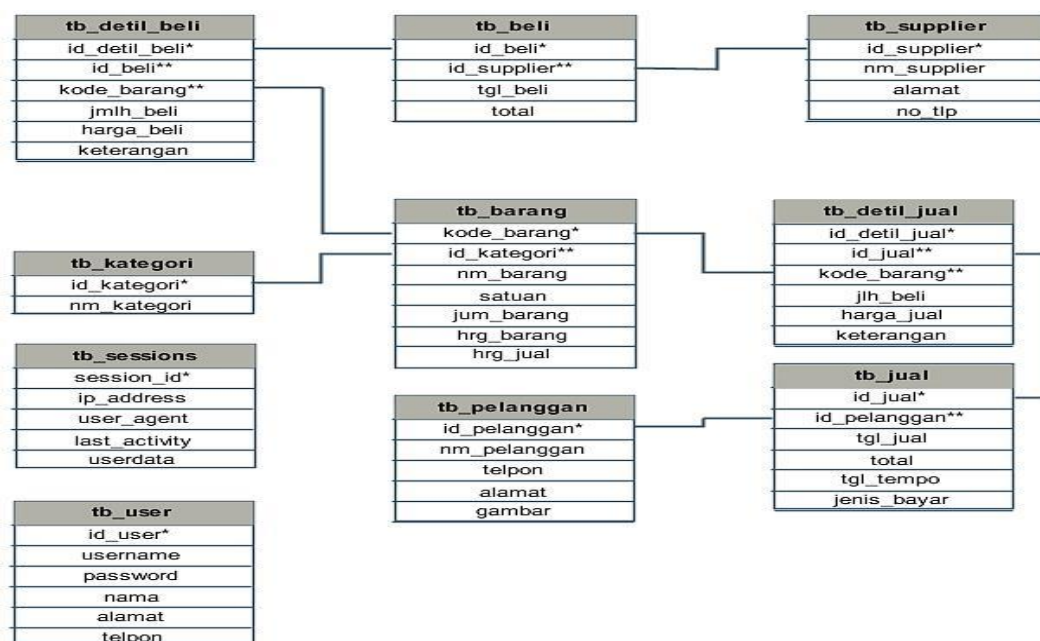


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.21 Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram terdiri dari atribut, entitas dan relasi. Dimulai dari entitas *tb_supplier* yang memiliki atribut *id_supplier* berelasi dengan entitas *tb_beli* dimana pada entitas *tb_beli* terdapat *id_supplier* yang merupakan atribut dari entitas *tb_supplier*. Pada entitas *tb_beli* memiliki atribut *id_beli* berelasi dengan entitas *tb_detil_beli*. Pada entitas *tb_barang* memiliki atribut *kode_barang* berelasi dengan entitas *tb_detil_beli* dan entitas *tb_detil_jual* dimana pada entitas *tb_detil_beli* dan entitas *tb_detil_jual* terdapat atribut *kode_barang*. Entitas *tb_jual* memiliki atribut *id_jual* yang berelasi dengan entitas *tb_detil_jual*, dimana di entitas *tb_detil_jual* juga memiliki atribut serupa berupa *id_jual*. entitas *Tb_pelanggan* memiliki atribut *id_pelanggan* berelasi dengan entitas *tb_jual* dimana di entitas *tb_jual* juga memiliki atribut *id_pelanggan*. Dan entitas *tb_kategori* memiliki atribut *id_kategori* yang berelasi dengan entitas *tb_barang* dimana di entita *tb_barang* juga terdapat *id_kategori*.

2. Logical Relational Structure



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.22 Logical Relational Structure

3. Spesifikasi *File*

Spesifikasi *file* menguraikan atau menjelaskan keterangan atribut dari entitas basisdata yang sudah digambarkan menggunakan pemodelan *entity relationship diagram* dan *logical relational structure*. ada sembilan (8) entitas yang dibuat dan akan di jelaskan sebagai berikut.

a. Spesifikasi *File Supplier*

Nama <i>file</i>	: <i>supplier</i>
Akronim	: <i>supplier.sql</i>
Fungsi	: menyimpan data supplier
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>file</i>	: <i>Indexed sequential</i>
Akses <i>file</i>	: <i>random</i>
Media	: harddisk
Panjang <i>record</i>	: 114
Kunci <i>field</i>	: <i>id_supplier</i>
Software	: MySQL

Tabel III.1 Spesifikasi *File Supplier*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id <i>Supplier</i>	<i>id_supplier</i>	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama <i>Supplier</i>	<i>nm_supplier</i>	varchar	40	
3	Alamat	alamat	varchar	50	
4	No Telpon	<i>no_tlp</i>	varchar	13	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

b. Spesifikasi *File* Pelanggan

Nama <i>file</i>	: pelanggan
Akronim	: pelanggan.sql
Fungsi	: menyimpan data pelanggan
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>file</i>	: <i>Indexed sequential</i>
Akses <i>file</i>	: <i>random</i>
Media	: harddisk
Panjang <i>record</i>	: 154
Kunci <i>field</i>	: id_pelanggan
Software	: MySQL

Tabel III.2 Spesifikasi *File* Pelanggan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Pelanggan	id_pelanggan	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Pelanggan	nm_pelanggan	varchar	30	
3	Telpon	telpon	varchar	13	
4	Alamat	alamat	varchar	50	
4	Foto	gambar	varchar	50	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

c. Spesifikasi *File* Kategori

Nama <i>file</i>	: kategori
Akronim	: kategori.sql
Fungsi	: menyimpan data nama kategori barang
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>

Organisasi *file* : *Indexed sequential*
 Akses *file* : *random*
 Media : *harddisk*
 Panjang *record* : 61
 Kunci *field* : *id_kategori*
 Software : *MySQL*

Tabel III.3 Spesifikasi *File Kategori*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Kategori	id_kategori	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Kategori	nm_kategori	varchar	50	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

d. Spesifikasi *File Jual*

Nama *file* : *jual*
 Akronim : *jual.sql*
 Fungsi : *menyimpan data transaksi barang terjual*
 Tipe *file* : *file master*
 Organisasi *file* : *Indexed sequential*
 Akses *file* : *random*
 Media : *harddisk*
 Panjang *record* : 33
 Kunci *field* : *id_jual*
 Software : *MySQL*

Tabel III.4 Spesifikasi *File* jual

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Jual	id_kategori	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Pelanggan	id_pelanggan	int	11	<i>Foreign key</i>
3	Tanggal Penjualan	tgl_jual	date	8	
4	Total Bayar	total	int	10	
5	Tanggal Jatuh Tempo	tgl_tempo	date	8	
6	Jenis Pembayaran	jenis_bayar	int	1	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

e. Spesifikasi *File* Detil Jual

Nama <i>file</i>	: detil_jual
Akronim	: detil_jual.sql
Fungsi	: menyimpan data detil barang yang terjual
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>file</i>	: <i>Indexed sequential</i>
Akses <i>file</i>	: <i>random</i>
Media	: harddisk
Panjang <i>record</i>	: 156
Kunci <i>field</i>	: id_detil_jual
Software	: MySQL

Tabel III.5 Spesifikasi *File* detil_jual

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Detil Jual	id_detil_jual	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Jual	id_jual	int	11	<i>Foreign key</i>
3	Kode Barang	kode_barang	varchar	10	<i>Foreign key</i>

4	Jumlah Jual	jlh_jual	int	12	
5	Harga Jual Barang	harga_jual	int	12	
6	Keterangan	keterangan	varchar	100	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

f. Spesifikasi *File* Detil Beli

Nama <i>file</i>	: detil beli
Akronim	: detil_beli.sql
Fungsi	: menyimpan data detil belian dari <i>supplier</i>
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>file</i>	: <i>Indexed sequential</i>
Akses <i>file</i>	: <i>random</i>
Media	: harddisk
Panjang <i>record</i>	: 152
Kunci <i>field</i>	: id_detil_beli
Software	: MySQL

Tabel III.6 Spesifikasi *File* detil_beli

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Detil Beli	id_detil_beli	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Beli	id_beli	int	11	<i>Foreign key</i>
3	Kode Barang	kode_barang	varchar	10	<i>Foreign key</i>
4	Jumlah Beli	jmlh_beli	int	10	
5	Harga Beli Barang	harga_beli	int	10	
6	Keterangan	keterangan	varchar	100	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

g. Spesifikasi *File* Beli

Nama <i>file</i>	: beli
Akronim	: beli.sql
Fungsi	: menyimpan data pembelian dari <i>supplier</i>
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>file</i>	: <i>Indexed sequential</i>
Akses <i>file</i>	: <i>random</i>
Media	: harddisk
Panjang <i>record</i>	: 32
Kunci <i>field</i>	: id_beli
Software	: MySQL

Tabel III.7 Spesifikasi *File* beli

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id Beli	id_beli	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id <i>Supplier</i>	id_supplier	int	11	<i>Foreign key</i>
3	Tanggal Pembelian	tgl_beli	date	8	
4	Total Pembayaran	total	int	10	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

h. Spesifikasi *File* Barang

Nama <i>file</i>	: barang
Akronim	: barang.sql
Fungsi	: menyimpan data barang
Tipe <i>file</i>	: <i>file master</i>
Organisasi <i>file</i>	: <i>Indexed sequential</i>
Akses <i>file</i>	: <i>random</i>

Media : harddisk

Panjang *record* : 131

Kunci *field* : kode_barang

Software : MySQL

Tabel III.8 Spesifikasi *File* barang

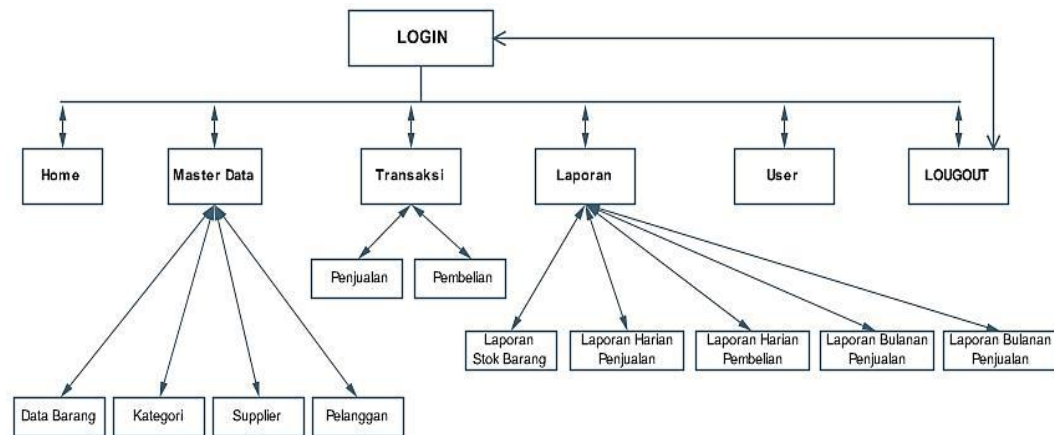
No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode Barang	kode_barang	varchar	10	<i>Primary Key</i>
2	Id Katogori	id_kategori	int	11	<i>Foreign key</i>
3	Nama Barang	nm_barang	varchar	50	
4	Satuan	satuan	varchar	30	
5	Jumlah Barang	jum_barang	int	10	
6	Harga Beli	hrg_barang	int	10	
7	Harga Jual	hrg_jual	int	10	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Rancangan struktur navigasi adalah alur dari suatu *web* yang tersusun dengan rapi sehingga mempermudah pengguna dalam mendapatkan *informasi* yang diinginkan. Struktur navigasi yang penulis gunakan berupa struktur navigasi campuran.

1. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.23 Gambar Rancangan Struktur Navigasi Halaman Admin

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

3.4.1. Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka

Berdasarkan rancangan antar muka pada aplikasi persediaan barang yang penulis rancang di atas, berikut adalah implementasi rancangan antarmuka yang telah penulis buat.

a. Halaman *Login*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.24 Implementasi Antar Muka Halaman *Login*

b. Halaman Menu Beranda Administrator



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.25 Implementasi Antar Muka Halaman Beranda

c. Halaman Data Barang

Data Barang								
No	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Satuan	Jumlah Barang	Harga Beli/Satuan	Harga Jual	AKSI
1	br-001	PASIR	Pasir satu dam	Dam truk	9	700.000	750.000	 
2	br-002	PASIR	Pasir satu pickup	Picup	23	250.000	300.000	 
3	br-003	PASIR	Pasir setengah picup	Picup	19	150.000	200.000	 
4	br-004	CAT AVITEK	Avitek 30 liter	Liter	12	2.500.000	3.000.000	 
5	br-005	CAT AVITEK	Avitek 1 liter	Liter	1	100	120.000	 

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.26 Implementasi Antar Muka Halaman Data Barang

Input Data Barang	
Kode Barang Ketikkan kode barang	Jumlah Barang Jumlah banyaknya barang
Kategori -- PILIH KATEGORI--	Harga Beli Harga/satuan
Nama Barang Ketikkan nama barang	Harga Jual Harga/satuan
Satuan Satuan barang cth = keping,kubik,biji,pack dll	SIMPAN BATAL

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.27 Implementasi Antar Muka Halaman Input Data Barang

Edit Data Barang	
Kode Barang br-001	Jumlah Barang 9
Kategori pasir	Harga Beli 700000
Nama Barang pasir satu dam	Harga Jual 750000
Satuan dam truk	SIMPAN BATAL

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.28 Implementasi Antar Muka Halaman Edit Data Barang

d. Halaman Data Kategori

Data Kategori Barang		
+ Nama kategori Q ↺		
No	Nama Kategori	Aksi
1	pasir	✎ ✖
2	batu	✎ ✖
3	papan	✎ ✖
4	cat tembok	✎ ✖
1 2 3 4 >		

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.29 Implementasi Antar Muka Data Kategori

Input Data kategori

Nama Kategori

SIMPAN

BATAL

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.30 Implementasi Antar Muka Input Data Kategori

EDIT DATA KATEGORI

Nama Kategori

SIMPAN

BATAL

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.31 Implementasi Antar Muka Edit Data Kategori

e. Halaman Data *Supplier*

Data Supplier				
+ 		keyword: Nama supplier  		
No	Nama Supplier	Alamat Supplier	Telpon/HP	AKSI
1	sinar jaya makmur	serdam	0989545495555	 
2	Semen Gersik	Ayani Satu Ambawang	44554	 
3	batu peniraman	peniram	3948485	 

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.32 Implementasi Antar Muka Data *Supplier*

Input Data Supplier

Nama Supplier

Alamat

Telpon

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.33 Implementasi Antar Muka Input Data *Supplier*

Edit Data Supplier

Nama Supplier

Alamat

Telpon

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.34 Implementasi Antar Muka Edit Data *Supplier*

f. Halaman Data Pelanggan

DATA pelanggan						
NO	FOTO	NAMA	NO, TELPON	ALAMAT	AKSI	
1		Jono	0898989674664	Punggur b	 	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.35 Implementasi Antar Muka Data Pelanggan

INPUT DATA PELANGGAN

NAMA PELANGGAN

Ketikkan nama pelanggan pelanggan

NO. TELPON

No telpon yang dapat di hubungi

ALAMAT

Masukkan alamat pelanggan

UPLOAD FILE SCAN KTP/KK

Choose File No file chosen

Preview Foto

No image available

PASTIKAN !!

- Type file .jpg
- Ukuran file maks 1 MB

SIMPAN

BATAL

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.36 Implementasi Antar Muka Input Data Pelanggan

EDIT DATA PELANGGAN

NAMA PELANGGAN

jono

NO. TELPON

0898989674664

alamat pelanggan

punggur b

GANTI SCAN KTP/KK

Choose File No file chosen

Preview Foto



PASTIKAN !!

- Type file .jpg
- Ukuran file maks 1 MB

SIMPAN

BATAL

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.37 Implementasi Antar Muka Edit Data Pelanggan

g. Halaman Transaksi Penjualan

PENJUALAN

Q
BATAL
KELUAR

TOTAL : Rp. 0

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA SATUAN	SUBTOTAL	AKSI
BELUM ADA BARANG!!						

DATA PEMBAYARAN
PELANGGAN

JENIS BAYAR

BAYAR

SIMPAN

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.38 Implementasi Antar Muka *Form* Transaksi Penjualan

CETAK
KELUAR

FAKTUR PENJUALAN

NO FAKTUR	: 11	JENIS PEMBAYARAN	: CASH / TUNAI
TANGGAL PENJUALAN	: 12-08-2017	TANGGAL JATUH TEMPO	: -
NAMA PELANGGAN	: Yogis		

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL
1	br-001	pasir satu dam	1 dam truk	Rp. 800.000	Rp. 800.000
2	br-004	avitek 30 liter	3 liter	Rp. 3.000.000	Rp. 9.000.000
TOTAL :					Rp. 9.800.000
BAYAR :					Rp. 10.000.000
KEMBALI :					Rp. 200.000

Penerima,

Kasir,

Yogis

(_____)

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.39 Implementasi Antar Muka Faktur Penjualan

h. Halaman Transaksi Pembelian

PEMBELIAN

TOTAL : Rp. 0

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA SATUAN	SUBTOTAL	AKSI
BELUM ADA BARANG!!						

DATA PEMBAYARAN
SUPPLIER
-- PILIH SUPPLIER--
BAYAR

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.40 Implementasi Antar Muka *Form* Transaksi Pembelian**FAKTUR PEMBELIAN**

NO FAKTUR : 18
TANGGAL PEMBELIAN : 30-07-2017
NAMA SUPPLIER : sinar jaya makmur

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL
1	br-004	avitek 30 liter	1	Rp. 2.500.000	Rp. 2.500.000
				TOTAL :	Rp. 2.500.000
				BAYAR :	Rp. 3.000.000
				KEMBALI :	Rp. 500.000

Penerima,
sinar jaya makmur

Kasir,
()

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.41 Implementasi Antar Muka Faktur Pembelian

i. Tampilan Laporan Stok Barang

LAPORAN STOK BARANG					
NO	NAMA BARANG	KATEGORI	SATUAN	HARGA / SATUAN	STOK BARANG
1	PASIR SATU DAM	PASIR	dam truk	Rp. 700000	29
2	PASIR SATU PIKUP	PASIR	picup	Rp. 250000	21
3	PASIR SETENGAH PICUP	PASIR	picup	Rp. 150000	18
4	AVITEK 30 LITER	CAT AVITEK	liter	Rp. 2500000	15
5	AVITEK 1 LITER	CAT AVITEK	liter	Rp. 100	1
6	PAPAN KAYU DURIAN	PAPAN	keping	Rp. 7000	44
7	KLOSET DUDUK	KRAMIK	unit	Rp. 200000	17
8	SEMEN GERSIK	SEMEN	sack	Rp. 50000	237
9	BA	BATU	pic'up	Rp. 500000	0
GRAND TOTAL SISA BARANG = 382					

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.42 Implementasi Antar Muka Laporan Stok Barang

j. Halaman Laporan Penjualan dan Pembelian Harian

PILIH TANGGAL LAPORAN

PILIH TANGGAL :

--- BELUM DIPILIH ---
▼

PILIH BULAN :

--- BELUM DIPILIH ---
▼

PILIH TAHUN :

--- BELUM DIPILIH ---
▼



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.43 Implementasi Antar Muka Pengecekan Laporan Harian

CETAK KELUAR

LAPORAN PENJUALAN HARIAN PERIODE 30 JULI 2017

NO	TANGGAL PENJUALAN	PELANGGAN	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	TOTAL	JENIS BAYAR	TANGGAL JATUH TEMPO
1	30-07-2017	JONO	PASIR SETENGAH PICUP	1	200000	Rp.200.000	CASH / TUNAI	-
2	30-07-2017	JONO	PASIR SATU PIKUP	2	300000	Rp.600.000	CASH / TUNAI	-
3	30-07-2017	JONO	SEMEN GERSIK	4	55000	Rp.220.000	CASH / TUNAI	-
GRAND TOTAL PENJUALAN = Rp. 1.020.000								

© kopi pancung 2017

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.44 Implementasi Antar Muka Tampilan Laporan Jual Harian

CETAK KELUAR

LAPORAN PEMBELIAN HARIAN PERIODE. 30 JULI 2017

NO	TANGGAL PEMBELIAN	SUPPLIER	NAMA BARANG	HARGA BARANG	JUMLAH	TOTAL
1	30-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.500.000
2	30-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.700.000
3	30-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	KLOSET DUDUK	200000	1	Rp.2.700.000
4	30-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.500.000
5	30-07-2017	SEMEN GERSIK	SEMEN GERSIK	50000	40	Rp.2.000.000
6	30-07-2017	BATU PENIRAMAN	PASIR SATU DAM	700000	20	Rp.14.000.000
GRAND TOTAL PEMBELIAN = Rp. 26.400.000						

© kopi pancung 2017

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.45 Implementasi Antar Muka Tampilan Laporan Beli Harian

k. Halaman Laporan Penjualan dan Pembelian Bulanan

PILIH BULAN DAN TAHUN LAPORAN

PILIH BULAN :
 --- BELUM DIPILIH ---

PILIH TAHUN :
 --- BELUM DIPILIH ---

TAMPILKAN



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.46 Implementasi Antar Muka Pengecekan Laporan Bulanan

CETAK KELUAR

LAPORAN PENJUALAN PERIODE JULI 2017

NO	TANGGAL PENJUALAN	PELANGGAN	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	TOTAL	JENIS BAYAR	TANGGAL JATUH TEMPO
1	25-07-2017	JONO	PASIR SATU PIKUP	3	300000	Rp.900.000	CASH / TUNAI	-
2	28-07-2017	JONO	PASIR SETENGAH PICUP	3	200000	Rp.600.000	CASH / TUNAI	-
3	28-07-2017	JONO	PASIR SETENGAH PICUP	1	200000	Rp.1.250.000	CASH / TUNAI	-
4	28-07-2017	JONO	PASIR SATU PIKUP	1	300000	Rp.1.250.000	CASH / TUNAI	-
5	28-07-2017	JONO	PASIR SATU DAM	1	750000	Rp.1.250.000	CASH / TUNAI	-
6	29-07-2017	JONO	AVITEK 1 LITER	1	120000	Rp.120.000	CASH / TUNAI	-
7	29-07-2017	JONO	AVITEK 1 LITER	2	120000	Rp.240.000	CASH / TUNAI	-
8	30-07-2017	JONO	PASIR SETENGAH PICUP	1	200000	Rp.200.000	CASH / TUNAI	-
9	30-07-2017	JONO	PASIR SATU PIKUP	2	300000	Rp.600.000	CASH / TUNAI	-
10	30-07-2017	JONO	SEMEN GERSIK	4	55000	Rp.220.000	CASH / TUNAI	-
11	31-07-2017	JONO	AVITEK 30 LITER	1	3000000	Rp.3.000.000	CASH / TUNAI	-

GRAND TOTAL PENJUALAN = Rp. 9.630.000

© kopi pancong 2017

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.47 Implementasi Antar Muka Tampilan Laporan Jual Bulanan

CETAK KELUAR

LAPORAN PEMBELIAN PERIODE JULI 2017

NO	TANGGAL PEMBELIAN	SUPPLIER	NAMA BARANG	HARGA BARANG	JUMLAH	TOTAL
1	20-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SATU DAM	700000	10	Rp.7.000.000
2	25-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SATU PIKUP	250000	20	Rp.5.000.000
3	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.500.000
4	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	3	Rp.7.500.000
5	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SETENGAH PICUP	150000	1	Rp.150.000
6	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PAPAN KAYU DURIAN	7000	1	Rp.257.000
7	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SATU PIKUP	250000	1	Rp.257.000
8	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.500.100
9	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 1 LITER	100	1	Rp.2.500.100
10	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.700.000
11	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	KLOSET DUDUK	200000	1	Rp.2.700.000
12	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SETENGAH PICUP	150000	1	Rp.157.000
13	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PAPAN KAYU DURIAN	7000	1	Rp.157.000
14	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SETENGAH PICUP	150000	1	Rp.407.000
15	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PASIR SATU PIKUP	250000	1	Rp.407.000
16	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PAPAN KAYU DURIAN	7000	1	Rp.407.000
17	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	AVITEK 30 LITER	2500000	1	Rp.2.757.000
18	28-07-2017	SINAR JAYA MAKMUR	PAPAN KAYU DURIAN	7000	1	Rp.2.757.000

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

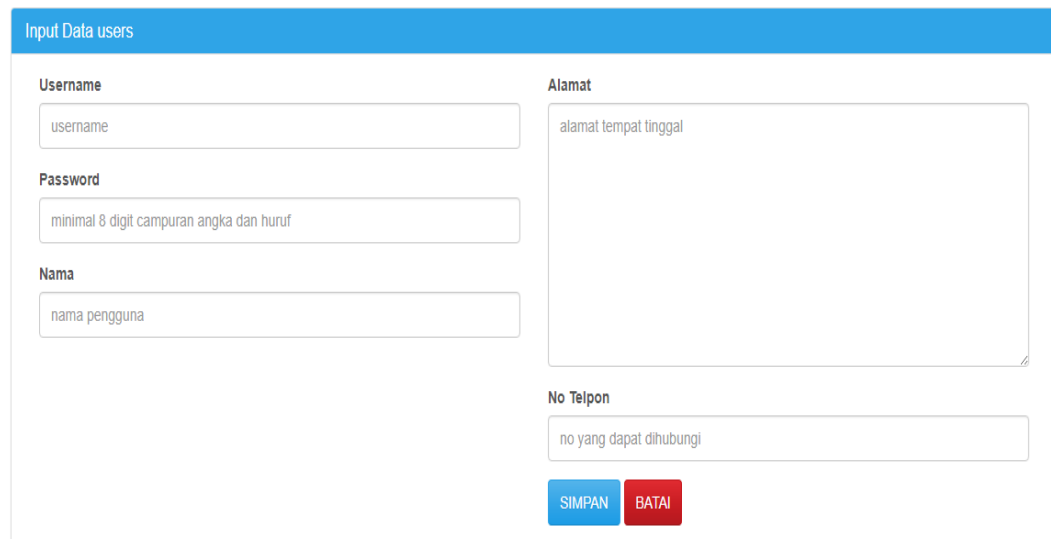
Gambar III.48 Implementasi Antar Muka Tampilan Laporan Beli Bulanan

1. Halaman *User*

Data Pengguna				
+ Nama users Q ⌂				
No	Nama	Alamat	No Telpn	AKSI
1	DANI SEMPO	Parit berkat punggur besar	089613152804	 
2	JOJO SAPUTRA	Parit berkat punggur besar	0895343434434	 
3	IJOT FITRIANI	Plita II punggur kecil	0895343434434	 

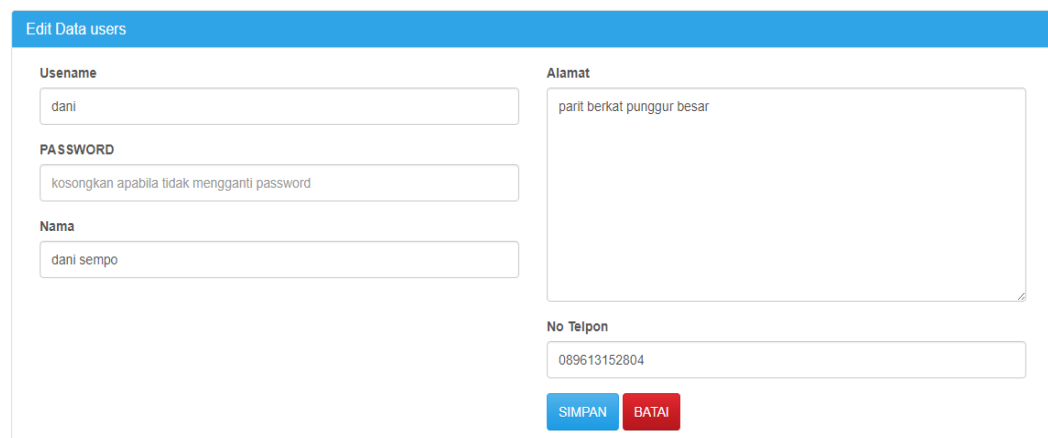
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.49 Implementasi Antar Muka Data *User*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.50 Implementasi Antar Muka Input Data User



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.51 Implementasi Antar Muka Edit Data User

2. Spesifikasi aplikasi Komputer

Spesifikasi aplikasi computer akan membahas tentang spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan aplikasi persediaan barang pada toko bangunan Mandiri Makmur berbasis *web*.

a. Spesifikasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan sebagai berikut:

1) *Server*

a) *CPU*

(1) *Processor 2,6GHz Xx*

(2) *RAM 2 GB*

(3) *Hard Disk 250 GB*

b) *Mouse*

c) *Keyboard*

d) *Monitor dengan resolusi layar minimum 1024 x 768 pixel*

2) *Client*

a) *CPU*

(1) *Processor 1,7GHz Sx*

(2) *RAM 1 GB*

(3) *Hard Disk 150 GB*

b) *Mouse*

c) *Keyboard*

d) *Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768 pixel*

b. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk implementasi aplikasi, adapun spesifikasi sebagai berikut:

1) aplikasi operasi yang digunakan Microsoft Windows 8.

2) *Server*

a) *XAMPP 1.8.3*

- (1) *Apache* Versi 2.4.10
- (2) *PHP* Versi 5.5.15
- (3) *MySQL* Versi 5.6.12
- (4) *phpMyAdmin* Versi 4.2.71
- (5) Aplikasi *Web Browser* : *Google Chrome*.

3) *Client*

- a) aplikasi operasi yang umum digunakan seperti *Microsoft Windows 8*.
- b) Aplikasi web browser seperti *Google Chrome*.

3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program aplikasi. Pengujian ini dilakukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang ada pada aplikasi sebagai dasar untuk perbaikan aplikasi kedepannya.

1. Pengujian *Browser*

Tabel III.9 Hasil Pengujian *Black Box Testing Browser*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Buka dengan <i>Google Chrome</i>	<i>Google Chrome</i> (terbuka)	aplikasi menerima akses dan tampilan sesuai	Sesuai Harapan	Valid
2	Buka dengan <i>Mozilla firefox</i>	<i>Mozilla firefox</i> (terbuka)	aplikasi menerima akses dan tampilan sesuai	Sesuai Harapan	Valid
3	Buka dengan <i>Internet Explorer</i>	<i>Internet Explorer</i> (terbuka)	aplikasi menerima akses dan tampilan sesuai	Sesuai Harapan	Valid
4	Buka dengan <i>Opera</i>	<i>Opera</i>	aplikasi menerima	Sesuai	Valid

	Opera	(terbuka)	akses dan tampilan sesuai	Harapan	
--	-------	-----------	---------------------------	---------	--

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Pengujian Terhadap *Form Login* Aplikasi

Tabel III.10 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Login*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan kolom inputan <i>username</i> dan password lalu klik <i>login</i>	<i>Username:</i> Kosong, <i>Password:</i> Kosong.	Tetap pada Halaman <i>Login</i> dan muncul pesan <i>Username</i> atau <i>Password</i> tidak boleh kosong	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi salah satu kolom inputan lalu klik <i>login</i> .	<i>Username:</i> Xxxxxx <i>Password:</i> Kosong, Atau <i>Username:</i> Kosong <i>Password:</i> xxxxxxxx.	Tetap pada Halaman <i>Login</i> dan muncul pesan <i>Username</i> atau <i>Password</i> tidak boleh kosong	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi kolom <i>username</i> dan password namun tidak sesuai <i>user</i> yang terdaftar	<i>Username:</i> xxxxxxxx(salah) <i>Password:</i> xxxxxxxx(salah)	Aplikasi akan menolak akses dan tetap di halaman <i>login</i> dengan pemberitahuan <i>username</i> dan password tidak cocok!!!	Sesuai Harapan	
4	Mengisi dengan benar kolom inputan <i>login</i>	<i>Username:</i> xxxxxxxx(benar) <i>Password:</i> xxxxxxxx(benar)	Aplikasi akan menerima akses dan menampilkan halaman beranda admin	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Pengujian Terhadap *Form Input* Barang**Tabel III.11 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Data Barang**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol simpan di klik ketika semua kolom inputan dalam keadaan kosong.	Kode barang: Kosong, Kategori: Kosong, Nama barang: Kosong, satuan: Kosong, Jumlah barang: Kosong, Harga Beli: Kosong, Harga jual: Kosong,	Tepat di bawah kolom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan barang.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi kolom inputan code barang yang sudah ada atau sama.	Kode barang: xxxxxxxx(terisi dengan kode yang sudah di inputkan)	Muncul pemberitahuan kode sudah digunakan!!! dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan barang	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi kolom jumlah barang, harga beli, harga jual dengan huruf bukan dengan angka.	Jumlah barang: xxxxxxxx(terisi dengan huruf), Harga beli: xxxxxxxx(terisi dengan huruf), Harga jual: xxxxxxxx(terisi dengan huruf)	Aplikasi akan menolak dan mengosongkan kolom inputan terkait dan muncul pemberitahuan hanya 1-9.	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengisi semua kolom inputan	Kode barang: xxxxxxxx,(sesuai), Kategori: xxxxxxxx,(sesuai),	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data	Sesuai Harapan	Valid

	sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan	Nama barang: xxxxxx,(sesuai), satuan: xxxxxx,(sesuai), Jumlah barang: 99999,(sesuai), Harga Beli: 99999,(sesuai), Harga jual: 99999,(sesuai),	barang		
--	--	---	--------	--	--

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Pengujian Terhadap *Form Input* Kategori

Tabel III.12 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input Data* Kategori

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol simpan di klik ketika semua kolom inputan dalam keadaan kosong.	Kategori: Kosong,	Tepat di bawah kolom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan kategori.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi kolom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan	Kategori: Xxxxx (terisi)	Aplikasi menyimpan data dan menampilkan data kategori.	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Pengujian Terhadap *Form Input Supplier***Tabel III.13 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input Data Supplier***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol simpan di klik ketika semua colom inputan dalam keadaan kosong.	Nama <i>Supplier</i> : Kosong, Alamat: Kosong, Telpon: Kosong.	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan <i>Supplier</i> .	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi salah satu colom dan mengosongkan colom lainnya.	Nama <i>supplier</i> : Kosong, Alamat: Xxxxxxx (terisi sesuai), Telpon: kosong.	Muncul pemberitahuan di bawah colom yang tidak di isi menyatakan, colom tidak boleh kosong!!!	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengisi semua colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan	Nama <i>supplier</i> : xxxxxxx,(sesuai), Alamat: xxxxxxx,(sesuai), Telpon: xxxxxxx,(sesuai).	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data <i>supplier</i>	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. Pengujian Terhadap *Form Input Data Pelanggan***Tabel III.14 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input Data Pelanggan***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol simpan di klik ketika semua colom inputan dalam keadaan kosong.	Nama Pelanggan: Kosong, Alamat: Kosong, Telpon: Kosong, Foto: kosong.	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan pelanggan.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi salah satu colom dan mengosongkan colom lainnya.	Nama pelanggan: Kosong, Alamat: Xxxxxxx (terisi sesuai), Telpon: Kosong, Foto: Xxxxxxx (terisi sesuai).	Muncul pemberitahuan di bawah colom yang tidak di isi menyatakan, colom tidak boleh kosong!!!	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi colom inputan foto tidak sesuai dengan type file dan melebihi ukuran maksimal file	Foto: xxxxxxxx(tidak sesuai)	Muncul pemberitahuan ERROR ! Type file harus *.jpg / *.png, ukuran file maks 1 MB	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengisi semua colom	Nama pelanggan:	Aplikasi akan menyimpan	Sesuai Harapan	Valid

	inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	xxxxxx,(sesuai) , Alamat: xxxxxx,(sesuai) , Telpon: xxxxxx,(sesuai) . Foto: xxxxxx,(sesuai)	data dan menampilkan halaman data pelanggan		
--	---	---	---	--	--

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

7. Pengujian Terhadap *Form* Transaksi Pembelian

Tabel III.15 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Transaksi Jual

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol bayar di klik ketika semua colom inputan dalam keadaan kosong.	Cari barang: Kosong, Pelanggan: Kosong, Jenis bayar: Kosong, Bayar: kosong.	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> transaksi penjualan.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi colom <i>form</i> pembayar an tanpa memilih barang.	Cari barang: Kosong, pelanggan Xxxxxx (terisi sesuai), Jenis bayar: Xxxxxx (terisi sesuai), bayar: Xxxxxx (terisi sesuai).	Muncul pemberitahuan ANDA BELUM MENAMBAHKA N BARANG!!!, dan <i>form</i> terkunci tetap berada di <i>form</i> transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi colom	Cari barang: xxxxxxxx(tidak	Muncul pemberitahuan BARANG	Sesuai Harapan	Valid

	inputan cari barang yang tidak terdaftar	sesuai)	TIDAK DITEMUKAN!!!, dan <i>form</i> terkunci tetap berada di <i>form</i> transaksi.		
4	Mengisi colom inputan bayar lebih rendah dari totoal bayar barang yang dibeli.	Totol bayar: 999999,(tinggi), bayar: 999999,(rendah) ,	Muncul pemberitahuan NOMINAL PEMBAYARAN TIDAK CUKUP, dan <i>form</i> terkunci tetap berada di <i>form</i> transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengisi colom inputan jumlah barang yang akan dibeli tidak sesuai dengan jumlah barang yang ada di toko.	Jumlah barang di <i>form</i> transaksi: xxxxxxx,(tinggi), Jumlah di toko: xxxxxxx,(rendah) .	Muncul pemberitahuan STOK BARANG TERKAIT TIDAK CUKUP, dan tetap berada di <i>form</i> transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
6	Menginp ut stok barang yang sudah habis	Cari barang: xxxxxxx(sesuai), Jumlah barang di cari: kosong.	Muncul pemberitahuan STOK BARANG SEDANG KOSONG, dan tetap berada di <i>form</i> transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
7	Mengisi semua colom inputan	cari barang: xxxxxxx,(sesuai), jumlah: xxxxxxx,(sesuai),	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman cetak	Sesuai Harapan	Valid

	sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan	pelanggan: xxxxxx,(sesuai), Jenis bayar: xxxxxx,(sesuai), Tanggal tempo: xxxxxxxx,(sesuai), bayar: 99999,(sesuai).	faktur penjualan		
--	--	---	------------------	--	--

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

8. Pengujian Terhadap *Form* Transaksi Pembelian

Tabel III.16 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Transaksi Beli

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol bayar di klik ketika semua colom inputan dalam keadaan kosong.	Cari barang: Kosong, <i>Supplier</i> : Kosong, Bayar: kosong.	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> transaksi pembelian.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi <i>form</i> jenis pembayar an tanpa memilih barang.	Cari barang: Kosong, <i>supplier</i> Xxxxxx (terisi sesuai), bayar: Xxxxxx (terisi sesuai).	Muncul pemberitahuan ANDA BELUM MENAMBAHKA N BARANG!!!, dan <i>form</i> terkunci tetap berada di <i>form</i> pembelian.	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi colom inputan cari barang yang	Cari barang: xxxxxxxx(tidak sesuai)	Muncul pemberi tahuan BARANG TIDAK DITEMUKAN!!!, dan <i>form</i> terkunci tetap berada di	Sesuai Harapan	Valid

	tidak terdaftar		<i>form</i> transaksi.		
4	Mengisi colom inputan bayar lebih rendah dari totoal bayar barang yang dibeli.	Totol bayar: 999999,(tinggi), bayar: 999999,(rendah) ,	Muncul pemberitahuan NOMINAL PEMBAYARAN TIDAK CUKUP, dan <i>form</i> terkunci tetap berada di <i>form</i> transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengisi semua colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	cari barang: xxxxxx,(sesuai), jumlah: xxxxxx,(sesuai), pelanggan: xxxxxx,(sesuai), Jenis bayar: xxxxxx,(sesuai), bayar: 99999,(sesuai).	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman cetak faktur pembelian	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

9. Pengujian Terhadap Laporan Stok Barang

Tabel III.17 Hasil Pengujian *Black Box Testing Select List Stok Barang*

No	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Dropdown menu pilih laporan Stok barang.	Klik Laporan stok barang	Menampilkan data stok barang yang dapat di sortir berdasarkan barang yang habis, nama barang, atau kategori barang sebelum di cetak.	Tidak sesuai	invalid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

10. Pengujian Terhadap Laporan Harian Penjualan dan Pembelian

Tabel III.18 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Laporan Hari

No	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Select list tanggal, bulan, dan tahun tidak dipilih.	Tanggal: (belum dipilih), Bulan: (belum dipilih) Tahun: (belum dipilih)	Tepat di bawah colom select list muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> pilih laporan hari.	Sesuai Harapan	Valid
2	Select list tanggal, bulan, dan tahun dipilih yang tidak terdapat atau terjadi transaksi penjualan atau pembelian.	Tanggal: (dipilih), Bulan: (dipilih) Tahun: (dipilih)	Aplikasi akan menerima akses admin dan laporan tampil sesuai tanggal yang di cari dalam keadaan tidak ada laporan karna pada tanggal yang di cari tidak terdapat atau terjadi transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
3	Select list tanggal, bulan, dan tahun dipilih sesuai laporan tanggal yang dicari.	tanggal: dd,(sesuai), bulan: mm,(sesuai), tahun: yyyy,(sesuai),	Aplikasi akan menerima akses admin dan menampilkan data penjualan atau pembelian sesuai tanggal yang dipilih	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

11. Pengujian Terhadap Laporan Bulanan Penjualan dan Pembelian

Tabel III.19 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Laporan Bulanan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Select list bulan, dan tahun tidak dipilih.	Bulan: (belum dipilih) Tahun: (belum dipilih)	Tepat di bawah colom select list muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> pilih laporan Bulanan.	Sesuai Harapan	Valid
2	Select list bulan, dan tahun dipilih yang tidak terdapat atau terjadi transaksi penjualan atau pembelian.	Bulan: (dipilih) Tahun: (dipilih)	Aplikasi akan menerima akses admin dan laporan tampil sesuai bulan yang di cari dalam keadaan tidak ada laporan karna pada bulan yang di cari tidak terdapat atau terjadi transaksi.	Sesuai Harapan	Valid
3	Select list bulan, dan tahun dipilih sesuai laporan bulanan yang dicari.	bulan: mm,(sesuai), tahun: yyyy,(sesuai),	Aplikasi akan menerima akses admin dan menampilkan data penjualan atau pembelian sesuai bulan yang dipilih	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

12. Pengujian Terhadap *Form Input Data User***Tabel III.20 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input Data User***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tombol simpan di klik ketika semua colom inputan dalam keadaan kosong.	Username: (Kosong), Passwor: (Kosong), Nama: (Kosong), alamat: (Kosong), No telpon: (kosong).	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan <i>user</i> .	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi semua colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	Username: xxxxxx,(sesuai), Password: xxxxxx,(sesuai), Nama: xxxxxx,(sesuai). Alamat: xxxxxx,(sesuai), No telpon: xxxxxx,(sesuai)	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data <i>user</i> tanpa menampilkan password	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

13. Pengujian Terhadap *Form Edit Barang***Tabel III.21 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Edit Data Barang***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua colom inputan lalu klik simpan.	Kode barang: Kosong, Kategori: Kosong, Nama barang: Kosong,	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom	Sesuai Harapan	Valid

		satuan: Kosong, Jumlah barang: Kosong, Harga Beli: Kosong, Harga jual: Kosong,	tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan barang.		
2	Mengisi colom inputan code barang yang sudah ada atau sama.	Kode barang: xxxxxxxx(terisi dengan kode yang sudah di inputkan)	Muncul pemberitahuan kode sudah digunakan!!! dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan barang	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi colom jumlah barang, harga beli, harga jual dengan huruf bukan dengan angka.	Jumlah barang: xxxxxxxx(terisi dengan huruf), Harga beli: xxxxxxxx(terisi dengan huruf), Harga jual: xxxxxxxx(terisi dengan huruf)	Aplikasi akan menolak dan mengosongkan colom inputan terkait dan muncul pemberitahuan hannya 1-9.	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengubah isi colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	Kode barang: xxxxxxxx,(sesuai), Kategori: xxxxxxxx,(sesuai), Nama barang: xxxxxxxx,(sesuai), satuan: xxxxxxxx,(sesuai), Jumlah barang: 99999,(sesuai), Harga Beli: 99999,(sesuai), Harga jual: 99999,(sesuai),	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data barang	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

14. Pengujian Terhadap *Form Edit Kategori***Tabel III.22 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Edit Data Kategori***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua kolom inputan lalu klik simpan.	Kategori: Kosong,	Tepat di bawah kolom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan kategori.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengubah isi kolom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	Kategori: Xxxxxx (terisi)	Aplikasi menyimpan data dan menampilkan data kategori.	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

15. Pengujian Terhadap *Form Edit Supplier***Tabel III.23 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Edit Data Supplier***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua kolom inputan lalu klik simpan.	Nama <i>Supplier</i> : Kosong, Alamat: Kosong, Telpon: Kosong.	Tepat di bawah kolom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i>	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

			terkunci tetap pada <i>form</i> inputan <i>Supplier</i> .		
2	Mengisi salah satu colom dan mengosongkan colom lainnya.	Nama <i>supplier</i> : Kosong, Alamat: Xxxxxxx (terisi sesuai), Telpon: kosong.	Muncul pemberitahuan di bawah colom yang tidak di isi menyatakan, colom tidak boleh kosong!!!	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
4	Mengubah isi colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	Nama <i>supplier</i> : xxxxxxx,(sesuai) , Alamat: xxxxxxx,(sesuai) , Telpon: xxxxxxx,(sesuai) .	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data <i>supplier</i>	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

16. Pengujian Terhadap *Form Edit* Data Pelanggan

Tabel III.24 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Edit* Data Pelanggan

No	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua colom inputan lalu klik simpan.	Nama Pelanggan: Kosong, Alamat: Kosong, Telpon: Kosong, Foto: kosong.	Tepat di bawah colom inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i>	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

			inputan pelanggan.		
2	Mengisi salah satu colom dan mengosongkan colom lainnya.	Nama pelanggan: Kosong, Alamat: Xxxxxxx (terisi sesuai), Telpon: Kosong, Foto: Xxxxxxx (terisi sesuai).	Muncul pemberitahuan di bawah colom yang tidak di isi menyatakan, colom tidak boleh kosong!!!	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
3	Mengisi colom inputan foto tidak sesuai dengan type file dan melebihi ukuran mksimal file	Foto: xxxxxxxx(tidak sesuai)	Muncul pemberitahuan ERROR ! Type file harus *.jpg / *.png, ukuran file maks 1 MB	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
4	Mengubah isi colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	Nama pelanggan: xxxxxxx,(sesuai) , Alamat: xxxxxxx,(sesuai) , Telpon: xxxxxxx,(sesuai) Foto: xxxxxxx,(sesuai)	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data pelanggan	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

17. Pengujian Terhadap *Form Edit Data User*

Tabel III.25 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Edit Data User*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua	Username: (Kosong),	Tepat di bawah colom	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

	colom inputan lalu klik simpan.	<i>Password:</i> (Kosong), <i>Nama:</i> (Kosong), <i>alamat:</i> (Kosong), <i>No telpon:</i> (kosong).	inputan terkait muncul pemberitahuan berwarna merah bahwa colom tersebut tidak boleh kosong, dan <i>form</i> terkunci tetap pada <i>form</i> inputan <i>user</i> .		
2	Ganti <i>password</i> di <i>form</i> edit	<i>Password:</i> Xxxxxxx (diganti) zzzzzzz	<i>User login</i> dengan <i>password</i> yang baru di ganti.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
3	Mengubah isi colom inputan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan. Lalu klik simpan.	<i>Username:</i> xxxxxxx,(sesuai), <i>Password:</i> xxxxxxx,(sesuai), <i>Nama:</i> xxxxxxx,(sesuai). <i>Alamat:</i> xxxxxxx,(sesuai), <i>No telpon:</i> xxxxxxx,(sesuai)	Aplikasi akan menyimpan data dan menampilkan halaman data <i>user</i> tanpa menampilkan <i>password</i>	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)