

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisis Kebutuhan Software

Analisis kebutuhan perangkat lunak melibatkan serangkaian tahapan penting yang harus dilalui untuk menjamin bahwa sistem yang dibangun benar-benar memenuhi kebutuhan serta ekspektasi pengguna. Adapun tahapan-tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

4.2.1 Analisis Kebutuhan

Berdasarkan kebutuhan pengguna dalam pencatatan Menu Warkop WIB yang masih belum terkomputerisasi yang dinilai masih kurang efektif dan dapat mengurangi kinerja pegawai dalam melakukan pengecekan bahan baku. Pencatatan bahan baku manual masih menggunakan kertas atau nota yang sering hilang dapat mengganggu jalannya proses bisnis.

Berdasarkan analisis pengguna, jadi analisa kebutuhan sistem yang dibutuhkan yaitu harus dapat mengelola data dengan baik dan mempermudah dalam waktu yang relatif singkat agar dapat mencapai tujuan yang telah di tentukan pada pencatatan bahan baku.

Halaman Bagian Kasir

A1. Bagian Kasir dapat melakukan login.

A2. Bagian kasir dapat melihat stok.

A3. Bagian kasir dapat melakukan transaksi pembelian.

A4. Bagian kasir dapat mencetak bukti pembayaran

A5. Bagian Kasir dapat melakukan log out.

Halaman Bagian Pemilik WIB

B1. Bagian Pemilik dapat melakukan login.

B2. Bagian Pemilik dapat Merubah Stok.

B3. Bagian Pemilik dapat melihat dan mencetak penghasilan.

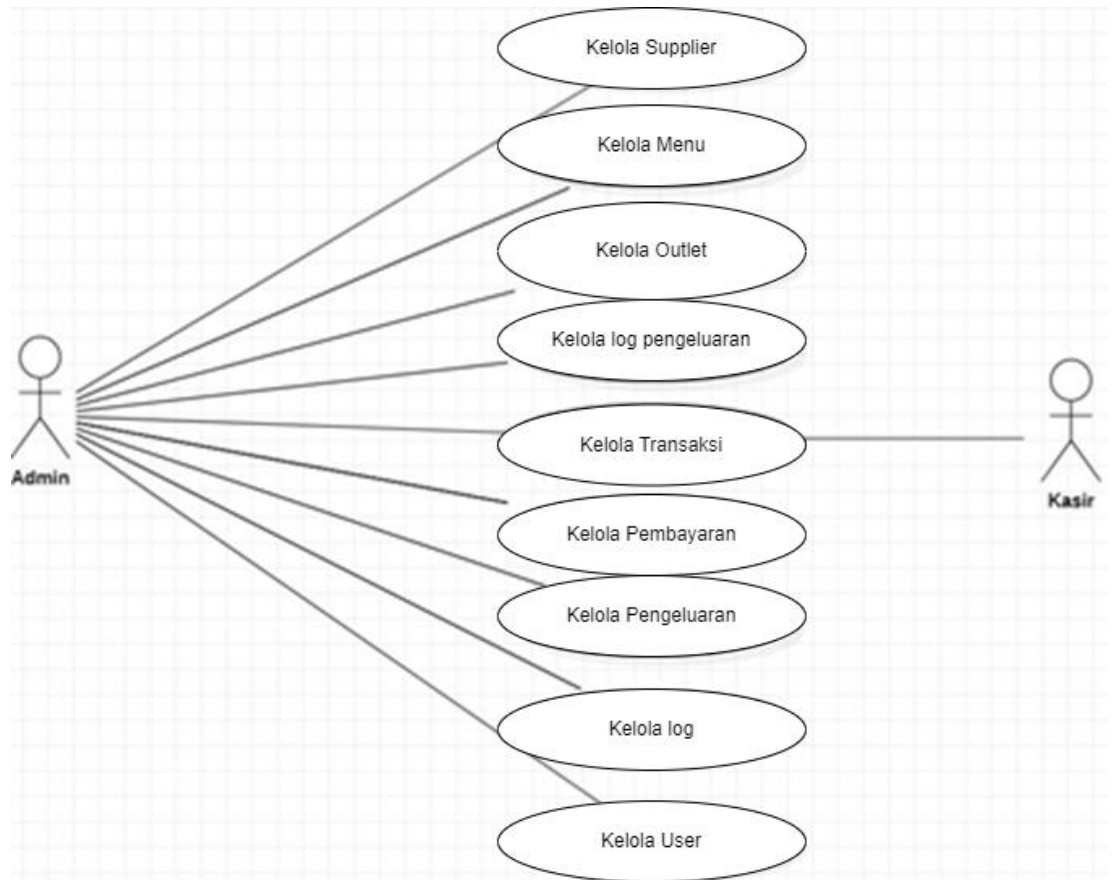
B4. Bagian Pemilik dapat melakukan log out.

4.2 Desain

4.2.1 Desain Pemodelan Sistem

Pada tahap desain pemodelan sistem, dilakukan pembuatan pemodelan untuk menggambarkan struktur dan alur kerja sistem yang akan dibangun pada aplikasi Sistem Kasir untuk Pembayaran dan Laporan Keuangan pada Warung Kopi Waktu Indonesia Bersantai (Warkop WIB). Pemodelan ini mencakup perancangan use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram yang menggambarkan interaksi antar aktor dengan sistem, alur aktivitas, serta struktur data yang digunakan dalam aplikasi. Pemodelan ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai fungsionalitas dan hubungan antar komponen dalam sistem, sehingga mempermudah proses implementasi dan pengembangan aplikasi kasir pada Warkop WIB.

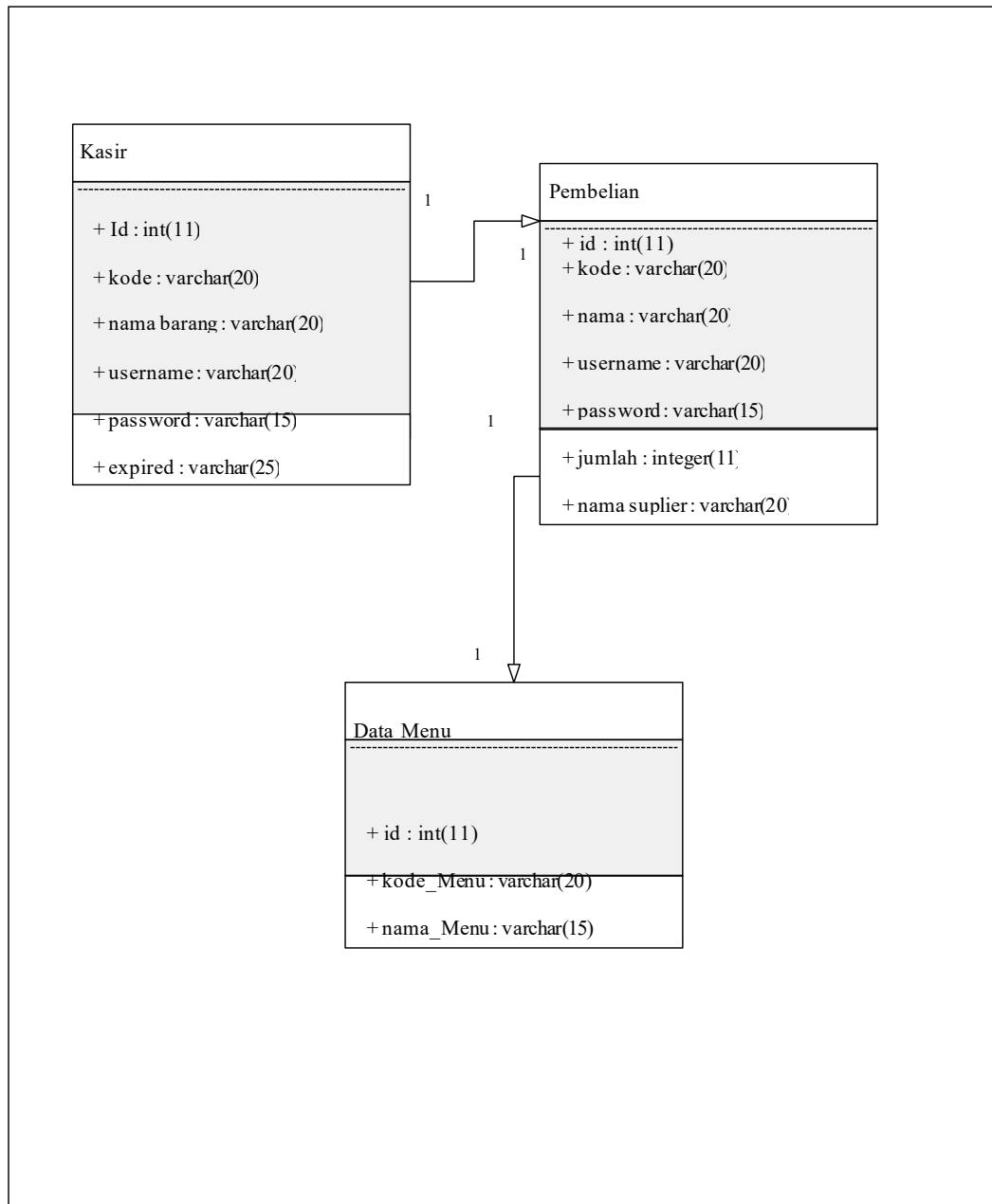
1. Pemodelan Use case Diagram



Gambar IV. 1 Use Case Diagram Sistem

Gamar IV.1 menjelaskan hubungan antara aktor dengan kegiatan yang dilakukan, dimana pada gambar diatas menunjukkan ada 2 aktor yaitu admin dan kasir yang memiliki tugas dan hak aksesnya masing-masing.

2. Pemodelan ClassDiagram



A. Definisi Aktor

Tabel IV.1 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Orang yang bertugas memegang seluruh hak akses dalam komputer. Dalam hal ini Admin berarti pemilik “Warkop WIB”

2	Kasir	Orang yang memiliki hak akses dalam mengelola transaksi penjualan dan melakukan setoran penjualan.
---	-------	--

B. Definisi *Usecase*

Tabel IV.2 Definisi *Usecase Diagram*

No	<i>Use Case</i>	<i>Deskripsi</i>
1	Mengelola Supplier	Berisi tentang data supplier dimana admin dapat mengelola dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data supplier.
2	Mengelola Kategori	Berisi pengelompokan data kategori barang dimana admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data kategori barang.
3	Mengelola Unit	Berisi tentang data unit atau satuan barang dimana admin dapat mengelola dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data unit.
4	Mengelola Item	Berisi tentang data item barang dimana admin dapat mengelola dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data item.

5	Mengelola Penjualan	Berisi tentang transaksi penjualan barang dimana admin atau kasir dapat mengelola dengan menambah dan mencetak faktur dari penjualan tersebut
6	Mengelola Barang Masuk	Berisi data stok barang masuk dimana pemilik setelah membeli persediaan ketika barang laku

		terjual. Disi Admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data stok barang masuk.
7	Mengelola Barang Keluar	Berisi data stok barang keluar dimana ada barang yang rusak atau hilang nantinya akan masuk di data kelola barang keluar. Disi admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data stok barang masuk.
8	Mengelola Laporan	Berisi tentang data laporan seperti laporan penjualan barang dimana admin dapat melihat detail dan mencetak laporan tersebut.
9	Mengeola User	Berisi tentang data <i>User</i> dimana admin dapat mengelola dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data User.

C. Skenario

1) Skenario Use Case Kelola Supplier

Nama : Kelola Supplier

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir : Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola data Supplier dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data Supplier.

Tabel IV. 3 Skenario Use Case Kelola Supplier

Aktor		Sistem	
1	1. Memilih menu supplier	2	Menampilkan data supplier
Tambah			
3	Klik tombol tambah data supplier	4	Menampilkan form tambah data supplier
5	Mengisi data supplier pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan
Edit			
7	Pilih data supplier yang akan diedit, klik tombol edit	8	Menampilkan form data supplier yang akan diedit
9	Mengubah data supplier, klik tombol simpan	10	Data berhasil disimpan
Hapus			

11	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	12	Data berhasil dihapus
Cari			
13	Input data di pencarian	14	Tampil data yang dicari

2) Skenario *Use Case* Kelola Kategori

Nama : Kelola Kategori

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir : Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola data Kategori dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data Kategori.

Tabel IV. 4 Skenario *Use Case* Kelola Katergori

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu kategori	2	Menampilkan data kategori
Tambah			
3	Klik tombol tambah data kategori	4	Menampilkan form tambah data kategori
5	Mengisi data kategori pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan

Edit			
7	Pilih data kategori yang akan diedit, klik tombol edit	8	Menampilkan form data kategori yang akan diedit
9	Mengubah data kategori, klik tombol simpan	10	Data berhasil disimpan
Hapus			
11	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	12	Data berhasil dihapus
Cari			

3) Skenario Use Case Kelola Unit

Nama : Kelola Unit

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola data Unit dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data Unit..

Tabel IV. 5 Skenario Use case Kelola Unit

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu Unit	2	Menampilkan data Unit
Tambah			
3	Klik tombol tambah data Unit	4	Menampilkan form tambah data Unit

5	Mengisi data Unit pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan
Edit			
7	Pilih data Unit yang akan diedit, klik tombol edit	8	Menampilkan form data Unit yang akan diedit
9	Mengubah data Unit, klik tombol simpan	10	Data berhasil disimpan
Hapus			
11	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	12	Data berhasil dihapus
Cari			
13	Input data dipencarian		Tampil data yang dicari

4) Skenario *Use Case* Kelola Item

Nama : Kelola Item

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir : Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola data Item dengan menambah, mengedit, menghapus dan menyimpan data Item.

Tabel IV. 6 Skenario *Use Case* Kelola Item

Aktor	Sistem
-------	--------

1	Memilih menu Item	2	Menampilkan data Item
Tambah			
3	Klik tombol tambah data Item	4	Menampilkan form tambah data Item
5	Mengisi data Item pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan
Edit			
7	Pilih data Item yang akan diedit, klik tombol edit	8	Menampilkan form data Item yang akan diedit
9	Mengubah data Item, klik tombol simpan	10	Data berhasil disimpan
Hapus			
11	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	12	Data berhasil dihapus
Cari			
13	Input data dipencarian	14	Tampil data yang dicari

5) Skenario *Usecase* Kelola Penjualan

Nama : Kelola Penjualan

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir : Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola penjualan dengan menambah, mengencel, dan menyimpan data penjualan barang dari customer.

Tabel IV. 7 Skenario *Use Case* Kelola Penjualan

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu Penjualan	2	Menampilkan form Penjualan
Tambah			
3	Memasukan kode item barang dan qty yang di beli		
4	Klik tombol tambah	5	Memasukan item barang ke keranjang
Edit			
6	Pilih Item yang akan diedit, klik tombol edit	7	Menampilkan form data Item barang yang akan diedit
8	Mengubah data Item, klik tombol simpan	9	Data berhasil disimpan
Hapus			
10	Pilih data yang akan di hapus, klik tombol hapus	11	Data berhasil disimpan
Cancel			
12	Klik tombol cencel	13	Data item barang yang ada di keranjang dihapus
Bayar			
14	Mengisi nominal pembayaran, klik tombol bayar	15	Menyimpan data pembelian barang dan menampilkan faktur penjualan yang akan dicetak

6) Skenario Use Case Kelola Barang Masuk

Nama : Kelola Barang Masuk

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola data Stok Barang Masuk dengan menambah, melihat, menghapus dan menyimpan data.

Tabel IV. 8 Skenario Use case kelola barang masuk

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu Barang Masuk	2	Menampilkan data Barang Masuk
Tambah			
3	Klik tombol tambah Stok	4	Menampilkan form tambah Stok
5	Mengisi data pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan
Detail			
7	Pilih data yang akan dilihat secara detail, klik tombol detail	8	Menampilkan data secara detail
Hapus			
9	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	10	Data berhasil dihapus
Cari			
11	Input data dipencarian	12	Tampil data yang dicari

7) Skenario *Use Case* Kelola Barang Keluar

Nama : Kelola Barang Masuk

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola data Stok Barang Keluar dengan menambah, menghapus dan menyimpan data..

Tabel IV. 9 Skenario Use Case Kelola Barang Keluar

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu Barang Keluar	2	Menampilkan data Barang Keluar
Tambah			
3	Klik tombol tambah Stok	4	Menampilkan form tambah Stok
5	Mengisi data pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan
Hapus			
7	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	8	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus
Cari			
9	Input data dipencarian	10	Tampildata yang dicari

8) Skenario *Use Case* Kelola Laporan

Nama : Kelola Laporan

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola Laporan dengan melihat, menghapus, mencetak, dan memfilter laporan sesuai tanggal.

Tabel IV. 10 Skenario Use Case Kelola Laporan

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu Laporan Penjualan	2	Menampilkan data Laporan Penjualan
Cetak			
3	Pilih laporan yang akan di cetak	4	Menampilkan laporan yang akan dicetak
Detail			
5	Pilih data yang akan dilihat secara detail, klik tombol detai	6	Menampilkandata secara detail
Hapus			
7	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	8	Data berhasil dihapus
Filter			
9	Pilih tanggal sesuai keinginan yang ingin di filter, klik filter	10	Data akan tamil sesuai tanggal yang di inginkan

9) Skenario Usecase Kelola User

Nama : Kelola User

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Admin Berhasil *Login*

Kondisi Akhir : Data berhasil di kelola

Deskripsi : Admin dapat mengelola Laporan dengan melihat, menghapus, mencetak, dan memfilter laporan sesuai tanggal.

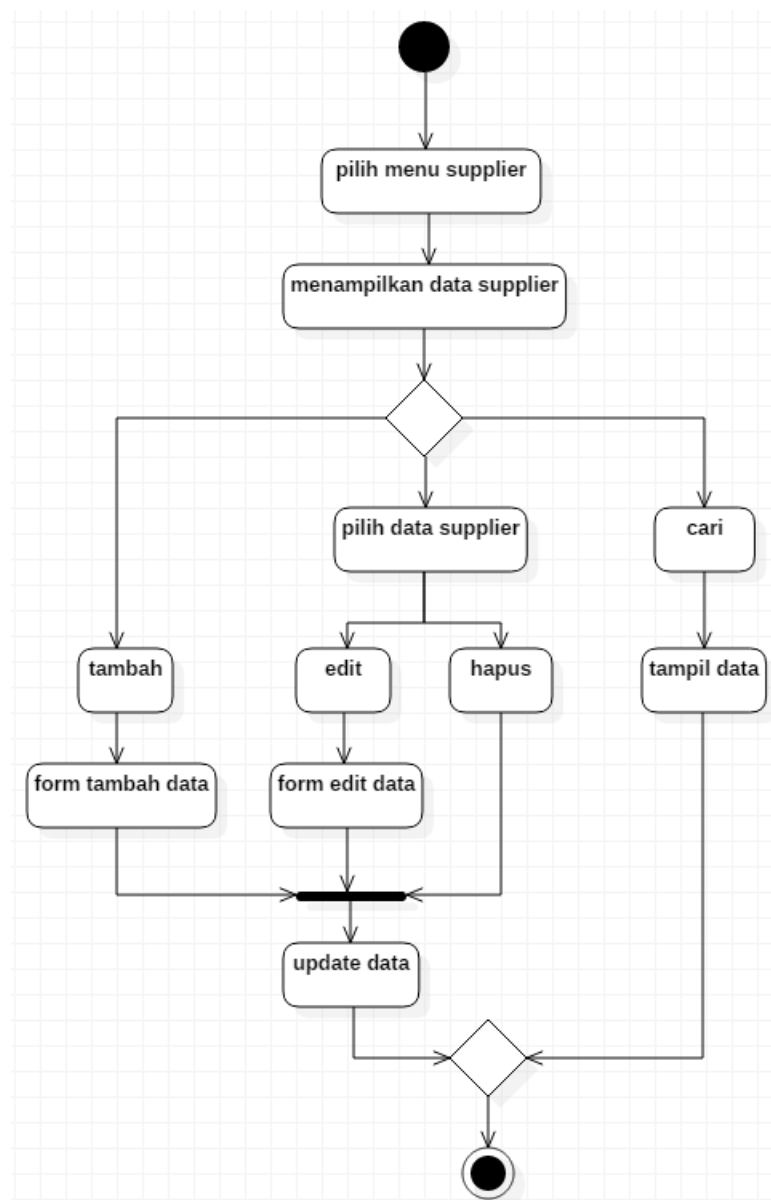
Tabel IV. 11 Skenario Use Case Kelola Laporan

Aktor		Sistem	
1	Memilih menu <i>User</i>	2	Menampilkan data <i>User</i>
Tambah			
3	Klik tombol tambah data <i>User</i>	4	Menampilkan form tambah data <i>User</i>
5	Mengisi data <i>User</i> pada form, lalu pilih tombol simpan	6	Data berhasil dsimpan
Edit			
7	Pilih data <i>User</i> yang akan diedit, klik tombol edit	8	Menampilkan form data <i>User</i> yang akan diedit
9	Mengubah data <i>User</i> , klik tombol simpan	10	Data berhasil disimpan

Hapus			
11	Pilih data yang akan dihapus, klik tombol hapus	12	Data berhasil dihapus

3. Pemodelan *Activity Diagram*

1) *Activity Diagram* Kelola Supplier

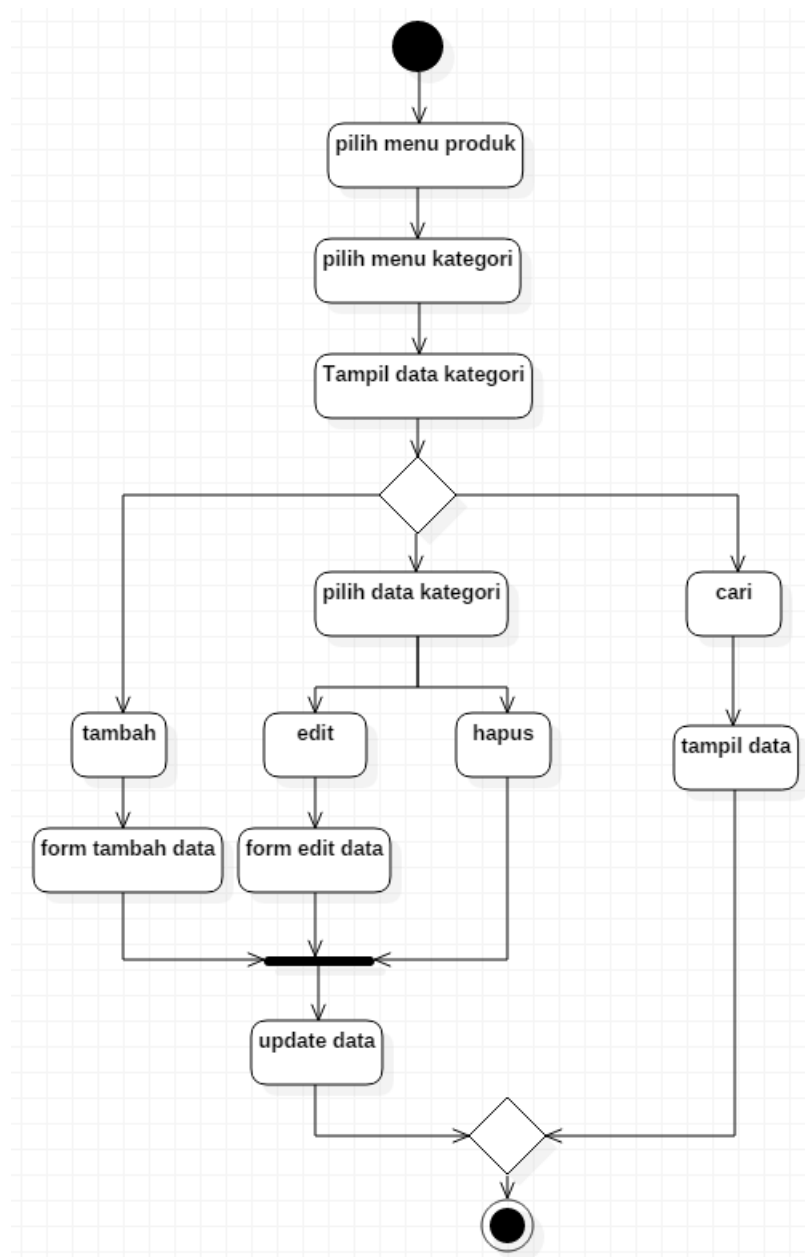


Gambar IV.2 *Activity Diagram* Kelola Supplier

Pada Gambar IV.2 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah,

mengedit dan menghapus data supplier.

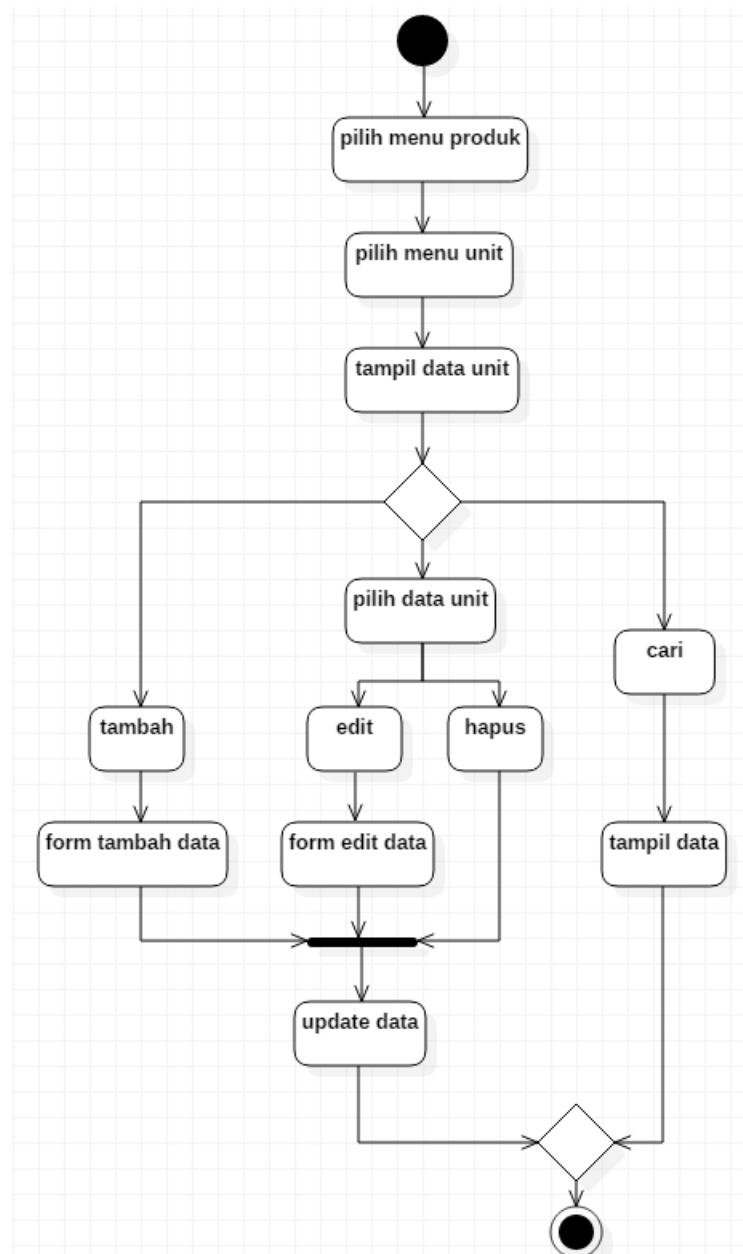
2) *Activity Diagram* Kelola Kategori



Gambar IV. 3 *Activity Diagram* Kelola Ketagori

Pada gambar 4.12 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah, mengedit dan menghapus data kategori.

3) *Activity Diagram* Kelola Unit

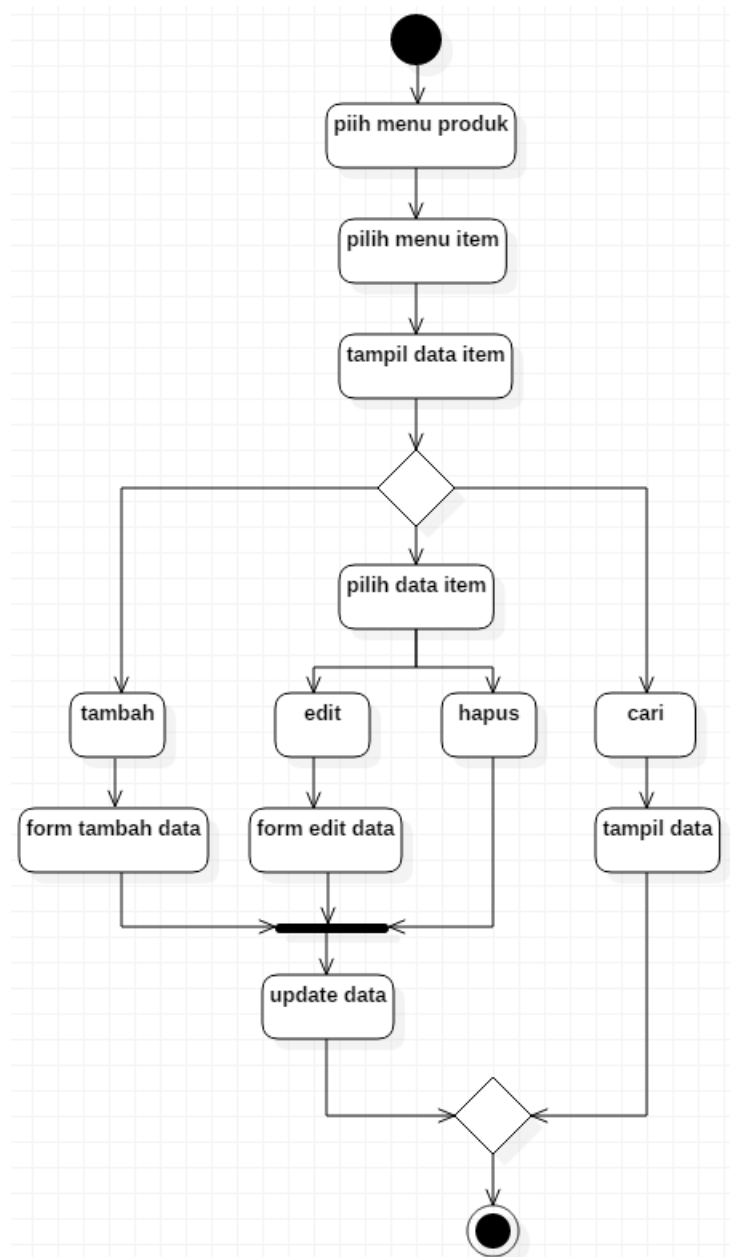


Gambar IV. 4 Activity Diagram Kelola Unit

Pada gambar IV.4 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah,

mengedit dan menghapus data unit.

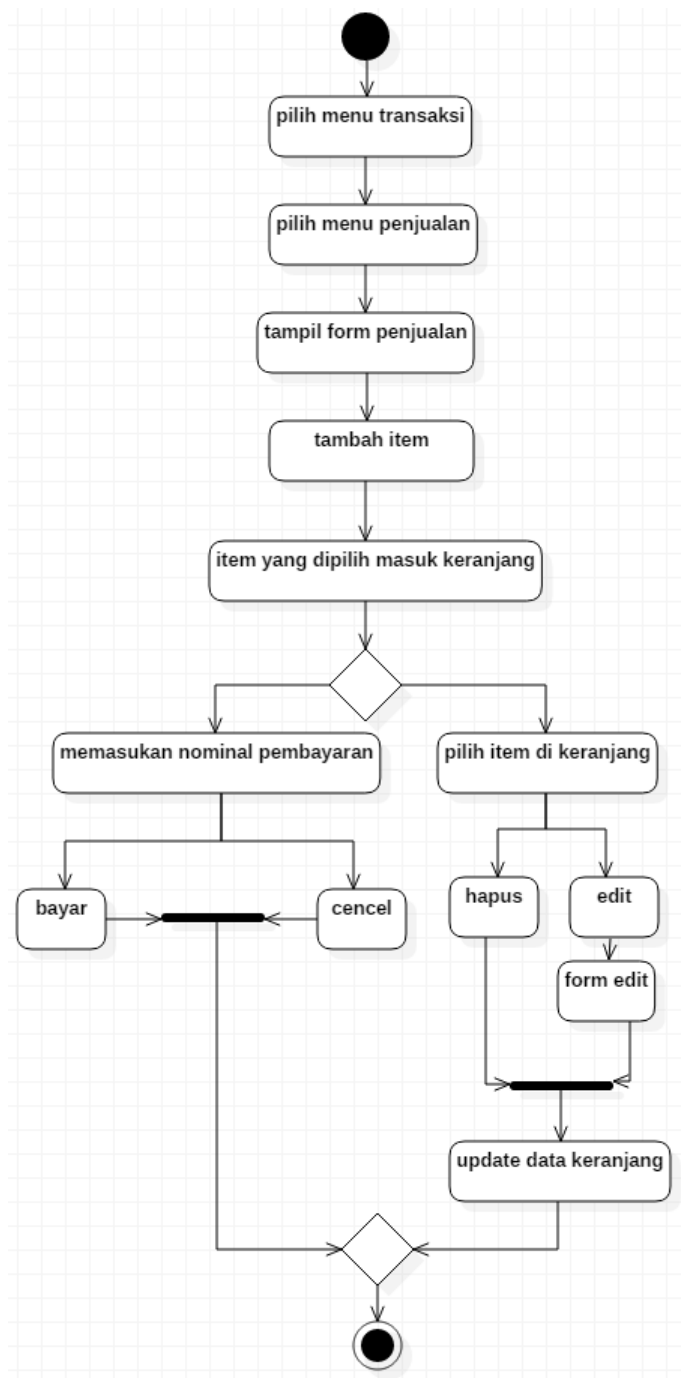
4) *Activiy Diagram Kelola Item*



Gambar IV. 5 *Activity Diagram Kelola User*

Pada gambar IV.5 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah, mengedit dan menghapus data item

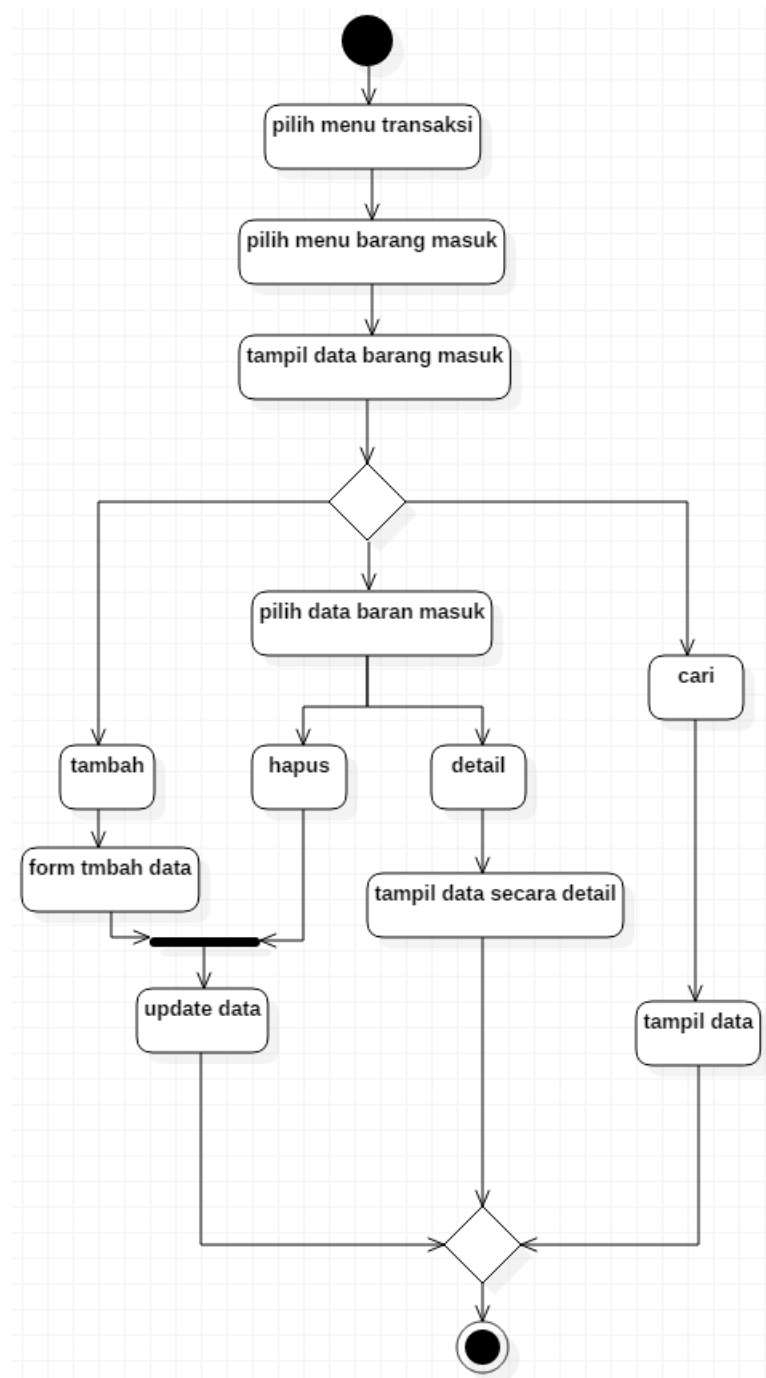
5) *Activity Diagram* Kelola Penjualan



Gambar IV. 6 *Activity Diagram* Kelola Penjualan

Pada gambar 4.15 menunjukkan Admin dapat melakukan fungsi menambah, menyimpan, mencetak dan mengencel data pembelian customer.

6) *Activity Diagram* Barang Masuk

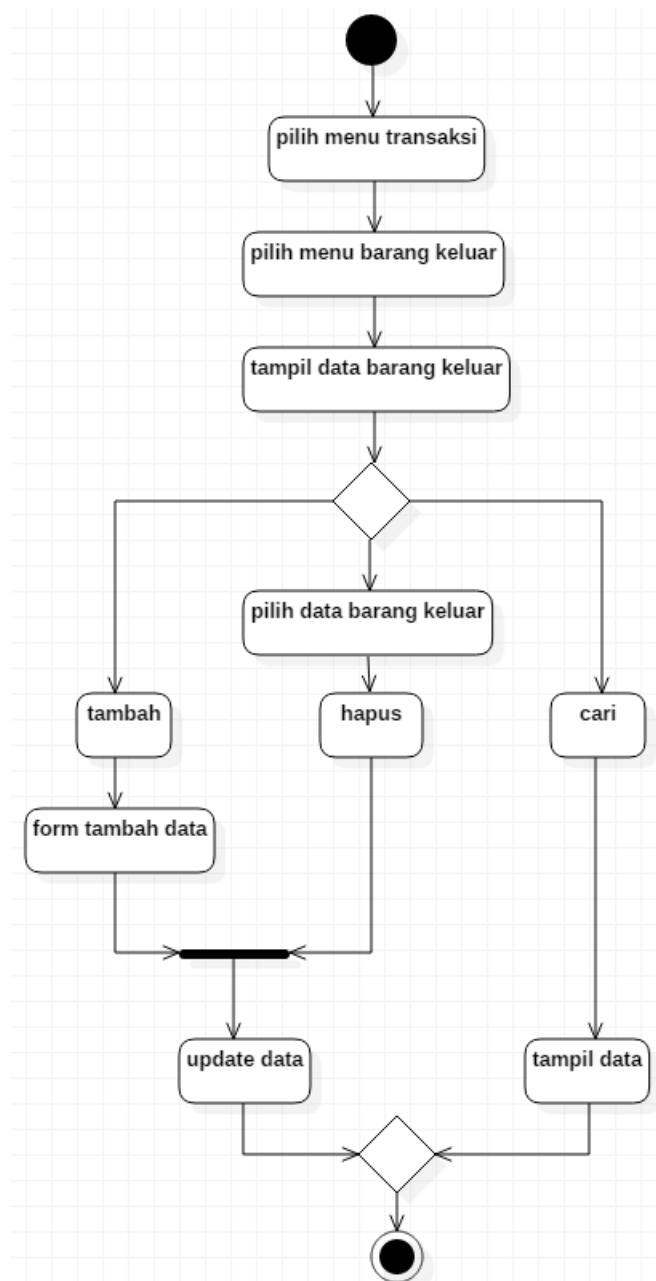


Gambar IV. 7 *Activity Diagram* Barang Masuk

Pada gambar IV.7 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah, melihat dan

menghapus data barang barang masuk.

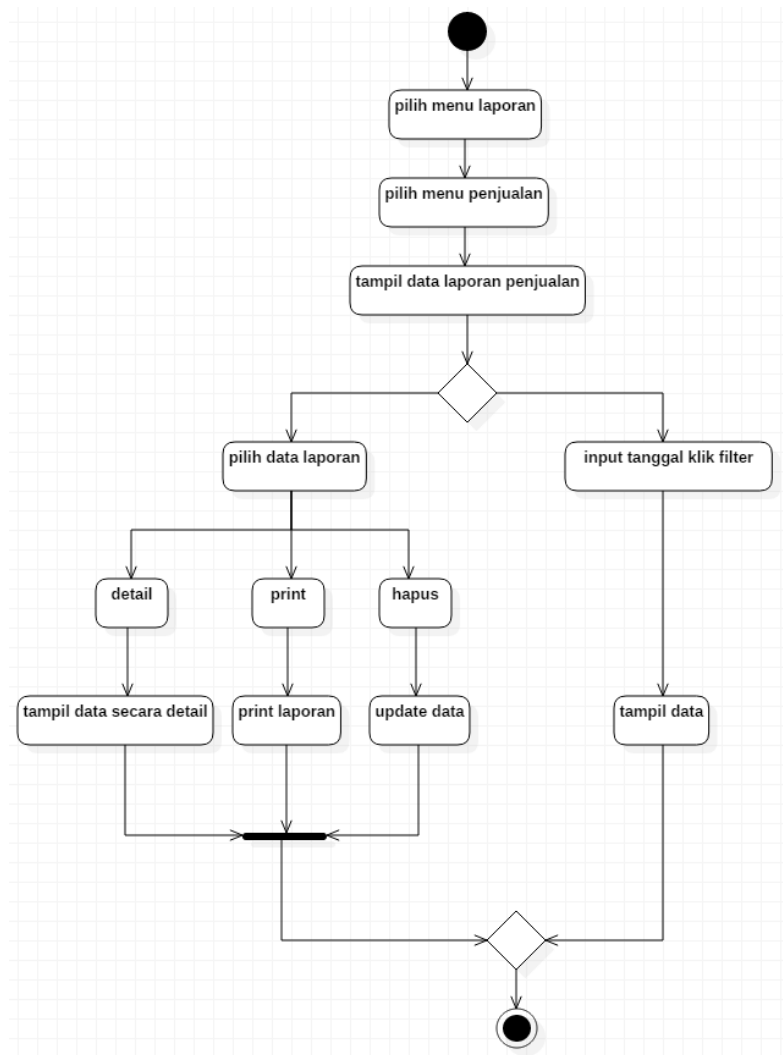
7) Activity Diagram Barang Keluar



Gambar IV. 8 Activity Diagram Barang Masuk

Pada gambar IV.8 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah, dan menghapus data barang keluar.

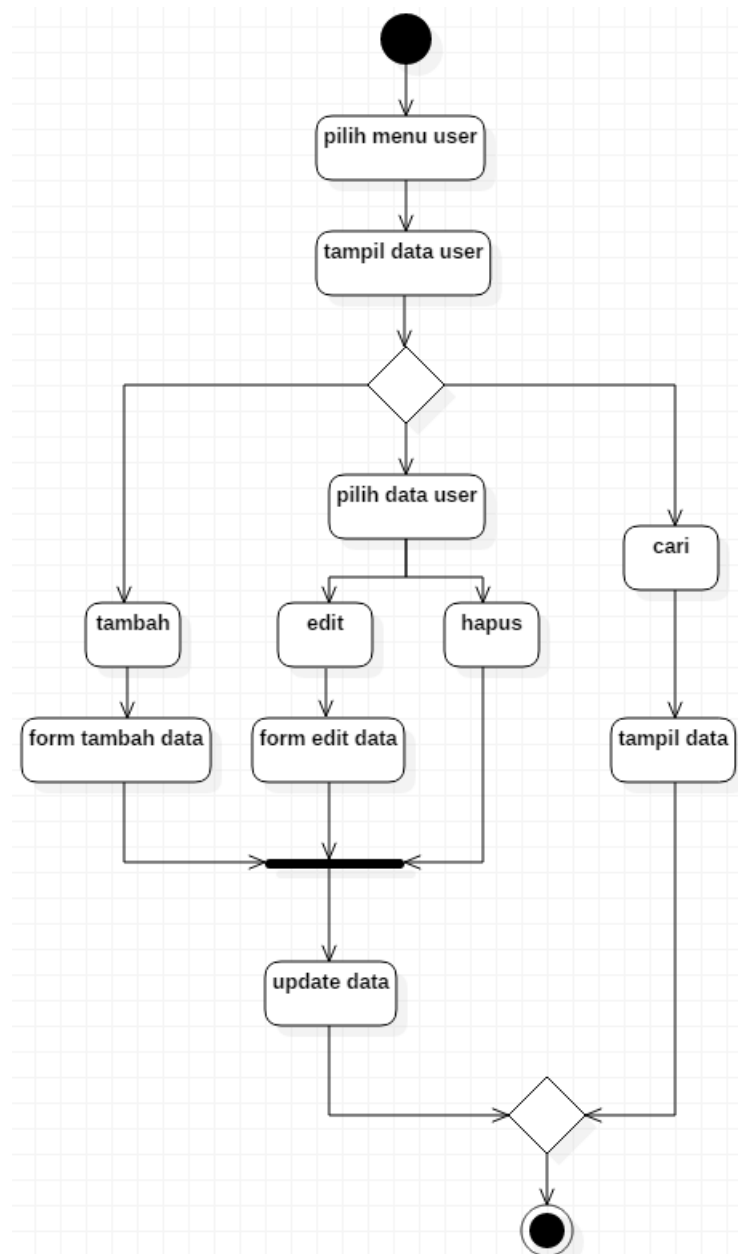
8) *Activity Diagram* Kelola Laporan



Gambar IV. 9 *Activity Diagram* Kelola Laporan

Pada Gaambar IV.9 menunjukkan Admin melakukan fungsi mefilter, melihat dan menghapus laporan.

9) *Activity diagram* Kelola User

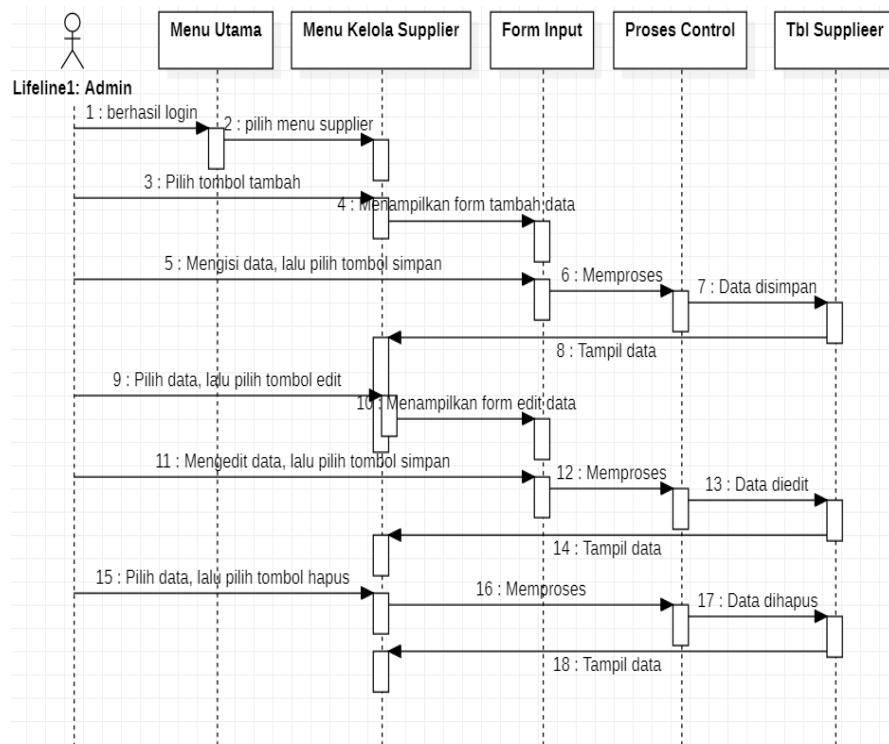


Gambar IV. 10 *Activity Diagram* Kelola User

Pada gambar IV.10 menunjukkan Admin melakukan fungsi menambah, mengedit dan menghapus data user.

4. Pemodelan *Sequence Diagram*

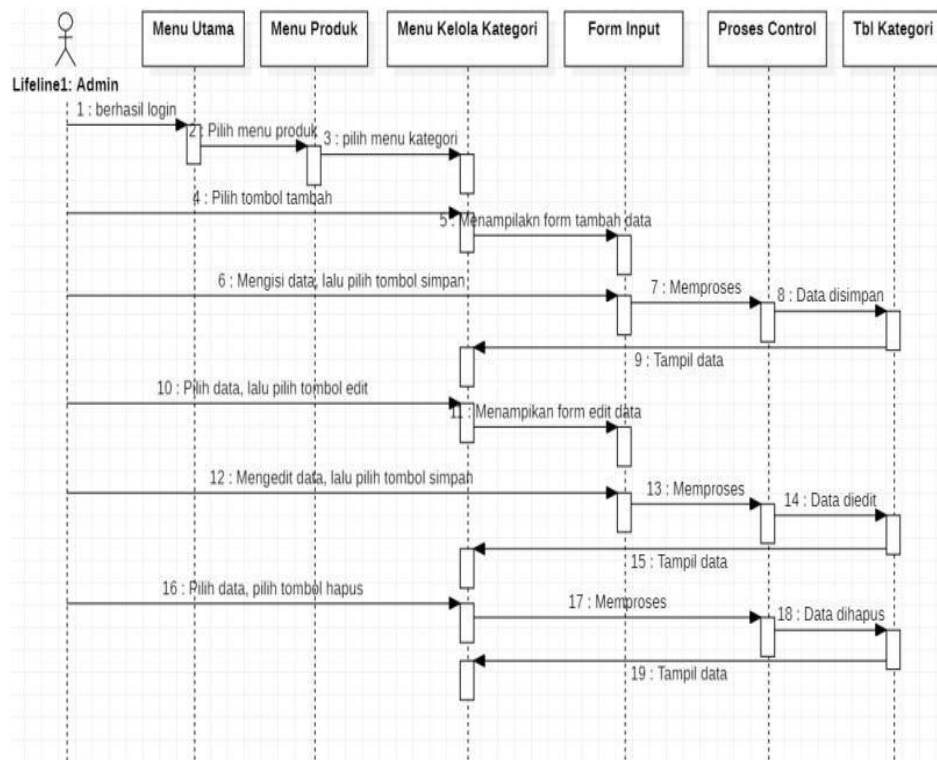
A. *Sequence Diagram Kelola Supplier*



Gambar IV. 11 *Sequence Diagram Kelola Supplier*

Pada gambar IV.11 menunjukkan Admin dalam mengelola data supplier dan pada bagian ini Admin mengelola data supplier dengan menambah, mengedit serta menghapus data supplier.

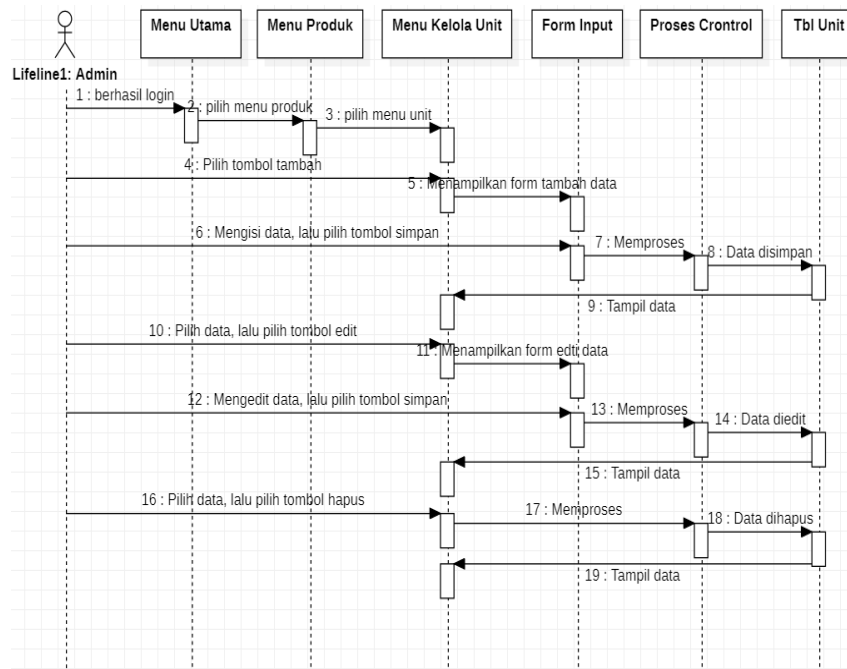
B. Squence Diagram Kelola Kategori



Gambar IV. 12 Squence Diagram Kelola Kategori

Pada gambar IV.12 menunjukkan Admin dalam mengelola data kategori dan pada bagian ini Admin mengelola data kategori dengan menambah, mengedit serta menghapus data kategori.

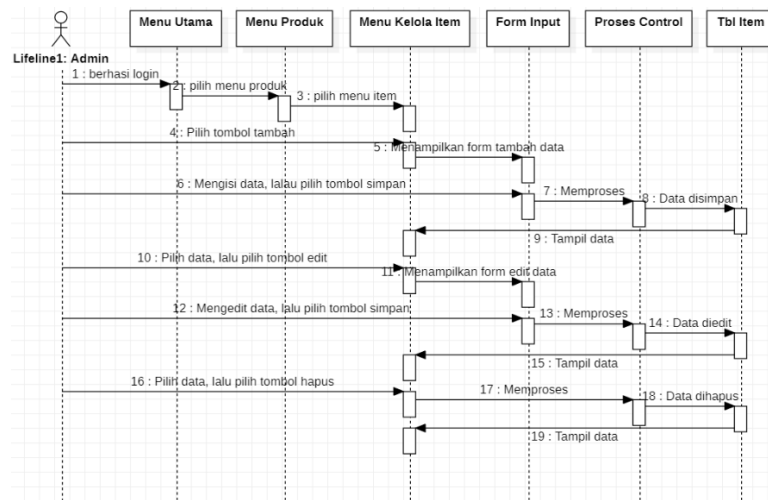
C. *Sequence Diagram Kelola Unit*



Gambar IV. 13 *Sequence Diagram Kelola Unit*

Pada gambar IV.13 menunjukkan Admin dalam mengelola data unit dan pada bagian ini Admin mengelola data unit dengan menambah, mengedit serta menghapus data keluar.

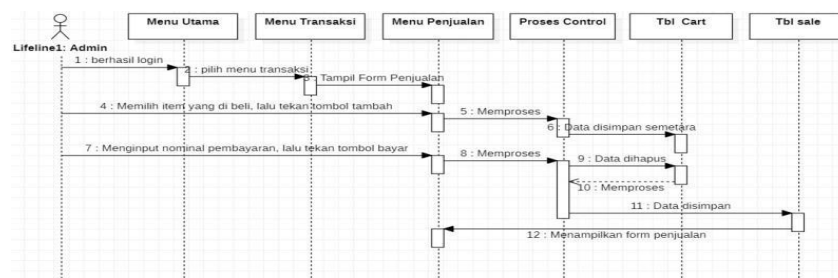
D. *Sequence Diagram Kelola Item*



Gambar IV. 14 *Sequence Diagram Kelola Item*

Pada gambar 4.5 menunjukkan Admin dalam mengelola data barang dan pada bagian ini Admin mengelola data barang dengan menambah, mengedit serta menghapus data keluar.

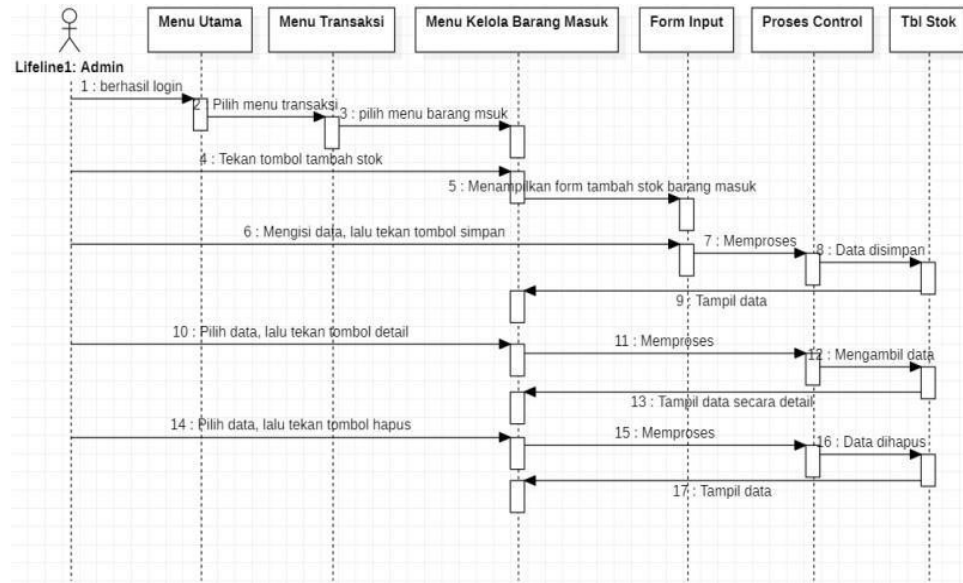
E. *Sequence Diagram Diagram Kelola Penjualan*



Gambar IV. 15 *Sequence Diagram Kelola Penjualan*

Pada gambar 4.6 menunjukkan Admin dalam mengelola penjualan dan pada bagian ini Admin mengelola penjualan dengan menambah data penjualan.

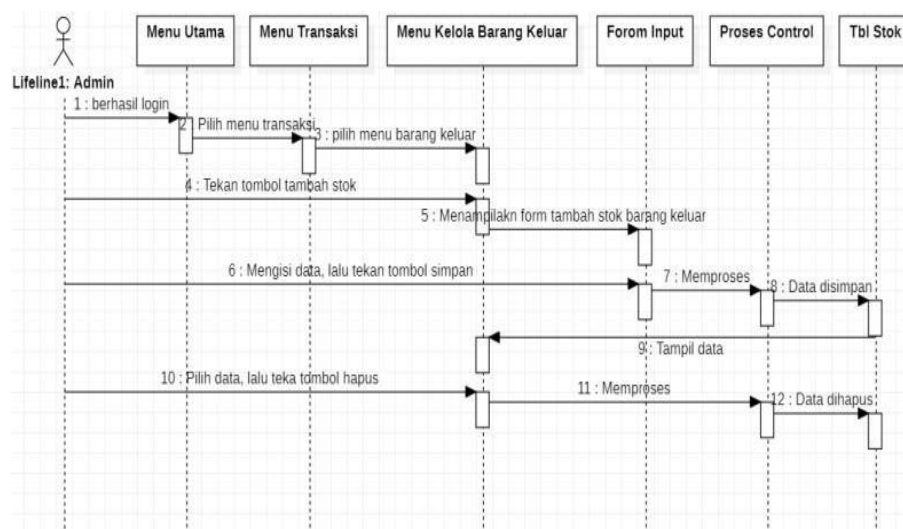
F. Squence Diagram Kelola Barang Masuk



Gambar IV. 16 Squence Diagram Kelola Barang Masuk

Pada gambar 4.7 menunjukkan Admin dalam mengelola data stok barang masuk dan pada bagian ini Admin mengelola data barang keluar dengan menambah, melihat serta menghapus data keluar.

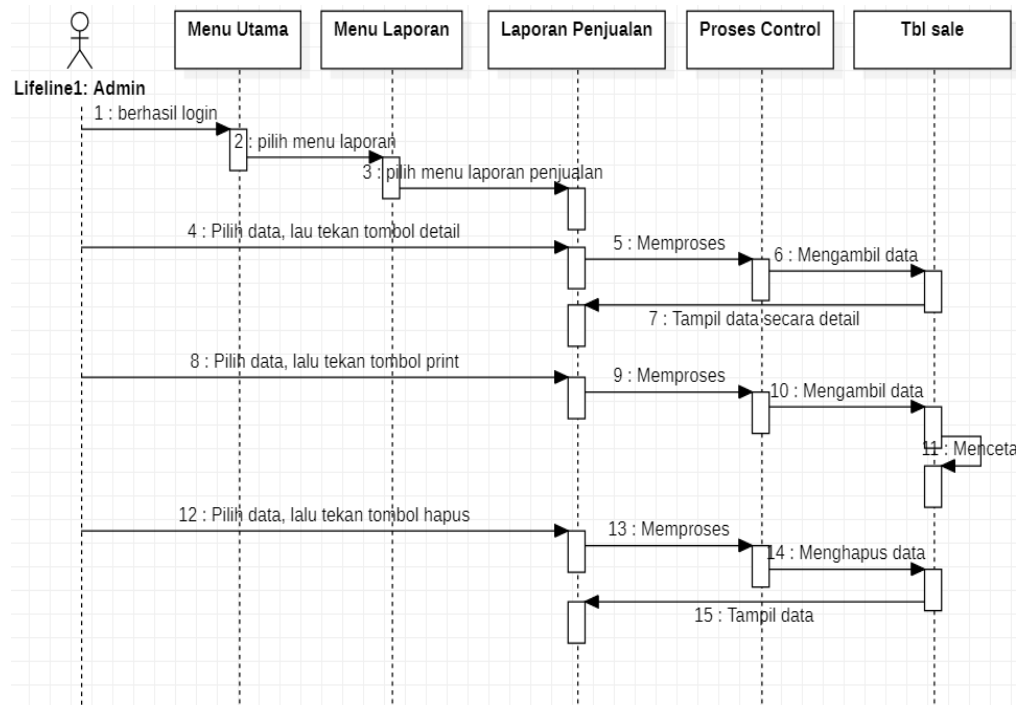
G. Squence Diagram Kelola Barang Keluar



Gambar IV. 17 Squence Diagram Kelola Barang Keluar

Pada gambar IV.17 menunjukkan Admin dalam mengelola data barang keluar dan pada bagian ini Admin mengelola data barang keluar dengan menambah, dan menghapus data barang keluar.

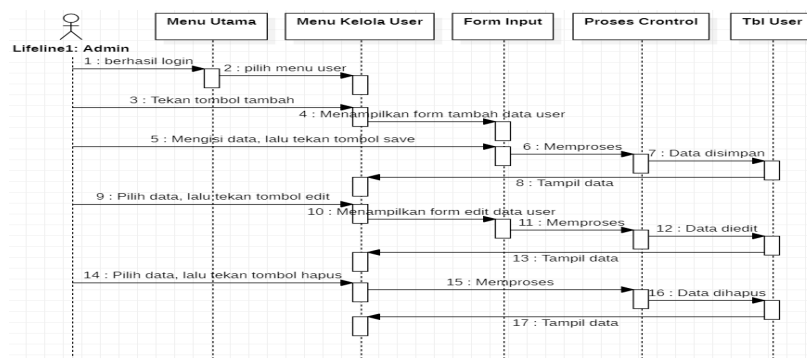
H. Squence Diagram Kelola Laporan



Gambar IV. 18 Squence Diagram Kelola Laporan

Pada gambar IV.18 menunjukkan Admin dalam mengelola data laporan dan pada bagian ini Admin mengelola data laporan dengan memfilter, melihat serta menghapus laporan.

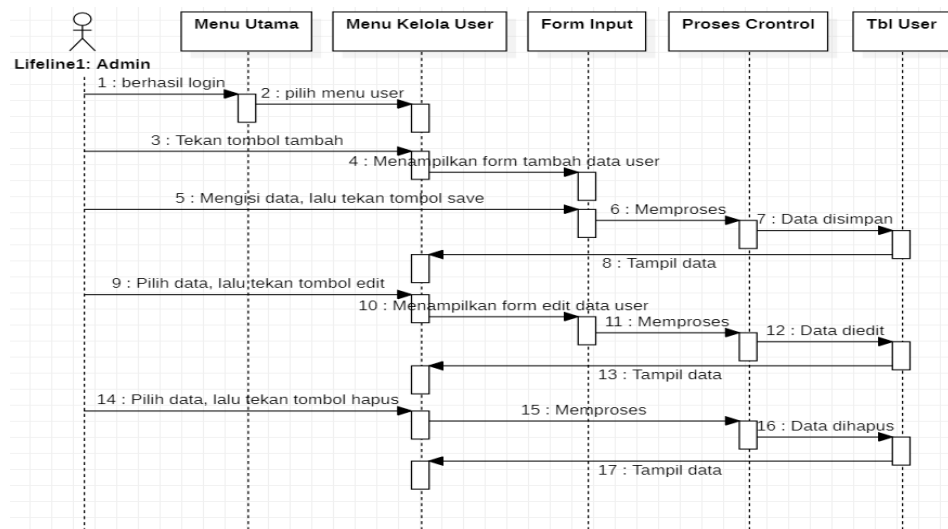
I. Squence Diagram Kelola Laporan



Gambar IV. 19 Squence Diagram Kelola Laporan

Pada gambar IV.19 menunjukkan Admin dalam mengelola data laporan dan pada bagian ini Admin mengelola data laporan dengan memfilter, melihat serta menghapus laporan

J. *Sequence Diagram Kelola User*

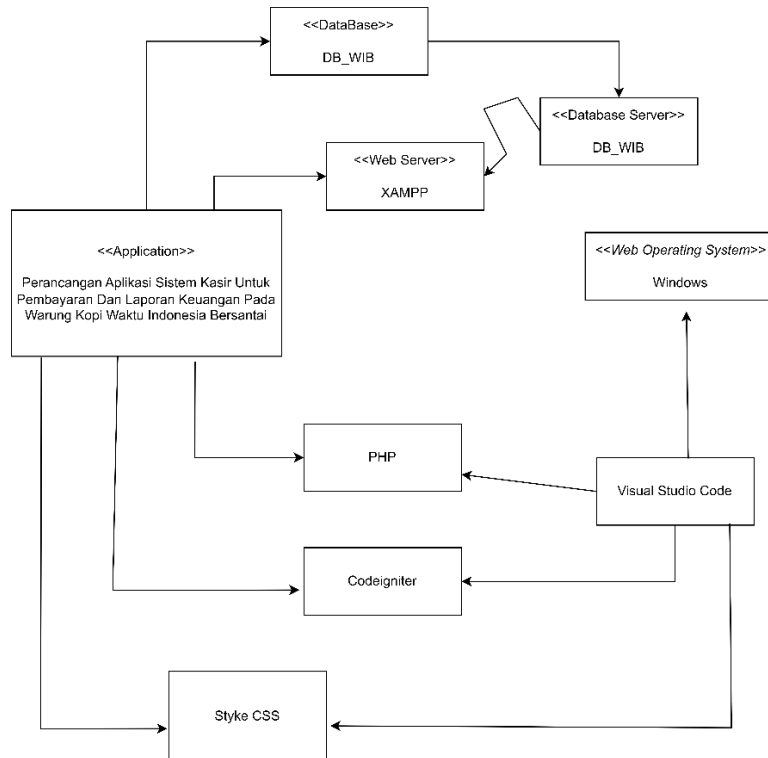


Gambar IV. 20 *Sequence Diagram Kelola User*

Pada gambar IV.20 menunjukkan Admin dalam mengelola data user dan pada bagian ini Admin mengelola data user dengan menambah, mengedit serta menghapus data user.

5. *Component Diagram*

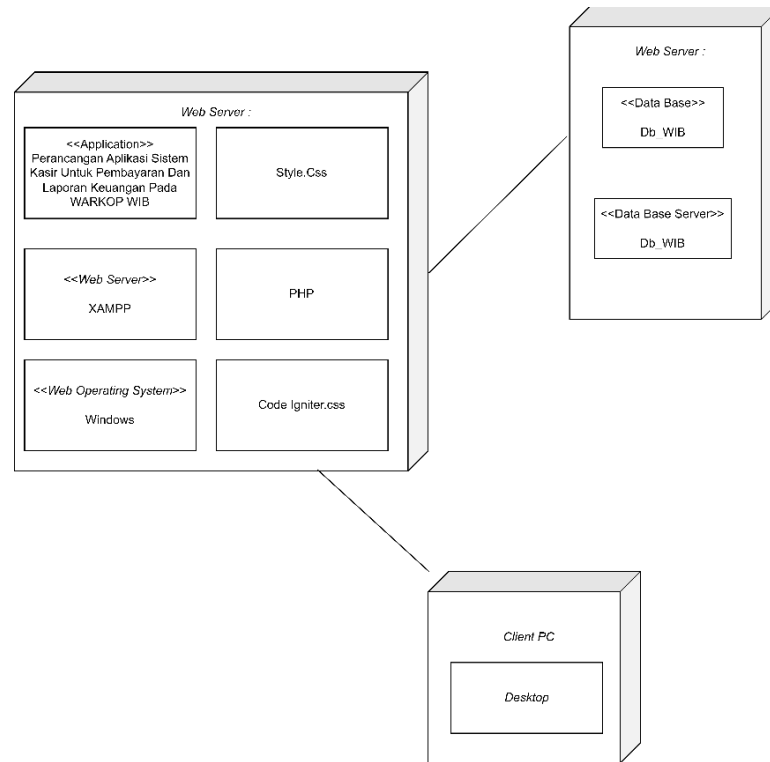
Component diagram gambarkan sistem struktur dalam komponen perangkat lunak yang berupa *interface* pada kumpulan komponen-komponen yang digunakan.



Gambar IV. 21 *Componet Diagram* Perancangan Aplikasi Sistem Kasir Untuk Pembayaran Dan Laporan Keuangan WARKOP WIB

6. *Deployment Diagram*

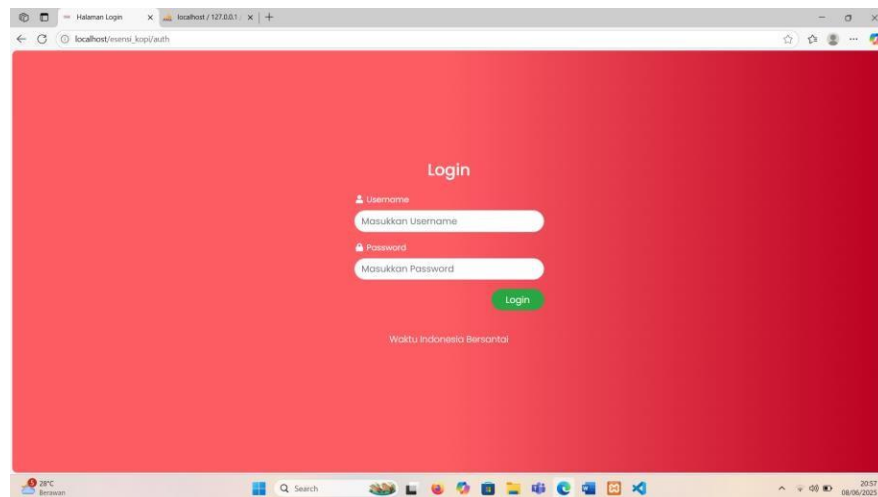
Deployment diagram adalah tata letak sistem secara fisik, yang akan nampak bagian software yang berjalan pada hardware yang digunakan untuk penerapan sistem dan hubungan antar hardware.



Gambar IV. 22 Deployment Diagram

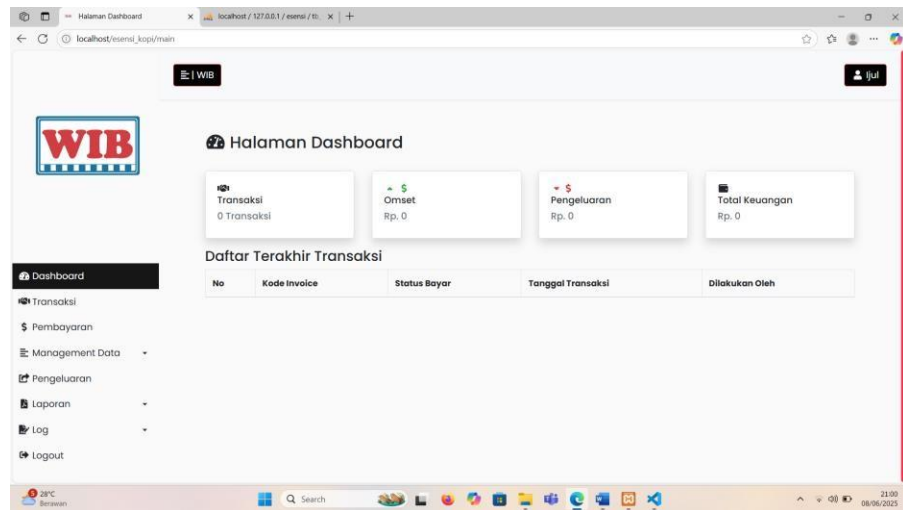
4.2.2 Desain User Interface

1. Desain Halaman Login Bagian Kasir



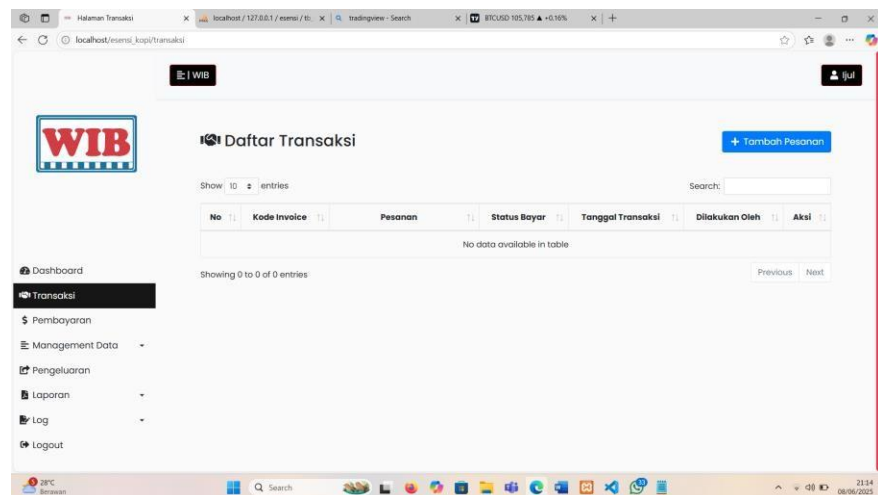
Gambar IV. 23 Desain Halaman Login Bagian Kasir

2. Desain Halaman Beranda Dashboard



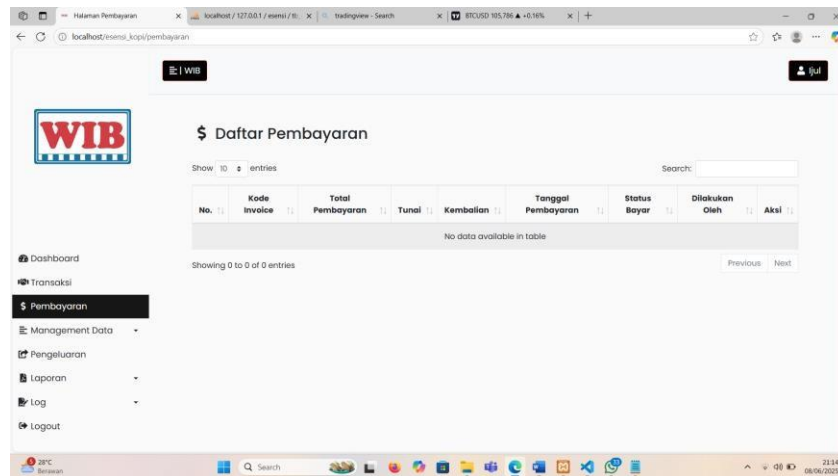
Gambar IV. 24 Desain Halaman Beranda *Dashboard*

3. Desain Halaman Bagian Daftar Transaksi



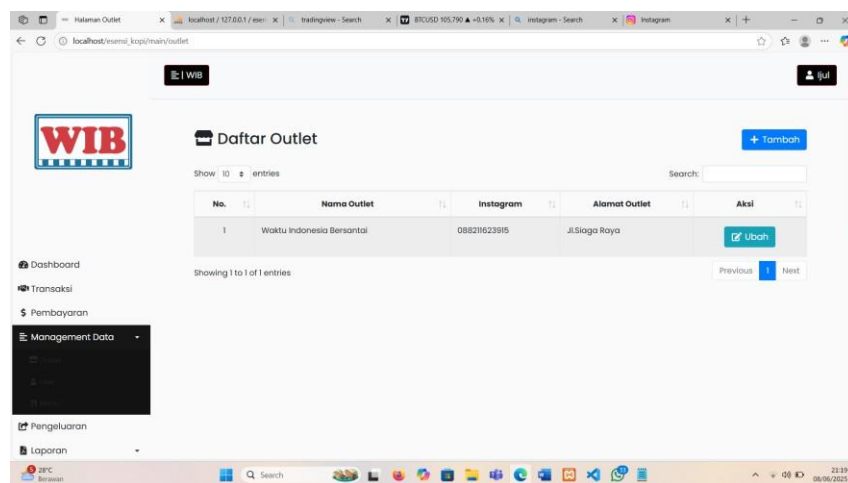
Gambar IV. 25 Desain Halaman Bagian Daftar Transaksi

4. Desain Halaman Bagian Pembayaran



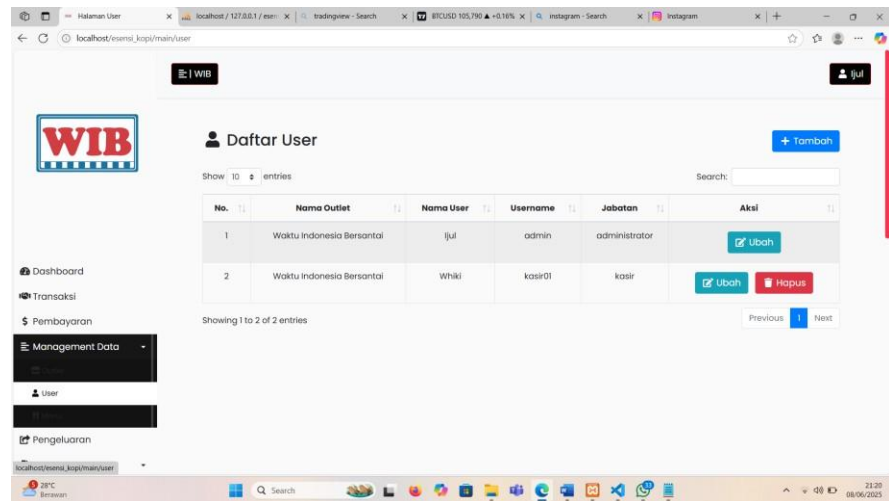
Gambar IV. 26 Desain Halaman Bagian Pembayaran

5. Desain Halaman Bagian Management Data Outlet



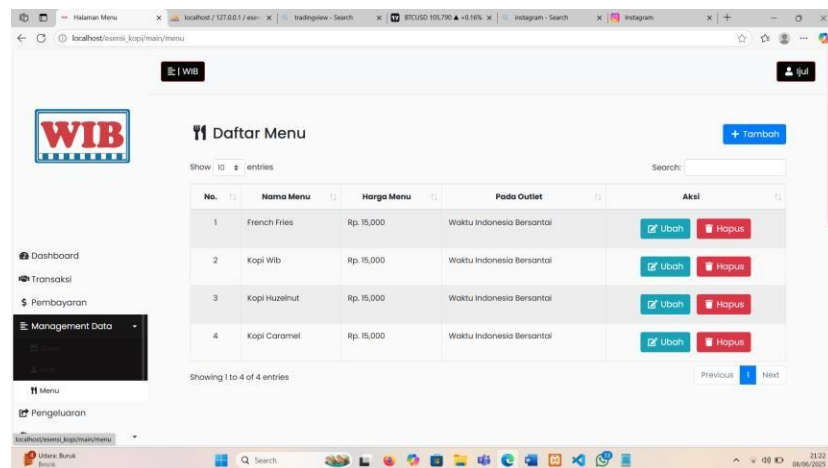
Gambar IV. 27 Desain Halaman Bagian Management Data Outlet

6. Desain Halaman Bagian Management Data User



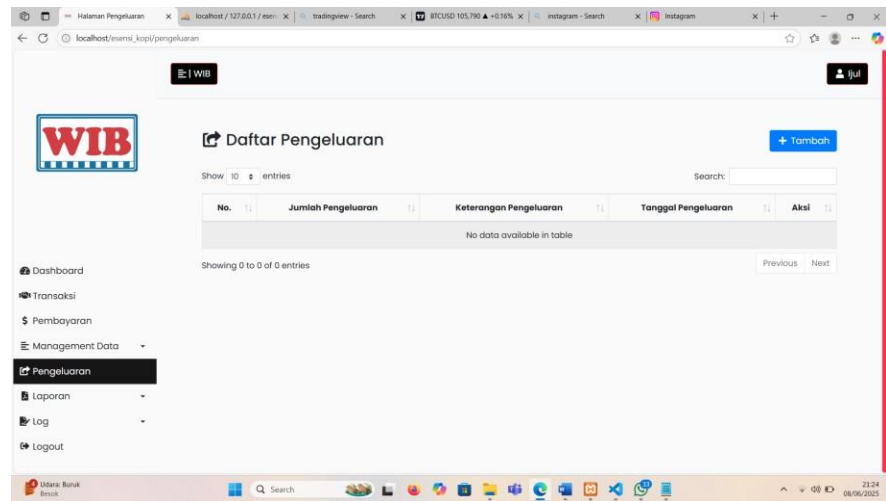
Gambar IV. 28 Desain Halaman Bagian Management Data User

7. Desain Halaman Bagian Management Data Menu



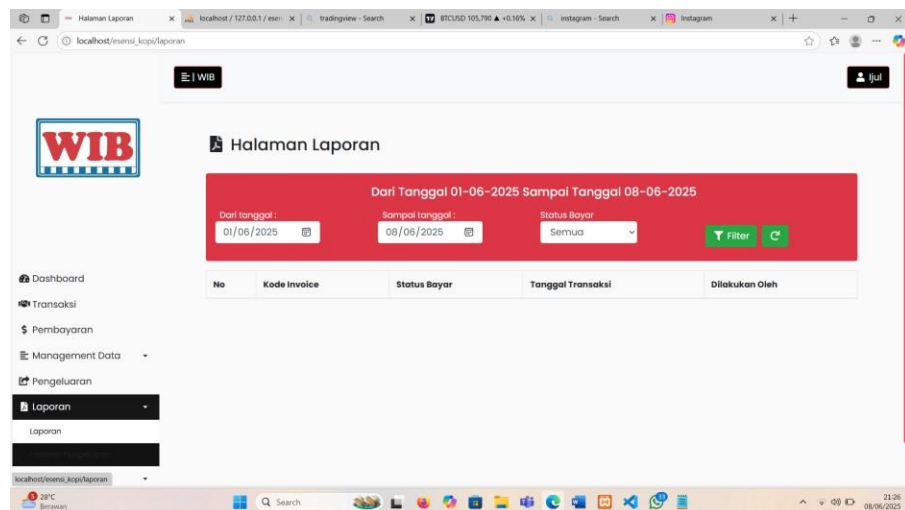
Gambar IV. 29 Halaman bagian Management Data Menu

8. Halaman Bagian Pengeluaran



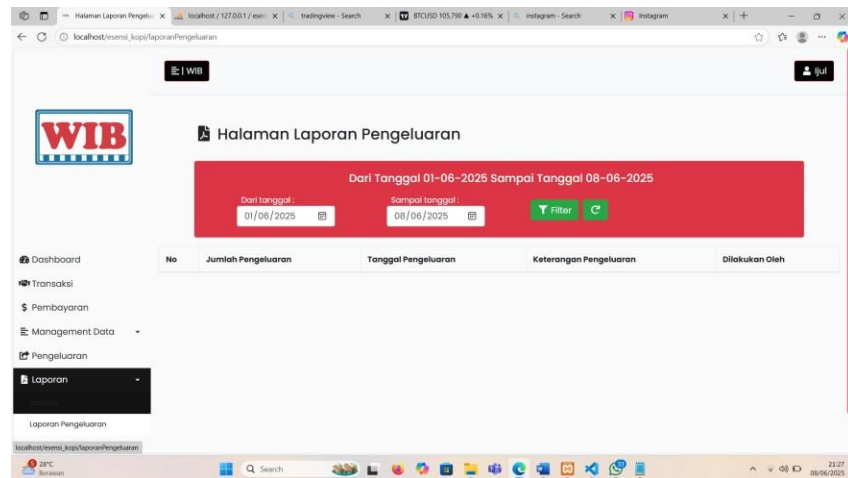
Gambar IV. 30 Halaman Bagian Pengeuluran

9. Halaman Desain Bagian Laporan



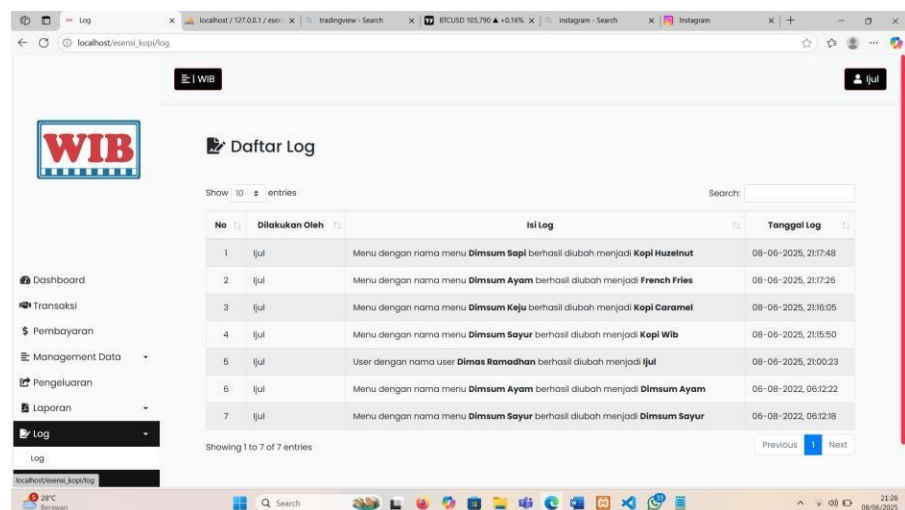
Gambar IV. 31 Halaman Bagian Laporan

10. Halaman Desain Bagian Laporan Pengeluaran



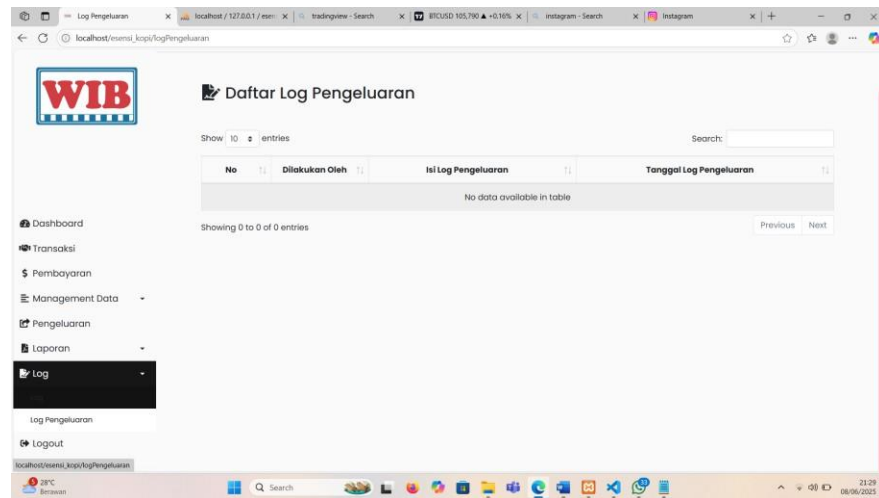
Gambar IV. 32 Halaman Desain Bagian Laporan

11. Halaman Desain Bagian Log



Gambar IV. 33 Halaman Desain Bagian Log

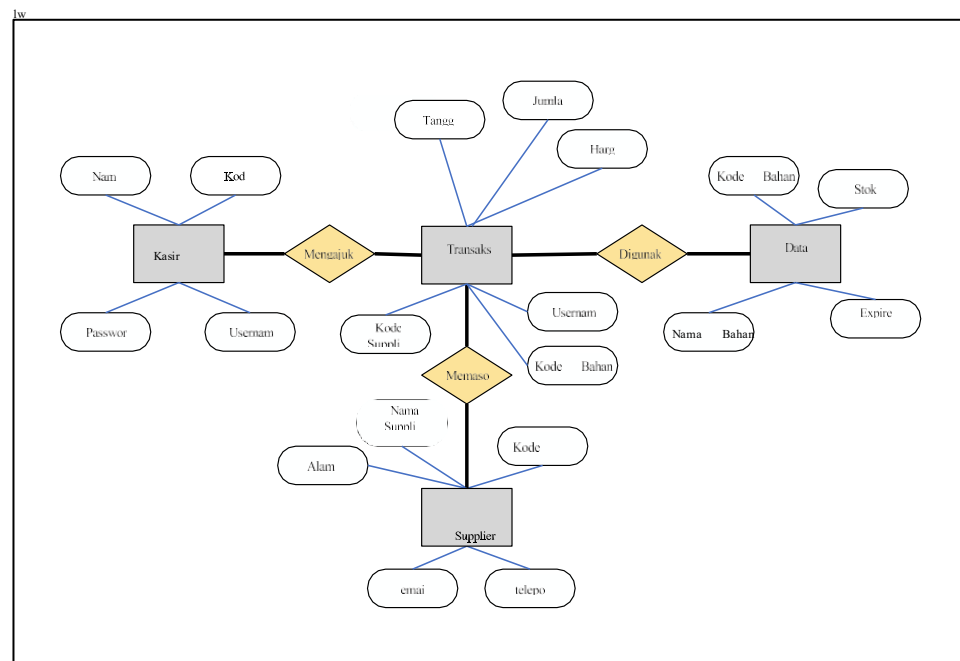
12. Halaman Desain Bagian Log Pengeluaran



Gambar IV. 34 Halaman Desain Bagian Log Pengeluaran

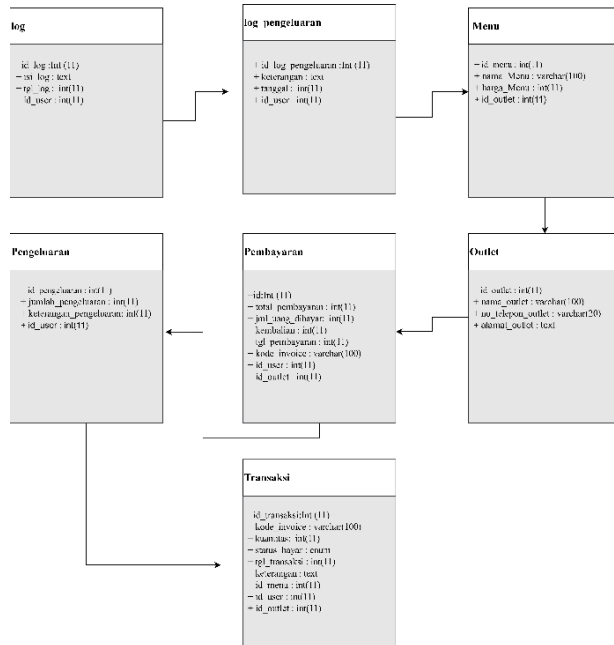
4.2.3 Desain Pemodelan Data

1. *Entity Relationship Diagram Model Stok Menu*



Gambar IV. 35 *Entity Relationship Diagram Model Stok Menu*

2. Logical Record Structure



Gambar IV. 36 Logical Record Structure

1. Spesifikasi File Database

A. Spesifikasi File Menu

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_menu

Akronim : tbl_menu.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 Kilobite

Kunci Field : id_menu

Tabel IV. 12 Spesifikasi File Menu

No .	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_menu	id_menu	Integer	11	Primary Key
2.	nama_menu	nama_menu	Varchar	100	
3.	harga_menu	harga_menu	Integer	11	
4.	id_outlet	id_outlet	Integer	11	

B. Spesifikasi File log

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_log

Akronim : tbl_log.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 *Kilobite*

Kunci Field : id_log

No .	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_log	id_log	Integer	11	Primary Key
2.	isi_log	isi_log	Text		
3.	tanggal_log	tanggal_log	Integer	11	
4.	id_user	id_user	Integer	11	

C. Spesifikasi File log_pengeluaran

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_log_pengeluaran

Akronim : tbl_log.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 *Kilobite*

Kunci Field : id_log_pengeluaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_log_pengeluaran	id_log_pengeluaran	Integer	11	Primary Key
2.	keterangan	keterangan	Text		
3.	tanggal	tanggal	Integer	11	
4.	id_user	id_user	Integer	11	

D. Spesifikasi File Outlet

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_outlet

Akronim : tbl_outlet.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 *Kilobite*

Kunci Field : id_outlet

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_outlet	id_outlet	Integer	11	Primary Key
2.	Nama_outlet	Nama_outlet	varchar	100	
3.	No_telepon_outlet	No_telepon_outlet	varchar	20	
4.	Alamat_outlet	Alamat_outlet	text		

E. Spesifikasi File Pembayaran

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_pembayaran

Akronim : tbl_pembayaran.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 *Kilobite*

Kunci Field : id_pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pembayaran	id_pembayaran	Integer	11	Primary Key
2.	Total_pembayaran	Total_pembayaran	Integer	11	
3.	Jml_uang_dibayar	Jml_uang_dibayar	Integer	11	
4.	kembalian	kembalian	Integer	11	
5	Tgl_pembayaran	Tgl_pembayaran	Integer	11	
6	Kode_invoice	Kode_invoice	varchar	100	
7	Id_user	Id_user	int	11	
8	Id_outlet	Id_outlet	int	11	

F. Spesifikasi File Pengeluaran

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_pengeluaran

Akronim : tbl_pengeluaran.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 *Kilobite*

Kunci Field : id_pengeluaran

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pengeluaran	id_pengeluaran	Integer	11	Primary Key
2.	Jumlah_pengeluaran	Jumlah_pengeluaran	Integer	11	
3.	Keterangan_pengeluaran	Keterangan_pengeluaran	text		
4.	Tanggal_pengeluaran	Tanggal_pengeluaran	int	11	
5	Id_user	Id_user	int	11	

G. Spesifikasi File Transaksi

Nama Database : db_wib

Nama File : tbl_transaksi

Akronim : tbl_transaksi.mysql

Akses File : Master

Panjang Record : 11 *Kilobite*

Kunci Field : id_transaksi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_transaksi	id_transaksi	Integer	11	Primary Key
2.	Kode_invoice	Kode_invoice	varchar	100	
3.	kuantitas	Kuantitas	Integer	11	
4.	Status_bayar	Status_bayar	enum		
5	Tgl_transaksi	Tgl_transaksi	Integer	11	
6	keterangan	keterangan	text		
7	Id_menu	Id_menu	Integer	11	
8	Id_user	Id_user	Integer	11	
9	Id_outlet	Id_outlet	Integer	11	

4.3 Code Generation

1. Halaman Login Kasir

```
<style>
    body {
        background: linear-gradient(90deg, rgba(253, 92, 99, 1) 50%,
```

```

    rgba(186, 0, 33, 1) 100%);
}
</style>
<div class="container mt-5 pt-4">
<div class="row justify-content-center mt-5">
    <div class="col-lg-4 col-10 text-white rounded p-4 mt-5">
        <h3 class="mb-4 text-center">Login</h3>
        <form action="<?= base_url('auth/login'); ?>" method="post">
            <div class="form-group">
                <label for="username"><i class="fas fa-fw fa-
user"></i> Username</label>
                <input type="text" id="username" class="form-
control rounded-pill" placeholder="Masukkan Username" name="username"
required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="password"><i class="fas fa-fw fa-
lock"></i> Password</label>
                <input type="password" id="password"
class="form-control rounded-pill" placeholder="Masukkan Password"
name="password" required>
            </div>
            <div class="form-group text-right">
                <button type="submit" class="btn btn-success
rounded-pill px-4">Login</button>
            </div>
        </form>
        <br>
        <center>
            <p style="color: white;">Waktu Indonesia Bersantai <a
href='https://stokcoding.com/' title='StokCoding.com'
target='_blank'></a></p>
        </center>

```

```

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

```

2. Halaman Sidebar

```

<div class="wrapper">
    <!-- Sidebar -->
    <nav id="sidebar">
        <div class="sidebar-header">
            
        </div>
        <?php
$className = explode('/', $_SERVER['REQUEST_URI']);
$className = end($className);
?>

        <ul class="list-unstyled components">
            <?php if ($className == 'main') : ?>
                <li class="active">
                    <?php else : ?>
                    <li>
                        <?php endif ?>
                        <a href="<?= base_url('main'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-tachometer-
alt"></i> Dashboard</a>
                    </li>
                    <?php if ($className == 'transaksi') : ?>
                        <li class="active">
                            <?php else : ?>
                            <li>
                                <?php endif ?>
                                <a href="<?= base_url('transaksi'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-

```

```

handshake"></i> Transaksi</a>
</li>
<?php if ($className == 'pembayaran') : ?>
    <li class="active">
        <?php else : ?>
            <li>
                <?php endif ?>
                <a href="<?= base_url('pembayaran'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-
dollar-sign"></i> Pembayaran</a>
            </li>
        <li>
            <?php if ($className == 'outlet' || $className == 'user' || $className
== 'menu') : ?>
                <a href="#homeSubmenu" data-toggle="collapse" aria-
expanded="true" class="dropdown-toggle"><i class="fas fa-fw fa-align-
left"></i> Management Data</a>
                <ul class="collapse list-unstyled show" id="homeSubmenu">
                    <?php else : ?>
                        <a href="#homeSubmenu" data-toggle="collapse" aria-
expanded="false" class="dropdown-toggle"><i class="fas fa-fw fa-align-
left"></i> Management Data</a>
                        <ul class="collapse list-unstyled" id="homeSubmenu">
                            <?php endif ?>
                        <li>
                            <a href="<?= base_url('main/outlet'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-
store"></i> Outlet</a>
                        </li>
                        <?php if ($dataUser['jabatan'] == 'administrator') : ?>
                            <li>
                                <a href="<?= base_url('main/user'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-
user"></i> User</a>
                            </li>
                        <?php endif ?>

```

```

        <li>
            <a href="<?= base_url('main/menu'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-
utensils"></i> Menu</a>
        </li>
    </ul>
</li>
<?php if ($className == 'pengeluaran') : ?>
    <li class="active">
        <?php else : ?>
        <li>
            <?php endif ?>
            <a href="<?= base_url('pengeluaran'); ?>"><i class="fas fa-fw fa-
share-square"></i> Pengeluaran</a>
        </li>
    <li>
        <?php if ($className == 'laporan' || $className ==
'laporanPengeluaran') : ?>
            <a href="#homeSubmenu2" data-toggle="collapse" aria-
expanded="true" class="dropdown-toggle"><i class="fas fa-fw fa-file-
pdf"></i> Laporan</a>
            <ul class="collapse list-unstyled show" id="homeSubmenu2">
                <?php else : ?>
                <a href="#homeSubmenu2" data-toggle="collapse" aria-
expanded="false" class="dropdown-toggle"><i class="fas fa-fw fa-file-
pdf"></i> Laporan</a>
                <ul class="collapse list-unstyled" id="homeSubmenu2">
                    <?php endif ?>
                    <li>
                        <a href="<?= base_url('laporan'); ?>">Laporan</a>
                    </li>
                    <li>
                        <a href="<?= base_url('laporanPengeluaran'); ?>">Laporan
Pengeluaran</a>

```

```

        </li>
    </ul>
</li>

<li>
    <?php if ($className == 'log' || $className == 'logPengeluaran') :
?>
        <a href="#homeSubmenu3" data-toggle="collapse" aria-
expanded="true" class="dropdown-toggle"><i class="fas fa-fw fa-file-
signature"></i> Log</a>
        <ul class="collapse list-unstyled show" id="homeSubmenu3">
            <?php else : ?>
                <a href="#homeSubmenu3" data-toggle="collapse" aria-
expanded="false" class="dropdown-toggle"><i class="fas fa-fw fa-file-
signature"></i> Log</a>
                <ul class="collapse list-unstyled" id="homeSubmenu3">
                    <?php endif ?>
                    <li>
                        <a href="<?= base_url('log'); ?>">Log</a>
                    </li>
                    <li>
                        <a href="<?= base_url('logPengeluaran'); ?>">Log
Pengeluaran</a>
                    </li>
                </ul>
            </li>
            <li>
                <a href="#" data-toggle="modal" data-target="#logoutModal"><i
class="fas fa-fw fa-sign-out-alt"></i> Logout</a>
            </li>
        </ul>
    </li>
</li>
</ul>
</nav>

```

```

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="logoutModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="logoutModalLabel">Peringatan!</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p class="text-dark">Apakah <strong><?= $dataUser['nama_user'];
?></strong> ingin keluar dari aplikasi?</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal"><i
class="fas fa-fw fa-times"></i> Batal</button>
        <a href="<?= base_url('auth/logout'); ?>" class="btn btn-primary"><i
class="fas fa-fw fa-sign-out-alt"></i> Logout</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Page Content -->
<div id="content">

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">
      <button type="button" id="sidebarCollapse" class="btn merah-baru">
        <i class="fas fa-align-left"></i> | WIB <a href='https://stokcoding.com/'

```

```
title='StokCoding.com' target='_blank'></a>
```

```
</button>
```

```
<ul class="nav navbar-nav ml-auto my-2">
```

```
<li class="nav-item active">
```

```
<a href="<?= base_url('main/profile'); ?>" class="btn merah-baru"><i  
class="fas fa-fw fa-user"></i> <?= $dataUser['nama_user']; ?></a>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</nav>
```

```
<div class="container-fluid">
```

3. Halaman Dashboard

```
<div class="container">
```

```
<div class="row my-2">
```

```
<div class="col-lg my-2 py-2 header-title">
```

```
<h3><i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i> Halaman  
Dashboard</h3>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="row my-2">
```

```
<div class="col-lg-3">
```

```
<div class="card shadow">
```

```
<div class="card-body">
```

```
<h6><i class="fas fa-fw fa-handshake"></i>  
<br>Transaksi</h6>
```

```
<?php
```

```
$this->db->group_by('kode_invoice');
```

```
$jml_transaksi = $this->db->get('tb_transaksi')-
```

```
>num_rows();
```

```
?>
```

```

        <h6 class="text-muted"><?=
number_format($jml_transaksi); ?> Transaksi</h6>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3">
    <div class="card shadow">
        <div class="card-body">
            <h6><i class="text-success fas fa-fw fa-caret-up"></i> <i
class="text-success fas fa-fw fa-dollar-sign"></i> <br>Omset</h6>
            <?php
                $pembayaran = $this->pm->getAllPembayaran();
                $omset = 0;
                foreach ($pembayaran as $dp) {
                    if ($dp['status_bayar'] == 'sudah_dibayar') {
                        $omset += $this->pm-
>totalHargaTerakhir($dp['kode_invoice'])['total_harga_terakhir'];
                    } else {
                        $omset += 0;
                    }
                }
            ?>
            <h6 class="text-muted">Rp. <?= number_format($omset);
?></h6>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3">
    <div class="card shadow">
        <div class="card-body">
            <h6><i class="text-danger fas fa-fw fa-caret-
down"></i><i class="text-danger fas fa-fw fa-dollar-sign"></i>
<br>Pengeluaran</h6>

```

```

        <?php
        $jumlah_pengeluaran = 0;
        foreach ($pengeluaran as $dpe) {
            $jumlah_pengeluaran +=
        $dpe['jumlah_pengeluaran'];

        }
    ?>

    <h6 class="text-muted">Rp. <?=  

    number_format($jumlah_pengeluaran); ?></h6>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3">
    <div class="card shadow">
        <div class="card-body">
            <h6><i class="fas fa-fw fa-wallet"></i>
<br>Total Keuangan</h6>
            <h6 class="text-muted">Rp. <?=  

            number_format($omset - $jumlah_pengeluaran); ?></h6>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="row my-2 mt-3">
    <div class="col">
        <div class="table-responsive">
            <h4>Daftar Terakhir Transaksi</h4>
            <table class="table table-hover table-striped table-  

bordered" id="#table_id">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>

```

```

<th>Kode Invoice</th>
<th>Status Bayar</th>
<th>Tanggal Transaksi</th>
<th>Dilakukan Oleh</th>

</tr>
</thead>
<tbody>

<?php $i = 1; ?>
<?php foreach ($transaksi as $dt): ?>
    <tr>
        <td><? = $i++; ?></td>
        <td><? =
$dt['kode_invoice']; ?></td>
        <td>
            <?php if
($dt['status_bayar'] == 'belum_dibayar'): ?>
                <a
href="<? = base_url('pembayaran/bayar/' . $dt['kode_invoice']); ?>"
class="badge badge-danger"><i class="fas fa-fw fa-times"></i> Belum
Dibayar</a>
            <?php else: ?>
                <span
class="badge badge-success"><i class="fas fa-fw fa-check"></i> Sudah
Dibayar</span>
            <?php endif ?>
        </td>
        <td><? = date('d-m-Y,
H:i:s', $dt['tgl_transaksi']); ?></td>
        <td><? =
$dt['nama_user']; ?></td>
    </tr>
<?php endforeach ?>
</tbody>

```

```

        </table>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

4. Halaman Transaksi

```

<style>
    hr {
        background-color: #aaa;
    }

    .table-hover tbody tr:hover td, .table-hover tbody tr:hover th {
        background-color: #fefefe;
    }

    .table > tbody > tr:hover > td, .table > tbody > tr:hover > td > .pesanan > hr {
        border-top: 1px solid #aaa;
        border-left: 1px solid #aaa;
        border-right: 1px solid #aaa;
        border-bottom: 1px solid #aaa;
    }

</style>

<div class="container">
    <div class="row my-2">
        <div class="col-lg my-2 py-2 header-title">
            <h3><i class="fas fa-fw fa-handshake"></i> Daftar
Transaksi</h3>
        </div>
        <div class="col-lg my-2 py-2 header-button">
            <a href="" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-

```

target="#tambahTransaksiModal"><i class="fas fa-fw fa-plus"></i> Tambah Pesanan

<!-- Modal -->

<div class="modal fade" id="tambahTransaksiModal" tabindex="-1" aria-labelledby="tambahTransaksiModalLabel" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog modal-lg">

<form action="<?= base_url('transaksi/addTransaksi'); ?>" method="post">

<div class="modal-content text-left">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="tambahTransaksiModalLabel"><i class="fas fa-fw fa-handshake"></i>^{<i class="fas fa-1x fa-plus"></i>} Tambah Transaksi</h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

×

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<i class="fas fa-fw fa-plus"></i> Tambah Pesanan

<div class="row">

<div class="col-lg-4">

<div class="form-group">

<label

for="kuantitas[]">Kuantitas</label>

<input type="number"

min="1" id="kuantitas[]" class="form-control" placeholder="Masukkan Kuantitas" name="kuantitas[]" required value="<?= set_value('kuantitas[]'); ?>">

<?= form_error('kuantitas[]',

'<small class="form-text text-danger">', '</small>'); ?>

</div>

</div>

```

<div class="col-lg">
    <div class="form-group">
        <label
for="id_menu[]">Nama Menu</label>
        <select
name="id_menu[]" id="id_menu[]" class="form-control">
            <?php    foreach
($menu as $dm): ?>
                <option
value="<?=$dm['id_menu']; ?>"><?=$dm['nama_menu']; ?> | Rp. <?=
ucwords($dm['harga_menu']); ?></option>
            <?php endforeach
?>
        </select>
    </div>
</div>
</div>
<hr>

<div id="record"></div>
<div class="col-lg">
    <div class="form-group">
        <label
for="keterangan">Keterangan</label>
        <textarea    name="keterangan"
id="keterangan"    class="form-control"    placeholder="(optional)"><?=
set_value('keterangan'); ?></textarea>
        <?=$form_error('keterangan', '<small
class="form-text text-danger">', '</small>'); ?>
    </div>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-danger"

```

```

data-dismiss="modal"><i class="fas fa-fw fa-times"></i> Batal</button>
<button type="submit" class="btn btn-success"><i
class="fas fa-fw fa-save"></i> Simpan</button>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row my-2">
<div class="col-lg my-2 py-2">
<div class="table-responsive">
<table id="table_id" class="table text-center table-
bordered table-hover">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Kode Invoice</th>
<th style="min-width:
12rem">Pesanan</th>
<th style="min-width: 6rem">Status
Bayar</th>
<th>Tanggal Transaksi</th>
<th>Dilakukan Oleh</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $i = 1; ?>
<?php foreach ($transaksi as $dt): ?>
<tr>
<td><?= $i++; ?></td>

```

```

        <td><?= $dt['kode_invoice'];
?></td>

        <td class="py-0 my-0">
            <?php
                $kode_invoice =
$dt['kode_invoice'];

                $queryKuantitas

= "

                SELECT

                tb_menu.nama_menu, tb_transaksi.keterangan , sum(tb_transaksi.kuantitas) as
jmlKuantitasMenuSama

                FROM

                tb_transaksi

                LEFT

                JOIN tb_menu ON tb_transaksi.id_menu = tb_menu.id_menu

                WHERE

                tb_transaksi.kode_invoice = '$kode_invoice'

                GROUP

                BY tb_transaksi.id_menu

                ";

        $executeKuantitasMenuSama = $this->db->query($queryKuantitas)-
>result_array();

        ?>
        <div class="row pesanan
py-0 mx-0 my-0 px-2 text-left">

            <?php foreach

($executeKuantitasMenuSama as $pesanan): ?>

                <hr

                style="margin: 5px 0; background: #eaeaea; width: 100%">

```

<div

```

class="col-10 text-left"><?= $pesanan['nama_menu']; ?></div>

<div
class="col-2 text-center bg-info text-white rounded"><?=
$pesanan['jmlKuantitasMenuSama']; ?></div>

<?php endforeach
?>

<hr
style="margin: 5px 0; background: #eaeaea; width: 100%">

<p class="text-
dark border border-dark rounded px-2">

<strong>Keterangan : </strong>

<?=
$dt['keterangan']; ?>

</p>
</div>
</td>
<td>
<?php if
($dt['status_bayar'] == 'belum_dibayar'): ?>
<a href="<?=
base_url('pembayaran/bayar/' . $kode_invoice); ?>" class="badge badge-danger"><i
class="fas fa-fw fa-times"></i> Belum Dibayar</a>

<?php else: ?>
<span
class="badge badge-success"><i class="fas fa-fw fa-check"></i> Sudah
Dibayar</span>

<?php endif ?>
</td>
<td><?= date('d-m-Y, H:i:s',
$dt['tgl_transaksi']); ?></td>

<td><?= $dt['nama_user'];
?></td>

```

```

<td>
<?php
if
($dt['status_bayar'] == 'sudah_dibayar'): ?>
<a
target="_blank" href="<?= base_url('prints/pembayaran/' . $kode_invoice); ?>"
class="btn btn-sm m-1 btn-success"><i class="fas fa-fw fa-print"></i> Cetak</a>
<?php endif ?>
<?php
if
($dt['status_bayar'] == 'belum_dibayar'): ?>
<a class="btn btn-
sm m-1 btn-info" href="" data-toggle="modal" data-
target="#ubahTransaksiModal<?= $dt['id_transaksi']; ?>"><i class="fas fa-fw fa-
edit"></i> Ubah</a>
<div
class="modal fade" id="ubahTransaksiModal<?= $dt['id_transaksi']; ?>" tabindex="-
1" aria-labelledby="ubahTransaksiModalLabel<?= $dt['id_transaksi']; ?>" aria-
hidden="true">
<div
class="modal-dialog modal-lg">
<form
action="<?= base_url('transaksi/editTransaksi/' . $dt['kode_invoice']); ?>"
method="post">
<div class="modal-content text-left">
<div class="modal-header">
<h5 class="modal-title" id="ubahTransaksiModalLabel<?= $dt['id_transaksi'];
?>"><i class="fas fa-fw fa-handshake"></i><sup><i class="fas fa-1x fa-
edit"></i></sup> Ubah Transaksi</h5>
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

```

```
<span aria-hidden="true">&times;</span>
```

```
</button>
```

```
</div>
```

```
<div class="modal-body">
```

```
    <a class="btn btn-primary mb-2" href="javascript:add2();"><i class="fas fa-  
fw fa-plus"></i> Tambah Pesanan</a>
```

```
<?php
```

```
    $kode_invoice = $dt['kode_invoice'];
```

```
    $query = "SELECT * FROM tb_transaksi
```

```
        LEFT JOIN tb_menu ON tb_transaksi.id_menu =  
tb_menu.id_menu
```

```
        LEFT JOIN tb_outlet ON tb_transaksi.id_outlet =  
tb_outlet.id_outlet
```

```
    LEFT JOIN tb_user ON tb_transaksi.id_user = tb_user.id_user
```

```
    WHERE tb_transaksi.kode_invoice = '$kode_invoice'
```

```
    ";
```

```
    $execute = $this->db->query($query)->result_array();
```

```
?>
```

```

<div id="record2">

<?php foreach ($execute as $ex): ?>

<div class="row">

    <div class="col-lg-4">

        <div class="form-group">

            <label for="kuantitas[<?=$dt['id_transaksi'];
?>]>Kuantitas</label>

            <input
                type="number"
                min="1"
id="kuantitas[<?=$dt['id_transaksi'];
?>"
                class="form-control"
placeholder="Masukkan Kuantitas"
name="kuantitas[]"
required
value="<?=$ex['kuantitas']; ?>"

            <?=$form_error('kuantitas[', '<small class="form-text
text-danger">', '</small>'); ?>

        </div>

    </div>

</div>

<div class="col-lg-8">

    <div class="form-group">

        <label for="id_menu[<?=$dt['id_transaksi'];
?>]>Nama Menu</label>

        <select name="id_menu[]" id="id_menu[<?=$

```

```

$dt['id_transaksi']; ?>" class="form-control">

                                <option value="<?= $ex['id_menu'];
?>"><?= $ex['nama_menu']; ?> | Rp. <?= ucwords($ex['harga_menu']); ?></option>

                                <?php foreach ($menu as $dm): ?>

                                <?php if ($ex['id_menu'] !==
$dm['id_menu']): ?>

                                <option value="<?=
$dm['id_menu']; ?>"><?= $dm['nama_menu']; ?> | Rp. <?=
ucwords($dm['harga_menu']); ?></option>

                                <?php endif ?>

                                <?php endforeach ?>

                                </select>

                                </div>

                                </div>

                                <a class="btn btn-danger my-2 ml-3" href="javascript:;"
onclick="hapus2(this)"><i class="fas fa-fw fa-trash"></i> Hapus Pesanan</a>

                                <hr style="width: 100%">

                                </div>

                                <?php endforeach ?>

```

</div>

<div class="col-lg">

<div class="form-group">

<label for="keterangan<?= \$dt['id_transaksi'];
?>">Keterangan</label>

<textarea name="keterangan" id="keterangan<?= \$dt['id_transaksi']; ?>" class="form-control" placeholder="(optional)"><?= \$dt['keterangan']; ?></textarea>

<?= form_error('keterangan', '<small class="form-text text-danger">',
'</small>'); ?>

</div>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal"><i class="fas
fa-fw fa-times"></i> Batal</button>

<button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-fw fa-save"></i>
Simpan</button>

</div>

</div>

```

</form>

</div>

</div>

<?php endif ?>

<a class="btn btn-sm m-1
btn-danger btn-delete" data-name="<?= $dt['kode_invoice']; ?>" href="<?=
base_url('transaksi/deleteTransaksi/' . $dt['kode_invoice']); ?>"><i class="fas fa-fw
fa-trash"></i> Hapus</a>

</td>

</tr>

<?php endforeach ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

</div>

</div>

<script type="text/javascript">
function add() {
    var content = "
    content += `
    <div class="row">
        <div class="col-lg-4">
            <div class="form-group">
                <label for="kuantitas[]">Kuantitas</label>
                <input type="number" min="1" id="kuantitas[]" class="form-
control" placeholder="Masukkan Kuantitas" name="kuantitas[]" required>
            </div>
        </div>
        <div class="col-lg">
            <div class="form-group">

```

```

        <label for="id_menu[]">Nama Menu</label>
        <select name="id_menu[]" id="id_menu[]" class="form-
control">

            <?php foreach ($menu as $dm): ?>

                <option value="<?= $dm['id_menu']; ?>"><?=
$dm['nama_menu']; ?> | Rp. <?= ucwords($dm['harga_menu']); ?></option>

            <?php endforeach ?>

        </select>

    </div>

</div>

</div>`;

    content += '<a class="btn btn-danger my-2" href="javascript:;"
onclick="hapus(this)"><i class="fas fa-fw fa-trash"></i> Hapus Pesanan</a><br />';
    content += '<hr />';

    var x = document.createElement('div');
    x.innerHTML = content;
    document.getElementById('record').appendChild(x);
}

function hapus(element) {
    var x = document.getElementById('record');
    x.removeChild(element.parentNode);
}

function add2() {
    var content = "";
    content += `
    <div class="row">

        <div class="col-lg-4">

            <div class="form-group">

                <label for="kuantitas[]">Kuantitas</label>

                <input type="number" min="1" id="kuantitas[]" class="form-

```

```

control" placeholder="Masukkan Kuantitas" name="kuantitas[]" required>
</div>
</div>
<div class="col-lg-8">
    <div class="form-group">
        <label for="id_menu[]">Nama Menu</label>
        <select name="id_menu[]" id="id_menu[]" class="form-
control">
            <?php foreach ($menu as $dm): ?>
                <option value="<?= $dm['id_menu']; ?>"><?=
$dm['nama_menu']; ?> | Rp. <?= ucwords($dm['harga_menu']); ?></option>
            <?php endforeach ?>
        </select>
    </div>
</div>
</div>`;
    content += '<a class="btn btn-danger my-2" href="javascript:;"
onclick="hapus2(this)"><i class="fas fa-fw fa-trash"></i> Hapus Pesanan</a><br />';
    content += '<hr />';

    var x2 = document.createElement('div');
    x2.innerHTML = content;
    document.getElementById('record2').appendChild(x2);
}

function hapus2(element) {
    var x2 = document.getElementById('record2');
    x2.removeChild(element.parentNode);
}
</script>

```

5. Halaman Pembayaran

```
<div class="container">
```

```

<div class="row my-2">
    <div class="col-lg my-2 py-2 header-title">
        <h3><i class="fas fa-fw fa-dollar-sign"></i> Daftar
Pembayaran</h3>
    </div>
</div>
<div class="row my-2">
    <div class="col-lg">
        <div class="table-responsive">
            <table class="text-center table table-bordered table-
hover table-striped" id="table_id">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No.</th>
                        <th>Kode Invoice</th>
                        <th>Total Pembayaran</th>
                        <th>Tunai</th>
                        <th>Kembalian</th>
                        <th>Tanggal Pembayaran</th>
                        <th>Status Bayar</th>
                        <th>Dilakukan Oleh</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $i = 1; ?>
                    <?php foreach ($pembayaran as $dp): ?>
                        <?php if ($dp['status_bayar'] ==
'belum_dibayar'): ?>
                            <tr>
                                <td><?= $i++;
?></td>
                                <td class="text-

```

```

left"><?= $dp['kode_invoice']; ?></td>

<td class="text-

left">

Rp.

<?=

number_format($this->pm-

>totalHargaTerakhir($dp['kode_invoice'])['total_harga_terakhir']); ?>

</td>

<td class="text-

left">Rp. <?= number_format(0); ?></td>

<td class="text-

left">Rp. <?= number_format(0); ?></td>

<td class="text-

left">-</td>

<td class="text-

left">

<a

href="<?= base_url('pembayaran/bayar/' . $dp['kode_invoice']); ?>"

class="badge badge-danger"><i class="fas fa-fw fa-times"></i> Belum

Dibayar</a>

</td>

<td class="text-

left"><?= $dp['nama_user']; ?></td>

<td>

<a

href="<?= base_url('pembayaran/bayar/' . $dp['kode_invoice']); ?>" class="btn

btn-sm m-1 btn-danger"><i class="fas fa-fw fa-dollar-sign"></i> Bayar</a>

</td>

</tr>

<?php else: ?>

<tr>

<td><?= $i++;

?></td>

```

```

<td class="text-
left"><?= $dp['kode_invoice']; ?></td>
<td class="text-
left">Rp. <?= number_format($dp['total_pembayaran']); ?></td>
<td class="text-
left">Rp. <?= number_format($dp['jml_uang_dibayar']); ?></td>
<td class="text-
left">Rp. <?= number_format($dp['kembalian']); ?></td>
<td class="text-
left"><?= date('d-m-Y, H:i:s', $dp['tgl_pembayaran']); ?></td>
<td class="text-
left">
<span
class="badge badge-success"><i class="fas fa-fw fa-check"></i> Sudah
Dibayar</span>
</td>
<td class="text-
left"><?= $dp['nama_user']; ?></td>
<td>
<a
target="_blank" href="<?= base_url('prints/pembayaran/'
$dp['kode_invoice']); ?>" class="btn btn-sm m-1 btn-success"><i class="fas
fa-fw fa-print"></i> Cetak</a>
</td>
</tr>
<?php endif ?>
<?php endforeach ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

6. Halaman Pengeluaran

```
<div class="container">
<div class="row my-2">
  <div class="col-lg my-2 py-2 header-title">
    <h3><i class="fas fa-fw fa-share-square"></i> Daftar
    Pengeluaran</h3>
  </div>

  <div class="col-lg my-2 py-2 header-button">
    <a href="" class="btn btn-primary" data-toggle="modal"
    data-target="#tambahPengeluaranModal"><i class="fas fa-fw fa-
    plus"></i> Tambah</a>

    <!-- Modal -->
    <div class="modal fade" id="tambahPengeluaranModal"
    tabindex="-1" aria-labelledby="tambahPengeluaranModalLabel" aria-
    hidden="true">
      <div class="modal-dialog">
        <form action="<?=
        base_url('pengeluaran/addPengeluaran'); ?>" method="post">
          <div class="modal-content text-left">
            <div class="modal-header">
              <h5 class="modal-title"
              id="tambahPengeluaranModalLabel"><i class="fas fa-fw fa-share-
              square"></i><sup><i class="fas fa-1x fa-plus"></i></sup> Tambah
              Pengeluaran</h5>

              <button type="button" class="close" data-
              dismiss="modal" aria-label="Close">

                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
          </div>
          <div class="modal-body">
            <div class="form-group">
```

```

        <label
for="jumlah_pengeluaran">Jumlah Pengeluaran</label>
        <input
                                type="number"
id="jumlah_pengeluaran" class="form-control" placeholder="Masukkan
Jumlah Pengeluaran" name="jumlah_pengeluaran" required>
        </div>
        <div class="form-group">
                <label
for="keterangan_pengeluaran">Keterangan Pengeluaran</label>
                <textarea
id="keterangan_pengeluaran"                                class="form-control"
placeholder="Masukkan Keterangan Pengeluaran"
name="keterangan_pengeluaran" required></textarea>
        </div>
</div>
<div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger"
data-dismiss="modal"><i class="fas fa-fw fa-times"></i> Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-
success"><i class="fas fa-fw fa-save"></i> Simpan</button>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<div class="row my-2">
        <div class="col-lg">
                <div class="table-responsive">
                        <table class="text-center table table-bordered
table-hover table-striped" id="table_id">
                                <thead>

```

```

        <tr>
            <th>No.</th>
            <th>Jumlah
            <th>Keterangan
            <th>Tanggal
            <th>Aksi</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $i = 1; ?>
        <?php foreach ($pengeluaran as
        $dpe): ?>
            <tr>
                <td><?= $i++;
                <td class="text-
                left">Rp. <?= number_format($dpe['jumlah_pengeluaran']); ?></td>
                <td class="text-
                left"><?= $dpe['keterangan_pengeluaran']; ?></td>
                <td class="text-
                left"><?= date('Y-m-d, H:i:s', $dpe['tanggal_pengeluaran']); ?></td>
                <td>
                    <a class="btn
                    m-1 btn-info" href="" data-toggle="modal" data-
                    target="#ubahPengeluaranModal<?= $dpe['id_pengeluaran']; ?>"><i
                    class="fas fa-fw fa-edit"></i> Ubah</a>
                <!-- Modal --
            >
            <div
            class="modal fade" id="ubahPengeluaranModal<?=

```

```

$dpe['id_pengeluaran']; ?>" tabindex="-1" aria-
labelledby="ubahPengeluaranModalLabel<?=$dpe['id_pengeluaran'];
?>" aria-hidden="true">

<div

class="modal-dialog">

<form

action="<?=$base_url('pengeluaran/editPengeluaran/'
$dpe['id_pengeluaran']); ?>" method="post">

<div

class="modal-content text-left">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="ubahPengeluaranModalLabel<?=$dpe['id_pengeluaran']; ?>"><i class="fas fa-fw fa-share-square"></i><sup><i class="fas fa-1x fa-edit"></i></sup> Ubah Pengeluaran</h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<div class="form-group">

<label for="jumlah_pengeluaran<?=$dpe['id_pengeluaran']; ?>">Jumlah Pengeluaran</label>

```

```

        <input type="number" id="jumlah_pengeluaran" value="
        $dpe['id_pengeluaran']; ?>" class="form-control"
        placeholder="Masukkan Jumlah Pengeluaran"
        name="jumlah_pengeluaran" value="<?=$dpe['jumlah_pengeluaran'];
        ?>" required>

```

```

</div>

```

```

<div class="form-group">

```

```

        <label for="keterangan_pengeluaran" id="keterangan_pengeluaran"
        $dpe['id_pengeluaran']; ?>>Keterangan Pengeluaran</label>

```

```

        <textarea id="keterangan_pengeluaran" value="
        $dpe['id_pengeluaran']; ?>" class="form-control"
        placeholder="Masukkan Keterangan Pengeluaran"
        name="keterangan_pengeluaran" required><?=$dpe['keterangan_pengeluaran']; ?></textarea>

```

```

</div>

```

```

</div>

```

```

<div class="modal-footer">

```

```

        <button type="button" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal"><i
        class="fas fa-fw fa-times"></i> Batal</button>

```

```

        <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fas fa-fw fa-
        save"></i> Simpan</button>

```

```

</div>

```

```

</div>

</form>
</div>
</div>
<?php    if
($dataUser['jabatan'] == 'administrator'): ?>

    <a
class="btn    m-1    btn-danger    btn-delete"    data-name="Rp.    <?=
number_format($dpe['jumlah_pengeluaran']);    ?>    dengan keterangan <?=
$dpe['keterangan_pengeluaran'];    ?>"    href="<?=
base_url('pengeluaran/deletePengeluaran/'    .    $dpe['id_pengeluaran']);
?>"><i class="fas fa-fw fa-trash"></i> Hapus</a>

    <?php    endif

?>

</td>

</tr>

<?php endforeach ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

7. Halaman Laporan dan pengeluaran

```

<div class="container">
<div class="row my-2">
    <div class="col-lg my-2 py-2 header-title">
        <h3><i class="fas fa-fw fa-file-pdf"></i> Halaman Laporan
        Pengeluaran</h3>
    </div>
</div>
</div>

```

```

<div class="row my-2">
    <div class="col-lg-12">
        <form method="post" action="<?= base_url('laporanPengeluaran'); ?>"
class="form-inline bg-danger p-3 rounded text-white">
            <div class="row mx-auto justify-content-center">
                <div class="col-lg text-center ml-2 p-1">
                    <?php if (isset($_POST['cari_tanggal'])): ?>
                        <?php
                            $tanggal_awal_heading      =
date('d-m-Y', strtotime($tanggal_awal));
                            $tanggal_akhir_heading      =
date('d-m-Y', strtotime($tanggal_akhir));
                        ?>

                        <h5>Dari          Tanggal          <?=
$tanggal_awal_heading; ?> Sampai Tanggal <?= $tanggal_akhir_heading; ?>
                        <?php else: ?>
                            <h5>Dari Tanggal <?= date('01-m-Y');
?> Sampai Tanggal <?= date('d-m-Y'); ?></h5>
                        <?php endif ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row justify-content-center text-center">
                <div class="col-lg-4">
                    <div class="form-group my-1">
                        <label class="mx-2">Dari tanggal : </label>
                        <?php if (isset($_POST['cari_tanggal'])): ?>
                            <input type="date" name="tanggal_awal" class="form-control"
value="<?= $tanggal_awal; ?>">
                        <?php else: ?>
                            <input type="date" name="tanggal_awal" class="form-control"
value="<?= date('Y-m-01'); ?>">
                        <?php endif ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>

```

```

</div>
<div class="col-lg-4">
    <div class="form-group my-1">
        <label class="mx-2">Sampai tanggal : </label>
        <?php if (isset($_POST['cari_tanggal'])): ?>
            <input type="date" name="tanggal_akhir" class="form-control"
value="<?= $tanggal_akhir; ?>">
            <?php else: ?>
                <input type="date" name="tanggal_akhir" class="form-control"
value="<?= date('Y-m-d'); ?>">
            <?php endif ?>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group my-1">
        <button class="btn btn-success mx-1" name="cari_tanggal"
type="submit"><i class="fas fa-fw fa-filter"></i> Filter</button>
        <a class="btn btn-success m-1" href="<?= base_url('main'); ?>"><i
class="fas fa-fw fa-redo"></i></a>
        <?php if (isset($_POST['cari_tanggal'])): ?>
            <a class="btn btn-success mx-1" href="<?=
base_url('prints/laporanPengeluaran/' . $tanggal_awal . '/' . $tanggal_akhir);
?>"><i class="fas fa-fw fa-print"></i> Print</a>
            <?php endif ?>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row my-2 mt-3">
    <div class="col">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-hover table-striped table-

```

```

bordered" id="#table_id">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Jumlah Pengeluaran</th>
            <th>Tanggal Pengeluaran</th>
            <th>Keterangan
                Pengeluaran</th>
            <th>Dilakukan Oleh</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $i = 1; ?>
        <?php foreach ($pengeluaran as $dpe):
            ?>
                <tr>
                    <td><?= $i++; ?></td>
                    <td>Rp. <?=
                        number_format($dpe['jumlah_pengeluaran']); ?></td>
                    <td><?=
                        $dpe['keterangan_pengeluaran']; ?></td>
                    <td><?= date('d-m-Y,
                        H:i:s', $dpe['tanggal_pengeluaran']); ?></td>
                    <td><?=
                        $dpe['nama_user']; ?></td>
                </tr>
            <?php endforeach ?>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

8. Halaman Log dan Pengeluaran

```
<div class="container">
<div class="row my-2">
    <div class="col-lg my-2 py-2 header-title">
        <h3><i class="fas fa-fw fa-file-signature"></i> Daftar Log
        Pengeluaran</h3>
    </div>
</div>
<div class="row my-2">
    <div class="col-lg my-2 py-2">
        <div class="table-responsive">
            <table id="table_id" class="table text-center table-
            bordered table-striped table-hover">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th style="width: 8rem">Dilakukan
                        Oleh</th>
                        <th>Isi Log Pengeluaran</th>
                        <th>Tanggal Log Pengeluaran</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php $i = 1; ?>
                    <?php foreach ($daftar_log as $log): ?>
                        <tr>
                            <?php
                                $id_user =
                                $log['id_user'];
                                $data_user = $this->db-
                                >get_where('tb_user', ['id_user' => $id_user])->row_array();
                            ?>
```

```

<td><?= $i++; ?></td>
<td class="text-left"><?=
$data_user['nama_user']; ?></td>
<td class="text-left"><?=
$log['keterangan']; ?></td>
<td class="text-left"> <?=
date('d-m-Y, H:i:s', $log['tanggal']); ?></td>
</tr>

<?php endforeach ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>

```

4.4 Testing

1. Form Login Kasir dan Pembelian

Tabel IV. 13

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Gudang dan Pembelian

No.	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua inputan pada login, kemudian klik Login	Username : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak login dan muncul pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid

2.	Hanya mengisi data username saja dan mengosongkan password, kemudian klik Login	Username : admin (benar) Pasword : (Kosong)	Sistem akan menolak login dan muncul pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid
3.	Hanya mengisi password dan mengosongkan username kemudian, klik Login	Username : (Kosong) Password : admin (Benar)	Sistem akan menolak login dan muncul pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid
4.	Mengisi username benar dan password salah, kemudian klik Login	Username : admin (Benar) Password : jawa (Salah)	Sistem akan menolak login dan muncul pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid
5.	Mengisi username salah dan password benar, kemudian klik Login	Username : Kamar (Salah) Password : admin (Benar)	Sistem akan menolak login dan muncul pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid
7.	Mengisi username dan password yang salah, kemudian klik Login	Username : Mandi (Salah) Password : Admin (Salah)	Sistem akan menolak login dan muncul pesan “Harap isi bidang ini”	Sesuai Harapan	Valid

8	Mengisi data login yang benar, kemudian Login	Username : dea (Benar) Password : admin (Benar)	pesan “Login Berhasil”	Sesuai Harapan	Valid
---	---	--	------------------------	----------------	-------

4.5 Support

Perancangan aplikasi sistem kasir untuk pembayaran dan laporan keuangan pada Warung Kopi Waktu Indonesia Bersantai ini bertujuan untuk mempermudah pegawai dalam melakukan input data secara lebih efisien dan akurat. Dalam pengembangannya, penulis memanfaatkan bahasa pemrograman PHP guna menciptakan aplikasi yang dapat menunjang pengelolaan data bahan baku serta mendukung kelancaran operasional harian.

4.5.1 Kebutuhan *Hardware* dan *Software*

A. Spesifikasi *Hardware*

Perangkat keras yang digunakan untuk mendukung sistem yang dirancang oleh penulis memiliki spesifikasi tertentu yang disesuaikan dengan kebutuhan aplikasi. Adapun rincian spesifikasinya dijelaskan sebagai berikut.

Tabel IV.14 Spesifikasi *Hardware*

Kebutuhan	Keterangan
Laptop	<i>Lenovo</i>
Tipe	Laptop Lenovo 81H4
<i>Processor</i>	<i>AMD A9-9425 Radeon R5</i>
RAM	4 GB
<i>Hardisk</i>	512GB
Monitor	14 inch

--	--

B. Spesifikasi *Software*

Untuk mendukung pengembangan sistem yang dirancang, penulis memanfaatkan beberapa perangkat lunak dengan spesifikasi yang sesuai kebutuhan. Rincian perangkat lunak yang digunakan disajikan sebagai berikut.

Tabel IV. 15 Spesifikasi *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Windows 10 Home</i>
Bahasa Program	PHP Versi 8
<i>Framework</i>	CodeIgniter 3
Sistem Manajemen Database	<i>MySQL</i>
<i>Software Lainnya</i>	<i>Visual Studio Code. Node JS</i>