

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

III.1.1 Formulir Input

Bentuk yang digunakan PT. PS Maju Bersama, sebagai dasar Sistem Informasi Stok Barang yaitu berupa Daftar Barang, Buku Pemasukan Barang, Buku Penjualan dan Buku Persediaan.

1. Formulir Pemasukan Data Daftar Barang

Dalam Formulir Pemasukan Daftar Barang tentang data-data barang dan harga yang telah disesuaikan dengan harga pembelian. Kelemahannya adalah dalam pencatatan data Daftar Harga Barang terkadang tidak sesuai dengan data yang sebenarnya. Daftar Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DAFTAR HARGA BARANG
Tanggal : 01 Maret 2011

Kode Barang	Nama Barang	Type	Satuan	Harga Satuan	Keterangan

Gambar III.1 Formulir Daftar Barang

2. Formulir Pencatatan Data Transaksi Pemasukan Barang

Dalam Formulir Pencatatan data Transaksi Pemasukan Barang merupakan pemasukan data transaksi Pemasukan Barang. Bentuk formulir

pencatatan data transaksi pemasukan barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

BUKU PEMASUKAN BARANG					
Bulan : Maret 2011					
No Faktur	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total

Gambar III.2 Formulir Pencatatan Data Transaksi Pemasukan Barang

3. Formulir Pencatatan Data Transaksi Penjualan

Dalam Formulir Pencatatan data Transaksi Penjualan merupakan pemasukan data-data transaksi Penjualan berupa item-item yang menyangkut data-data penjualan. Kelemahannya adalah dalam pencatatan data transaksi terkadang tidak sesuai dengan data yang sebenarnya.. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

BUKU PENJUALAN BARANG					
Bulan : Maret 2011					
No Faktur	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total

Gambar III.3 Formulir Pencatatan Data Transaksi Penjualan

4. Formulir Pencatatan Data Persediaan

Dalam Formulir Pencatatan data Persediaan merupakan pemasukan data-barang yang ada digudang dan di counter. Kelemahannya adalah dalam pencatatan data transaksi terkadang tidak sesuai dengan data yang sebenarnya. Buku persediaan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

BUKU PERSEDIAAN						
Bulan : Maret 2011						
No Pencatatan	Tanggal	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah Di Gudang	Jumlah di Counter	Total

Gambar III.4 Formulir Pencatatan Data Persediaan

III.1.2. Prosedur Pengolahan Data

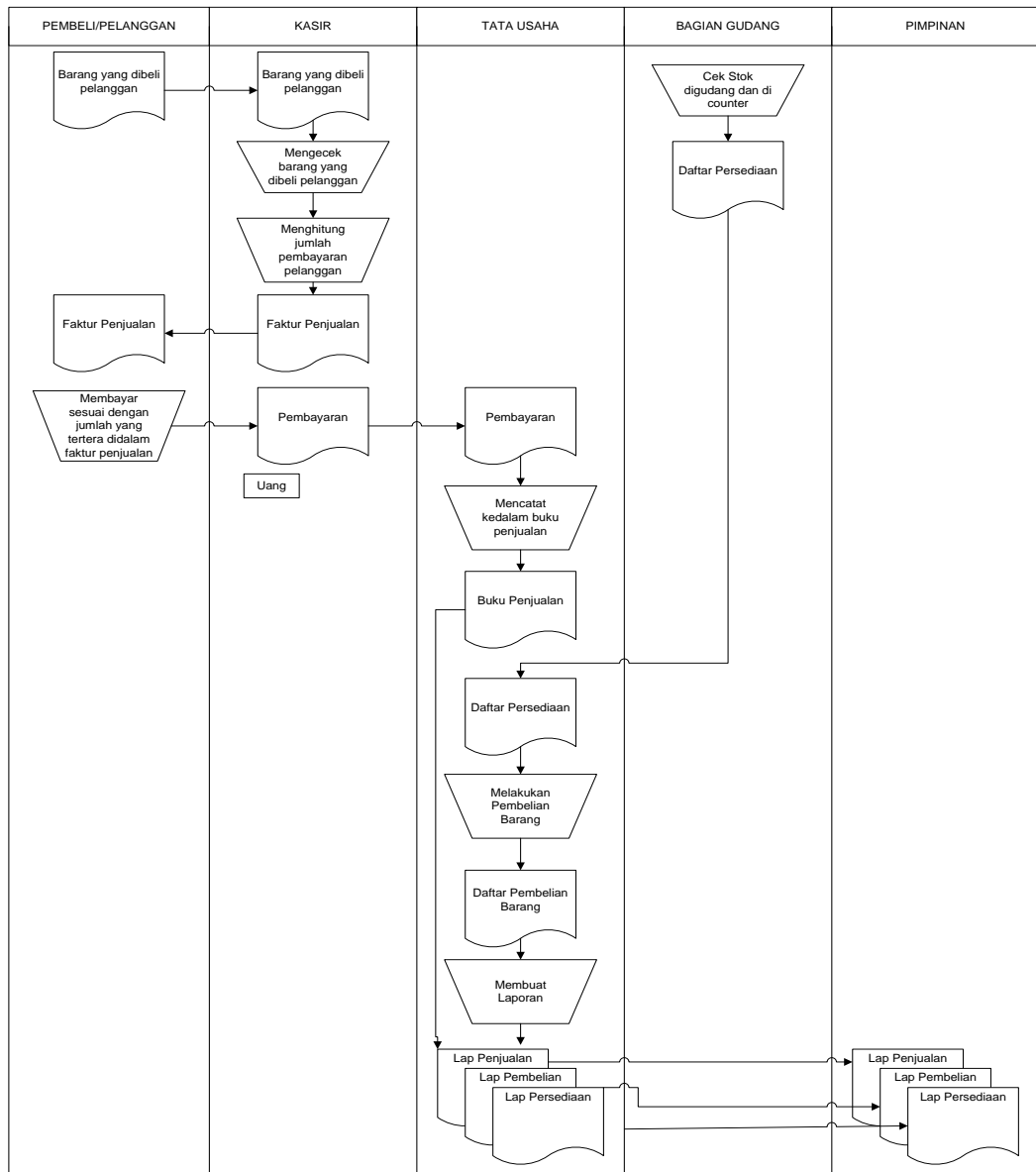
Setelah penulis melakukan pengamatan langsung pada PT. PS. Maju Bersama Medan, khususnya mengenai Stok Barang masih dilakukan secara manual. Walaupun PT. PS. Maju Bersama Medan telah memiliki suatu komputer sebagai alat bantu, tetapi komputer tersebut terbatas hanya menyimpan data dalam format Ms. Office. Hal ini juga mengakibatkan terlambatnya didalam pembuatan laporan yang diinginkan untuk diserahkan kepada pimpinan.

Adapun prosedur Penjualan yaitu :

1. Pembeli datang Ke PT. PS. Maju Bersama Medan, dan memilih produk yang akan dibeli oleh si pelanggan.
2. Memberikan kepada kasir untuk pengecekan harga.
3. Kasir menghitung jumlah pembayaran yang sesuai dengan jumlah harga yang ada dalam daftar harga produk dan mencetak faktur penjualan

4. Tata usaha mencatat transaksi penjualan kedalam buku penjualan.
5. Bagian Gudang mencatat barang yang sisa di counter dan di gudang yang dibuat dalam bentuk laporan persediaan dan diserahkan kepada tata usaha.
6. Jika persediaan barang tidak mencukupi, tata usaha membeli barang sesuai jumlah yang dibutuhkan.
7. Tata usaha membuat laporan sesuai dengan kebutuhan pimpinan.

Untuk lebih memperjelas Sistem informasi dibawah ini digambarkan Aliran informasi stok barang dari sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar III.5 Aliran Informasi Sistem Informasi Stok Barang

III.1.3. Formulir Output

Bentuk yang digunakan PT. PS. Maju Bersama Medan, sebagai dasar system informasi stok barang yaitu berupa Laporan Daftar Barang, Laporan penjualan, Laporan Pembelian dan Laporan persediaan.

1. Laporan Barang

Laporan Daftar Barang merupakan output dari pencatatan daftar barang. Bentuk laporan daftar barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DAFTAR HARGA BARANG					
Tanggal : 01 Maret 2011					
Kode Barang	Nama Barang	Type	Satuan	Harga Satuan	Keterangan

Medan, 02 September 2012

(_____)
MANAGER

Gambar III.6 Laporan Daftar Barang

2. Laporan Pemasukan Barang

Laporan Pemasukan Barang merupakan output dari pencatatan daftar Pemasukan. Bentuk laporan Pemasukan barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

BUKU PEMASUKAN BARANG					
Bulan : Maret 2011					
No Faktur	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total

Medan, 02 September 2012

(_____)
MANAGER

Gambar III.7 Laporan Pemasukan Barang

3. Laporan Penjualan Barang

Laporan Penjualan Barang merupakan output dari pencatatan daftar Penjualan. Bentuk laporan Penjualan barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

BUKU PENJUALAN BARANG
Bulan : Maret 2011

No Faktur	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total

Medan, 02 September 2012

(_____)
MANAGER

Gambar III.8 Laporan Penjualan Barang

4. Laporan Persediaan Barang

Laporan Persediaan Barang merupakan output dari pencatatan daftar Persediaan. Bentuk laporan Persediaan barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

BUKU PERSEDIAAN
Bulan : Maret 2011

No Pencatatan	Tanggal	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah Di Gudang	Jumlah di Counter	Total

Medan, 02 September 2012

(_____)
MANAGER

Gambar III.9 Laporan Persediaan Barang

III.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Setelah mempelajari dan mengamati sistem pengiriman yang sedang berjalan pada perusahaan PT.PS Maju Bersama, penulis menyimpulkan bahwa sistem yang berjalan saat ini dan pada pelaksanaannya belum efisien karena hanya mengandalkan prosedur-prosedur kerja manual.

Adapun permasalahan yang dihadapi oleh PT.PS Maju Bersama sekarang ini adalah :

1. Banyak terjadi penyimpangan-penyimpangan, misalnya jumlah stok barang yang tidak sesuai antara barang yang masuk dan barang yang telah keluar atau terpakai.
2. Kurang tanggapan pihak penanggung jawab bagian gudang yang tidak segera melaporkan adanya kerusakan atau perpindahan barang.
3. Prosedur dalam pelaporan kerusakan dan perpindahan barang-barang inventaris yang dirasakan masih kurang jelas, membuat aktivitas pelaporan tidak pernah terjadi.

III.3. Disain Sistem

Setelah melakukan analisa kebutuhan sistem, tahap selanjutnya adalah mendesain sistem. Teknik yang digunakan untuk mendesain sistem adalah dengan menggunakan bahasa pemodelan yang berorientasi objek yaitu *Unified Modelling Language (UML)*. Sistem pemesanan barang pada PT.PS Maju Bersama terbagi dalam beberapa kasus yang digambarkan pada diagram *UML* .

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Mempermudah dalam pencarian data-data Barang Pada PT.PS Maju Bersama
2. Meningkatkan keefisienan dan kenyamanan bagi pegawai yang ingin melakukan pendataan persediaan barang dagang.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dikhususkan pada PT. PS Maju Bersama saja
2. Sistem ini di rancang khusus hanya persediaan barang dagang saja.

III.3.1. Desain Sistem Global

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan Output
3. Perancangan Tampilan
4. Perancangan *Database*
5. Perancangan Logika Program

III.3.1.1 Use Case Diagram.

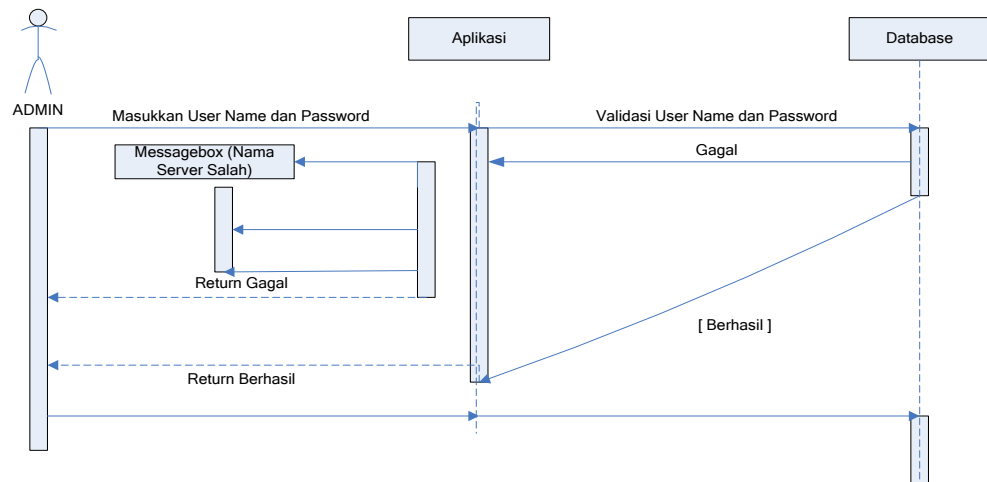


Gambar III.10 Use Case Diagram

III.3.1.2 Sequence diagram

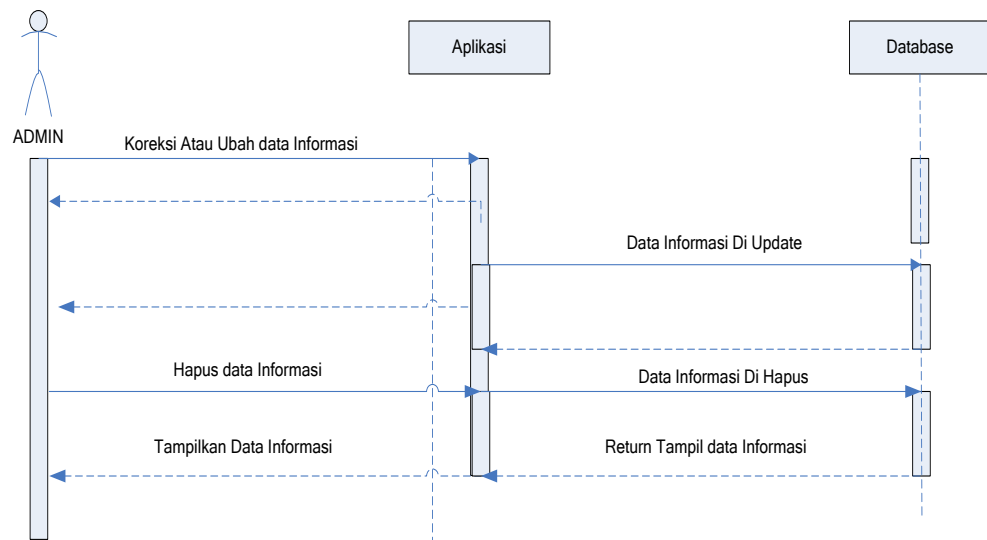
Sequence diagram adalah diagram yang merepresentasikan interaksi antar-objek. Bentuk *Sequence diagram* dari system yang dari system yang dibangun adalah sebagai berikut :

a. Sequence diagram Login



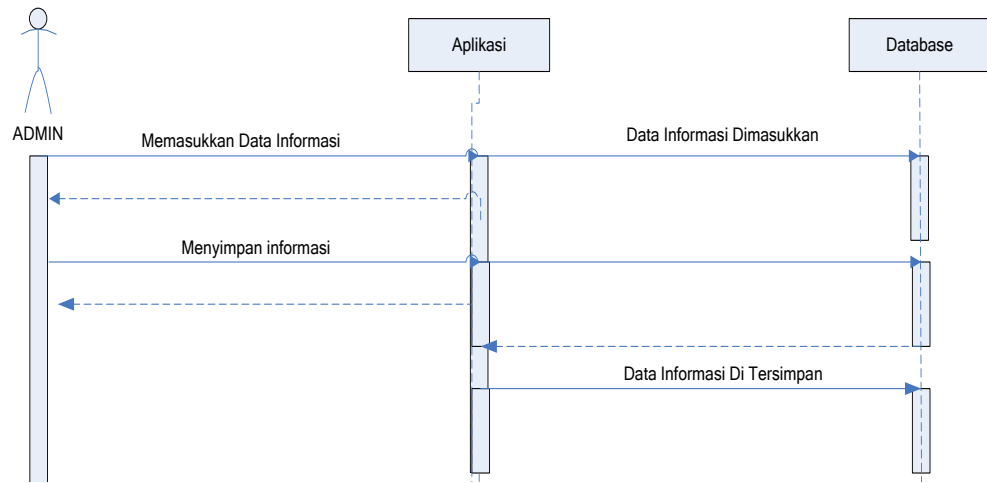
Gambar III.11 Sequence Diagram Proses Login

b. Sequence diagram List Informasi



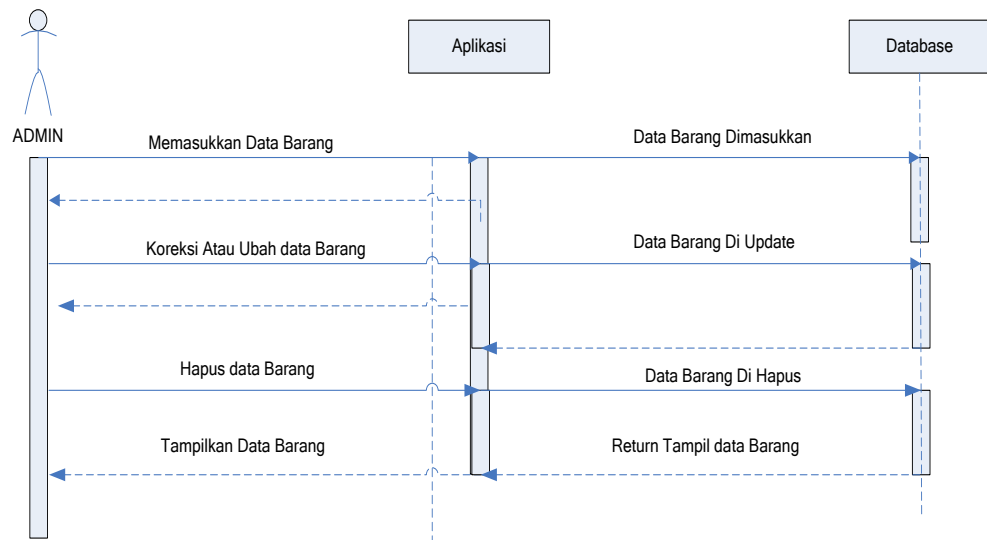
Gambar III.12 Sequence Diagram List Informasi

c. *Sequence diagram* Tambah Informasi



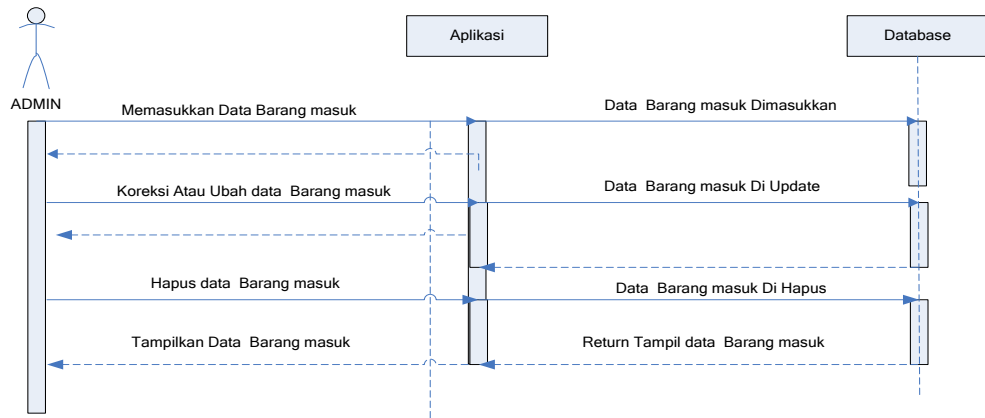
Gambar III.13 *Sequence Diagram* Tambah Informasi

d. *Sequence diagram* Barang



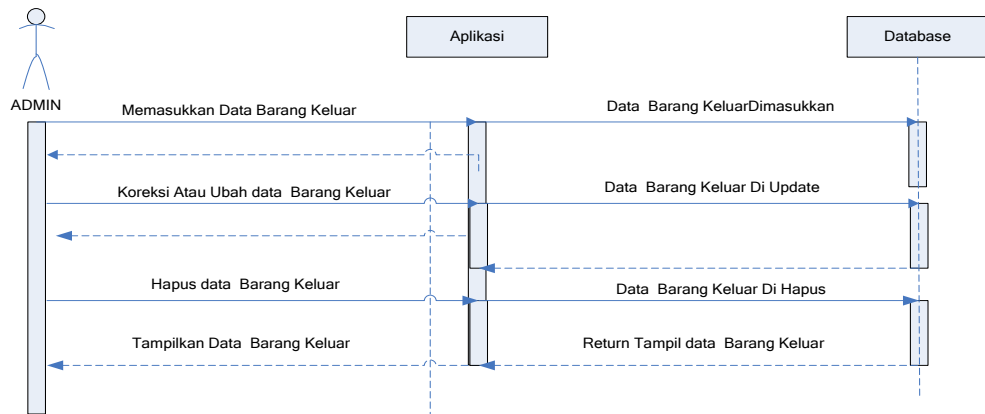
Gambar III.14 *Sequence Diagram* Barang

e. *Sequence diagram* Barang Masuk

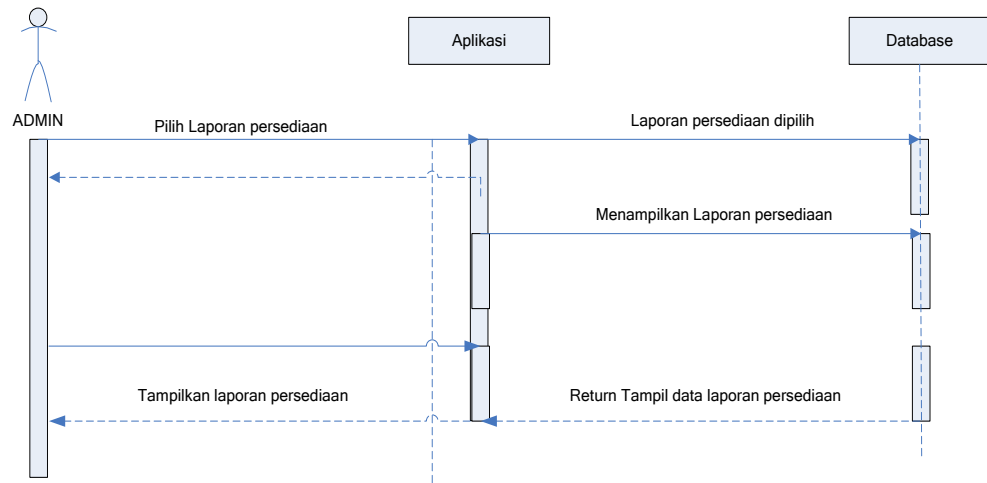
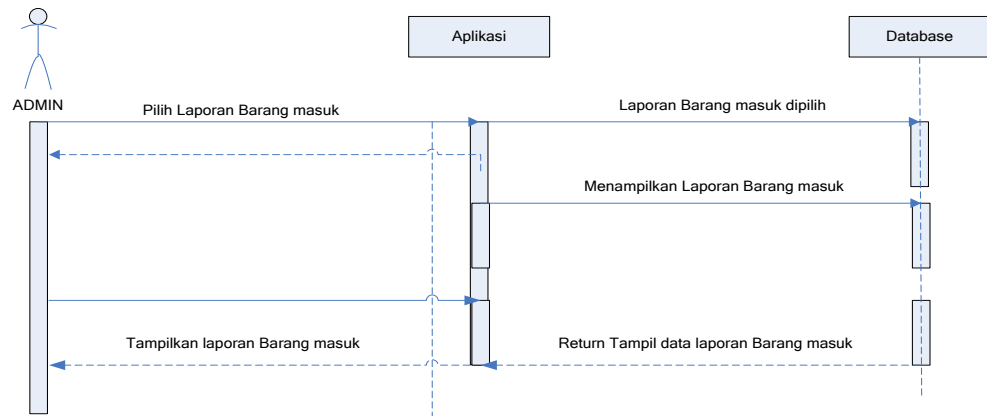


Gambar III.15 *Sequence Diagram* Barang Masuk

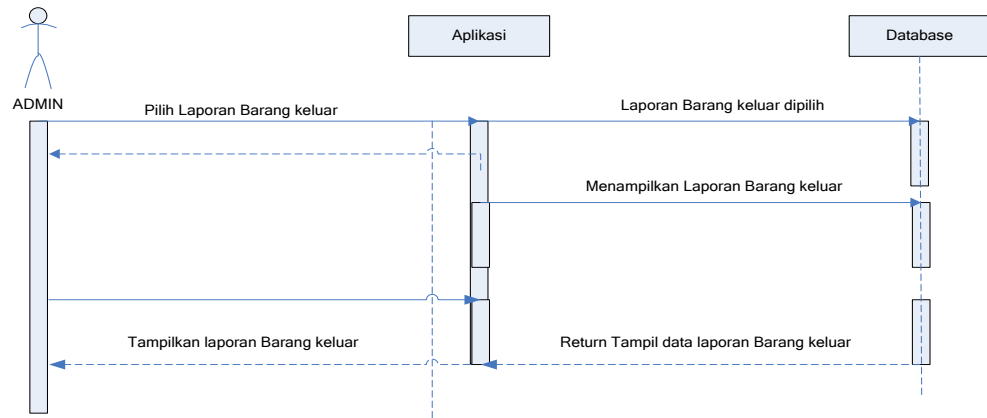
f. *Sequence diagram* Barang Keluar



Gambar III.17 *Sequence Diagram* Barang Keluar

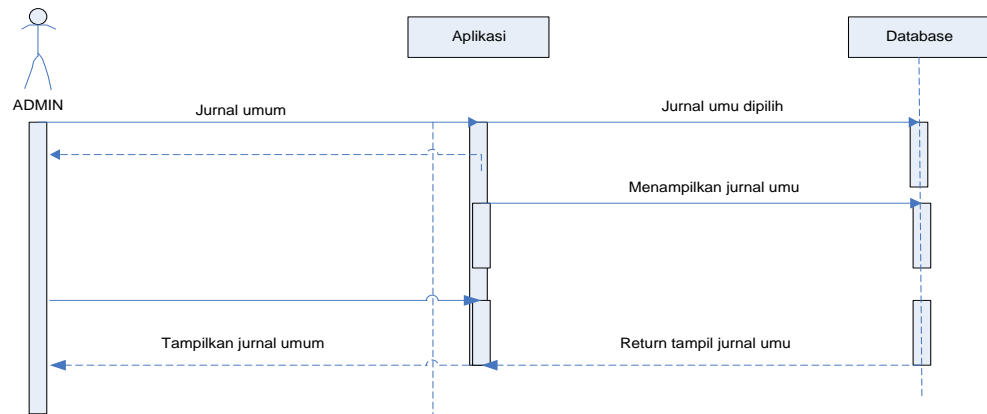
g. *Sequence diagram* Laporan PersediaanGambar III.18 *Sequence Diagram* Laporan Persediaanh. *Sequence diagram* Laporan Barang masukGambar III.19 *Sequence Diagram* Laporan Barang Masuk

i. *Sequence diagram* Laporan Barang Keluar



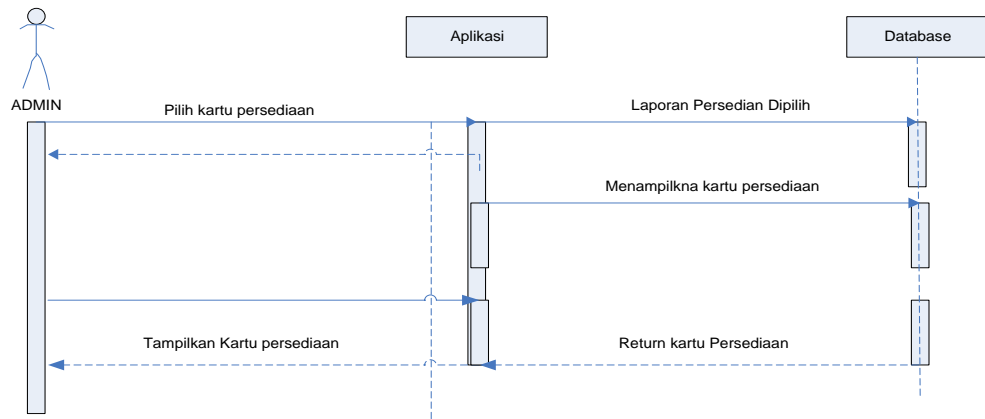
Gambar III.20 *Sequence Diagram* Laporan Barang Keluar

j. *Sequence diagram* Jurnal Umum



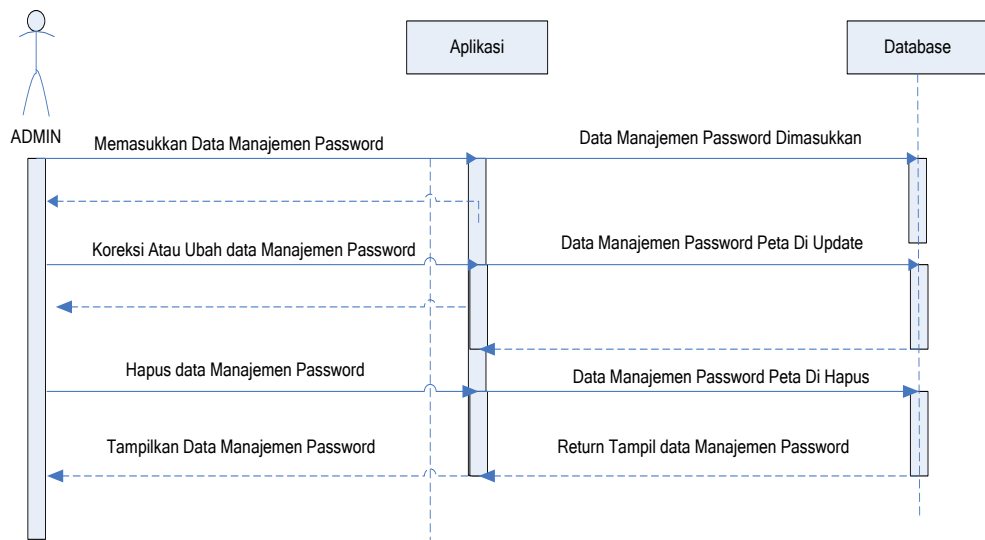
Gambar III.21 *Sequence Diagram* Jurnal Umum

k. *Sequence diagram* Kartu Persediaan



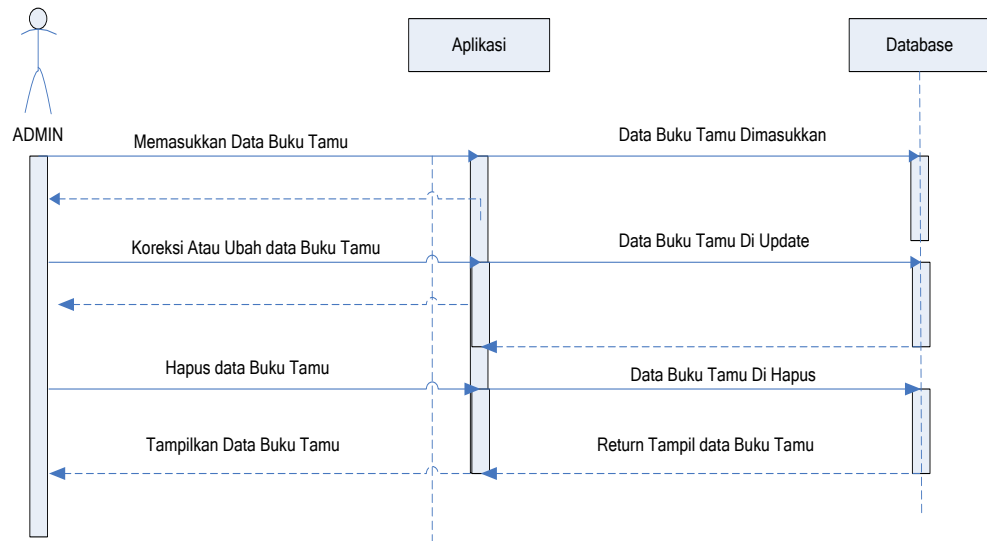
Gambar III.21 *Sequence Diagram* Kartu Persediaan

1. *Sequence diagram* Manajemen Password



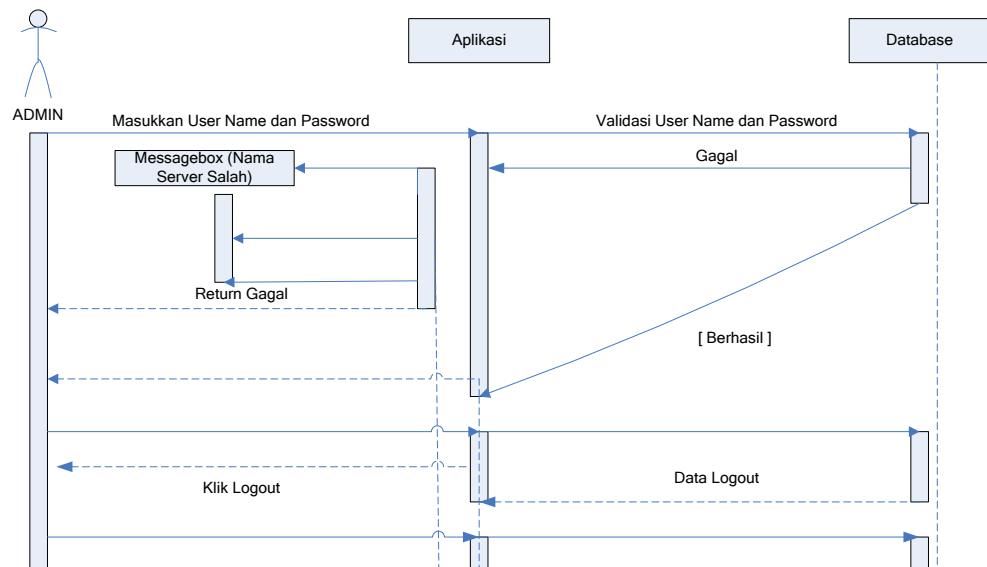
Gambar III.22 *Sequence Diagram* Manajemen Password

m. *Sequence diagram* Buku Tamu



Gambar III.23 *Sequence Diagram* Buku Tamu

n. *Sequence diagram* Logout

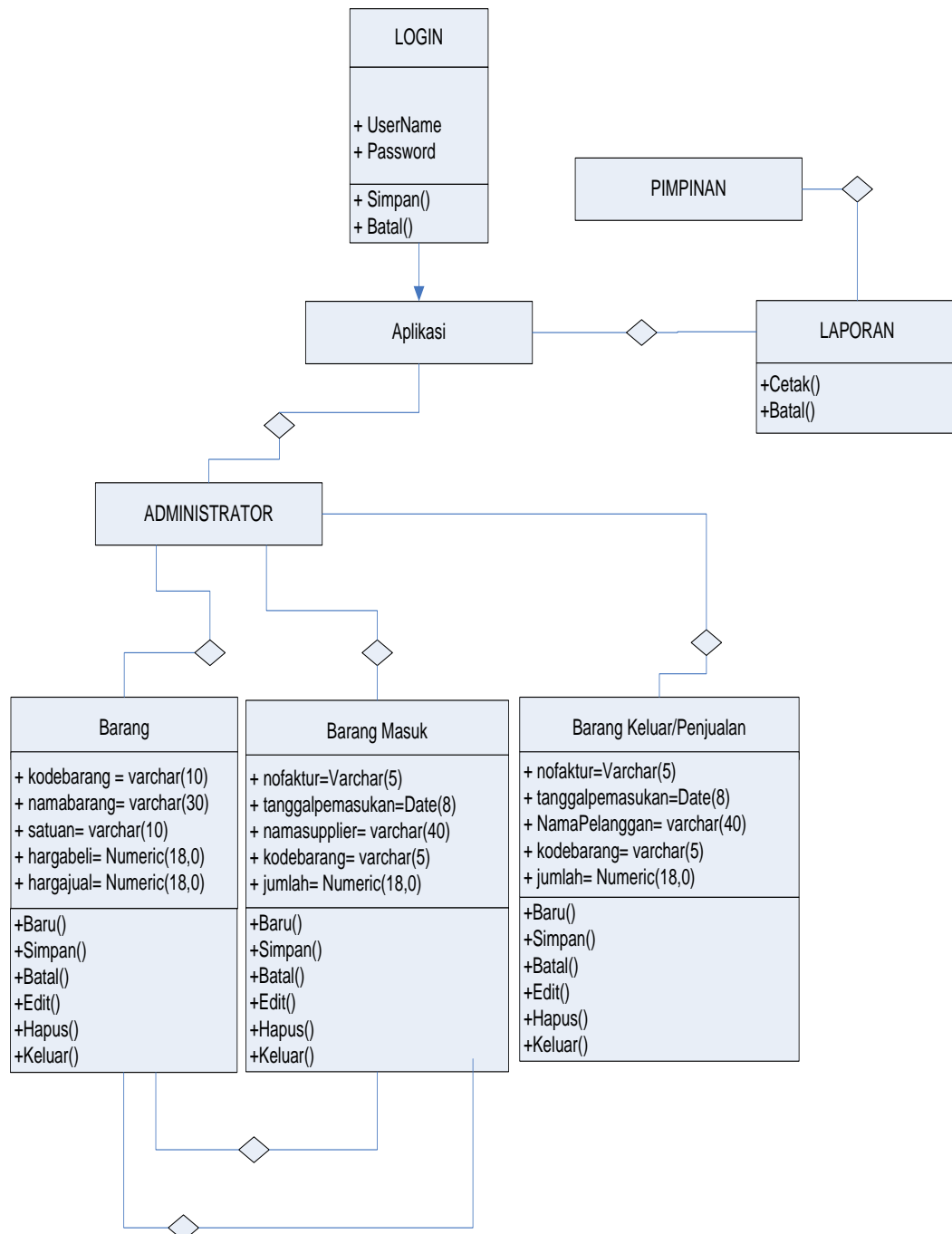


Gambar III.24 *Sequence Diagram* Logout

III.3.1.3. *Class diagram*

Diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem / perangkat lunak yang sedang kita kembangkan •

Diagram kelas (Class Diagram) memberi kita gambaran (diagram statis) tentang sistem / perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada di dalamnya. Bentuk Class Diagram dari system yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.25 Class Diagram

III.3.2 Desain Sistem Secara Detail

III.3.2.1. Desain Output

Desain output merupakan suatu bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Stok Barang pada PT. PS Maju Bersama Berbasis Web.

1. Laporan Stok barang

Laporan Stok Barang merupakan laporan untuk menampilkan stok barang. Bentuk laporan stok barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. PS MAJU BERSAMA
LAPORAN STOK BARANG

NO	KODE	NAMA BARANG	SATUAN	JUMLAH MASUK	JUMLAH KELUAR	STOK
Xxxxx Xxxxx	Xxxxx xxxxx	Xxxxx Xxxxx	Xxxxx xxxxx	Xxxxx Xxxxx	Xxxxx xxxxx	Xxxxx Xxxxx

Medan, dd/mm/yyyy

(_____)

Gambar III.26 Rancangan Laporan Stok Barang

2. Laporan Barang Masuk

Laporan Barang Masuk merupakan laporan untuk menampilkan Barang Masuk. Bentuk laporan Barang Masuk dapat dilihat pada gambar berikut.

PT. PS MAJU BERSAMA
LAPORAN BARANG MASUK

No	Tgl	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx
Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx

Medan, dd/mm/yyyy

(_____)

Gambar III.27 Rancangan Laporan Barang Masuk

3. Laporan Barang keluar

Laporan Barang keluar merupakan laporan untuk menampilkan Barang keluar. Bentuk laporan Barang keluar dapat dilihat pada gambar berikut:

PT. PS MAJU BERSAMA
LAPORAN BARANG KELUAR

No	Tgl	Nama Pelanggan	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx
xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	xxxx	xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx

Medan, dd/mm/yyyy

(_____)

Gambar III. 28 Rancangan Laporan Barang keluar

4. Laporan Jurnal umum

Laporan Keuangan merupakan laporan untuk menampilkan Keuangan. Bentuk laporan Keuangan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

PT. PS MAJU BERSAMA
JURNAL UMUM

No	Tanggal	Nama Perkiraan	Debet	Kredit
Xxxxx	Xxxxx	Xxxxx	Xxxxx	Xxxxx
Xxxxx	Xxxxx	Xxxxx	Xxxxx	xxxxx

Medan, dd/mm/yyyy

(_____)

III.3.2.2 Rancangan Halaman Informasi

1. Rancangan Halaman utama.

Halaman utama merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan. Dalam halaman utama terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh pengunjung.

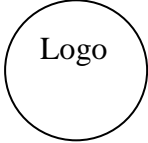
Logo	HEADER	
HOME – PROFIL – BERITA TERKINI – BUKU TAMU- ABOUT ME		
<p>SLIDE GAMBAR</p> <p>INFORMASI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persediaan Inventori • Inventori keluar <p>Gambar/text</p>	<p>TEXT</p>	<p><u>Login Admin</u></p> <p>ARTIKEL</p>

Gambar III.29 Rancangan Halaman Utama

2. Rancangan Halaman Profil.

Halaman Profil merupakan yang berisi profil PT. PS. Maju Bersama.

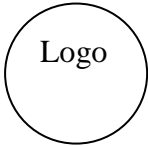
Bentuk rancangan halaman profil dapat dilihat pada gambar berikut:

		HEADER
HOME – PROFIL – BERITA TERKINI – BUKU TAMU		
<p>SLIDE GAMBAR</p> <p>INFORMASI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persediaan Inventori • Inventori Masuk • Inventori keluar <p>Gambar/text</p>	<p>Sejarah <i>Info sejarah</i></p> <p>Visi dan Misi <i>Info visi dan misi</i></p> <p>Arti Logo <i>Info arti logo</i></p> <p>Sumber Daya <i>Info sumber daya</i></p>	<p><u>Login Admin</u></p> <p>ARTIKEL</p>

Gambar III.30 Rancangan Halaman Profil

3. Rancangan Halaman Berita Terkini.

Rancangan Halaman berita terkini berisi berita yang dapat dilihat oleh pengunjung yang berhubungan dengan PT. PS. Maju Bersama Medan. Bentuk Halaman berita dapat dilihat pada gambar berikut ini.

		HEADER
HOME – PROFIL – BERITA TERKINI – BUKU TAMU		
<p>SLIDE GAMBAR</p> <p>INFORMASI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persediaan Inventori • Inventori Masuk • Inventori keluar <p>Gambar/text</p>	<p>Berita</p> <p><i>Info berita</i></p>	<p><u>Login Admin</u></p> <p>ARTIKEL</p>

Gambar III.31 Rancangan Halaman Berita Terkini

III.3.2.3. Rancangan Masukan (Input)

1. Perancangan Halaman Login Admin

Perancangan halaman login merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Bentuk halaman login admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

HEADER	
Masukkan User Name dan Password dengan Benar	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar III.32 Rancangan Halaman Login Administrator

2. Perancangan Halaman Menu Admin

Perancangan halaman Menu Admin merupakan halaman untuk memasukkan data dan informasi. Bentuk halaman menu admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

HEADER	
Tambah Data Berita Edit/Hapus Data Berita Data Barang Barang Masuk/Pembelian Barang Barang Keluar/Penjualan Barang Laporan Persediaan	Laporan Barang Masuk Laporan Barang keluar Jurnal Umum Manajemen Password Hapus Buku Tamu Keluar/Logout
KEMBALI KE HALAMAN UTAMA	

Gambar III.33 Rancangan Halaman Administrator

3. Perancangan Halaman Input Berita

Perancangan halaman input berita merupakan halaman untuk memasukkan data berita dan informasi. Bentuk halaman menu input berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

HEADER	
Kembali Ke Home	
TAMBAH DATA BERITA/ARTIKEL/INFORMASI	
JENIS BERITA :	<input type="text"/>
JUDUL BERITA :	<input type="text"/>
ASAL ARTIKEL	<input type="text"/>
INFORMASI AWAL :	<input type="text"/>
DETAIL INFORMASI :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

Gambar III.34 Rancangan Halaman Input Berita

4. Perancangan Halaman Input Data Barang

Perancangan Halaman Input Data Barang merupakan halaman untuk memasukkan data Barang. Bentuk Perancangan Halaman Input Data Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

a. Form Input

HEADER	
TAMBAH DATA BARANG	
Kode Barang :	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Nama Barang :	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Satuan :	<input style="width: 100%;" type="text" value="▼"/>
Harga beli :	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Harga Jual :	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar III.35 Rancangan Halaman Input Data Barang

b. List Data

HEADER				
TAMBAH DATA				
Kode Inventori	Nama Inventori	Satuan	Harga Beli	Harga Jual

Gambar III.36 Rancangan Halaman List Data Barang

5. Perancangan Halaman Input Data Barang Masuk

Perancangan Halaman Input Manajemen Password merupakan halaman untuk memasukkan data Admin. Bentuk Perancangan Halaman Input Data Manajemen Password dapat dilihat pada gambar berikut:

a. Form Input

HEADER			
TAMBAH DATA ADMIN			
User Name :	<input style="width: 150px; height: 15px;" type="text"/>		
Password :	<input style="width: 150px; height: 15px;" type="password"/>		
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px 15px;">Simpan</td> <td style="padding: 5px 15px;">Batal</td> </tr> </table>		Simpan	Batal
Simpan	Batal		
Kembali Ke List Data			

Gambar III.39 Rancangan Halaman Input Data Manajemen Password

b. List Data

HEADER	
<u>TAMBAH DATA</u>	
User Name	Password
Main Menu Administrator	

Gambar III.40 Rancangan Halaman List Data Manajemen Password

III.3.2.4 Rancangan Basis Data

III.3.2.4.1 Normalisasi

1. Unnormal

Tabel III.1. Bentuk Unnormal

No Faktur	:	00120			
Tanggal Faktur	:	12 Januari 2012			
Nama Supplier	:	CV. Indah Permata Sari			
Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Total
0001	Pepsodent	Pcs	6500	2	13.000
0002	Sempurna	Bungkus	10.000	2	20.000
0003	Dancow	Bungkus	47.000	2	94.000
0004	Ciptadent	Bungkus	3.000	2	6.000

2. Normal Pertama (1NF)

Tabel III.2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

No Faktur	Tgl Faktur	Nama Supplier	Telp	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Satuan	Jumlah	Total
00120	12 Januari 2012	CV. Indah Permata Sari	08137 6960861	0001	Pepsodent	Bungkus	6.500	2	13.000
00120	12 Januari 2012	CV. Indah Permata Sari	08137 6960861	0002	sempurna	Bungkus	10.000	2	20.000
00120	12 Januari 2012	CV. Indah Permata Sari	08137 6960861	0003	dancow	Bungkus	47.000	2	94.000
00120	12 Januari 2012	CV. Indah Permata Sari	08137 6960861	0004	ciptadent	Bungkus	3.000	2	6.000

3. Normal Kedua (2NF)

Tabel III.3. Bentuk Normal Pertama (2NF)**Tabel Barang**

Kode	Nama	Satuan	Harga Satuan	Stok
0001	Pepsodent	Bungkus	12.000	2
0002	Sempurna	Bungkus	10.000	2
0003	Dancow	Bungkus	7.000	2
0004	Ciptadent	Bungkus	3.000	2

Tabel Pelanggan

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telepon
00120	CV. Indah Permata Sari	08137 6960861

Tabel Barang Masuk

No Faktur	Tgl Pemasukan	Kode Supplier
00120	12 Januari 2012	00120

Tabel Detail Barang Masuk

No Faktur	Kode Barang	Jumlah
00120	0001	2
00120	0002	2
00120	0003	2
00120	0004	2

Tabel Keluar

No Faktur	Tgl Pengiriman	Kode Pelanggan
00120	12 Januari 2012	00120

Tabel Detail Keluar

No Faktur	Kode Barang	Jumlah
00120	0001	2
00120	0002	2
00120	0003	2
00120	0004	2

4. Normal Ketiga (3NF)



Gambar III.41 Normal Ketiga (3NF)

III.3.2.4.2 Desain File/Tabel

Database merupakan himpunan kelompok data/arsip yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Adapun database yang penulis buat dalam perancangan ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel Barang

Tabel Barang merupakan media untuk menyimpan data Barang, struktur tabel Barang dapat dilihat pada tabel di berikut:

Tabel III.4 Struktur Tabel Barang

No	Field Name	Type	Size	Description
1	KodeBarang	Varchar	5	Kode Barang
2	NamaBarang	Varchar	30	Nama Barang
3	Satuan	Varchar	12	Satuan
4	HargaSatuan	Currency	8	Harga Satuan
5	Stok	Int	2	Stok

Primary Key : Kode Barang

2. Tabel Barang Masuk

Tabel Barang Masuk merupakan media untuk menyimpan data Barang Masuk, struktur tabel Pemesanan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel III.5 Struktur Tabel Barang Masuk

No	Field Name	Type	Size	Description
1	NoFaktur	Varchar	5	No Faktur
2	TanggalPemasukan	Date/time	8	Tanggal Pemasukan
3	NamaSupplier	Varchar	30	Nama Supplier

Primary Key : NoFaktur

3. Tabel Detail Barang Masuk

Tabel Detail Detail Barang Masuk merupakan media untuk menyimpan data Detail Barang Masuk, struktur tabel Detail Barang Masuk dapat dilihat pada tabel di berikut:

Tabel III.5 Struktur Tabel Detail Barang Masuk

No	Field Name	Type	Size	Description
1	NoFaktur	Varchar	5	No Faktur
2	KodeBarang	Varchar	5	Kode Barang
3	Jumlah	Int	2	Jumlah

Primary Key : NoPemesanan

Foreign Key : KodeBarang

4. Tabel Barang Keluar

Tabel Barang Keluar merupakan media untuk menyimpan data Barang Keluar, struktur tabel Barang Keluar dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel III.6 Struktur Tabel Barang Keluar

No	Field Name	Type	Size	Description
1	NoFaktur	Varchar	5	No Faktur
2	Tanggalpengeluaran	Date/time	8	Tanggal Pengeluaran
3	NamaPelanggan	Varchar	30	Nama Pelanggan

Primary Key : NoFaktur

5. Tabel Detail Barang Keluar

Tabel Detail Detail Barang Keluar merupakan media untuk menyimpan data Detail Barang Keluar, struktur tabel Detail Barang Keluar Masuk dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel III.7 Struktur Tabel Detail Barang Keluar

No	Field Name	Type	Size	Description
1	NoFaktur	Varchar	5	No Faktur
2	KodeBarang	Varchar	5	Kode Barang
3	Jumlah	Int	2	Jumlah

Primary Key : NoFaktur

Foreign Key : KodeBarang

6. Tabel Admin

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Admin. Bentuk Tabel Admin dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel III.8. Struktur Tabel Admin

No	Field Name	Type Field	Width	Keterangan
1	User	Varchar	30	User Name
2	Password	Varchar	20	Password

Primary Key : User

7. Tabel Berita

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Berita. Bentuk Tabel Berita dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel III.9 Struktur Tabel Berita

No	Field Name	Type Field	Width	Keterangan
1	ID	Int	4	ID Berita
2	Jenis	Varchar	100	Jenis Berita
3	Judul	Text	0	Judul Berita
4	Isi	Longtext	0	Isi Berita

5	image1	Varchar	50	image1 Berita
6	asal	Varchar	100	asal Berita
7	headline	Varchar	100	headline Berita
8	info	Text	0	info Berita

Primary Key : id

8. Tabel Buku Tamu

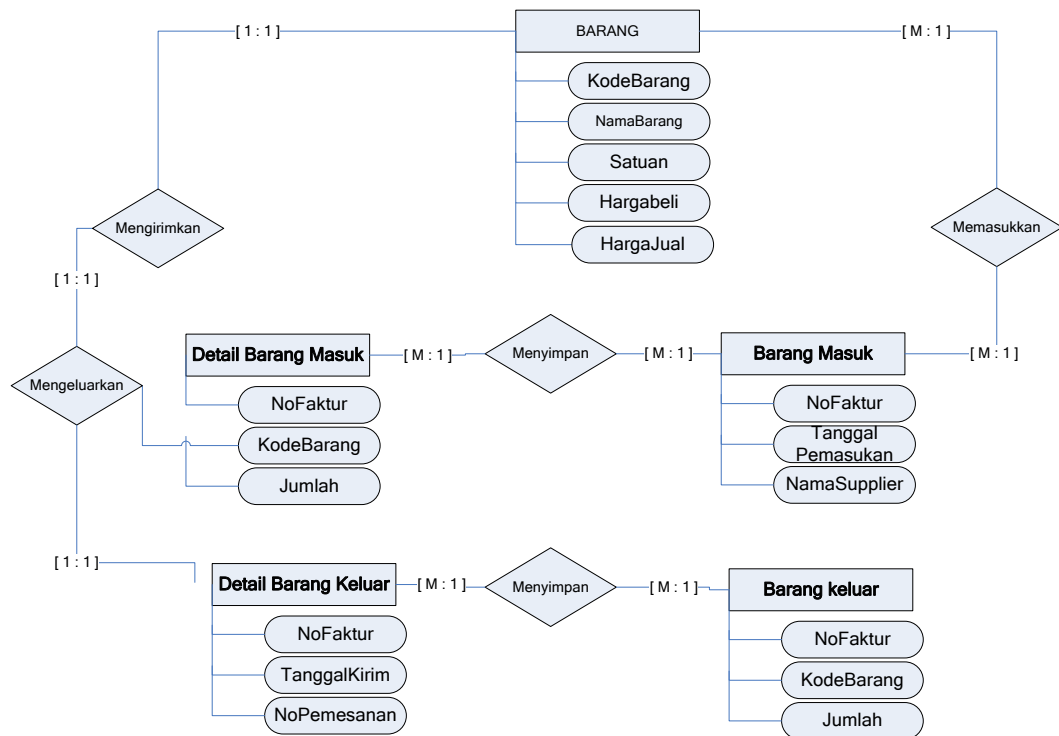
Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Buku Tamu. Bentuk Tabel Buku Tamu dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel III.10 Struktur Tabel Buku Tamu

No	Field Name	Type	Size	Indexed	Description
1	Id	Int	5	Yes	Id
2	Nama	Varchar	30	-	Nama
3	Email	Varchar	50	-	Email
4	Komentar	Text	0	-	Komentar

Primary Key : id

III.3.2.4.3 ERD

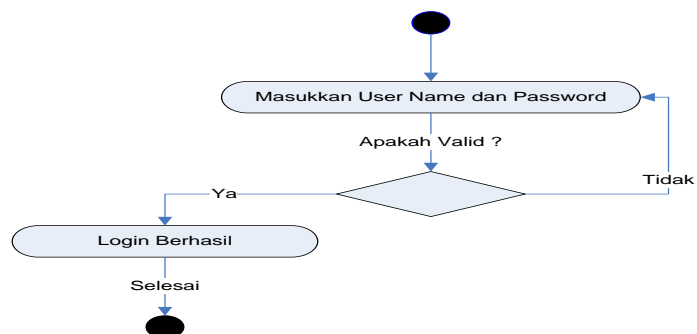


Gambar III.43. ERD

III.3.2.5. Logika Program

1. Activity Diagram Data Login

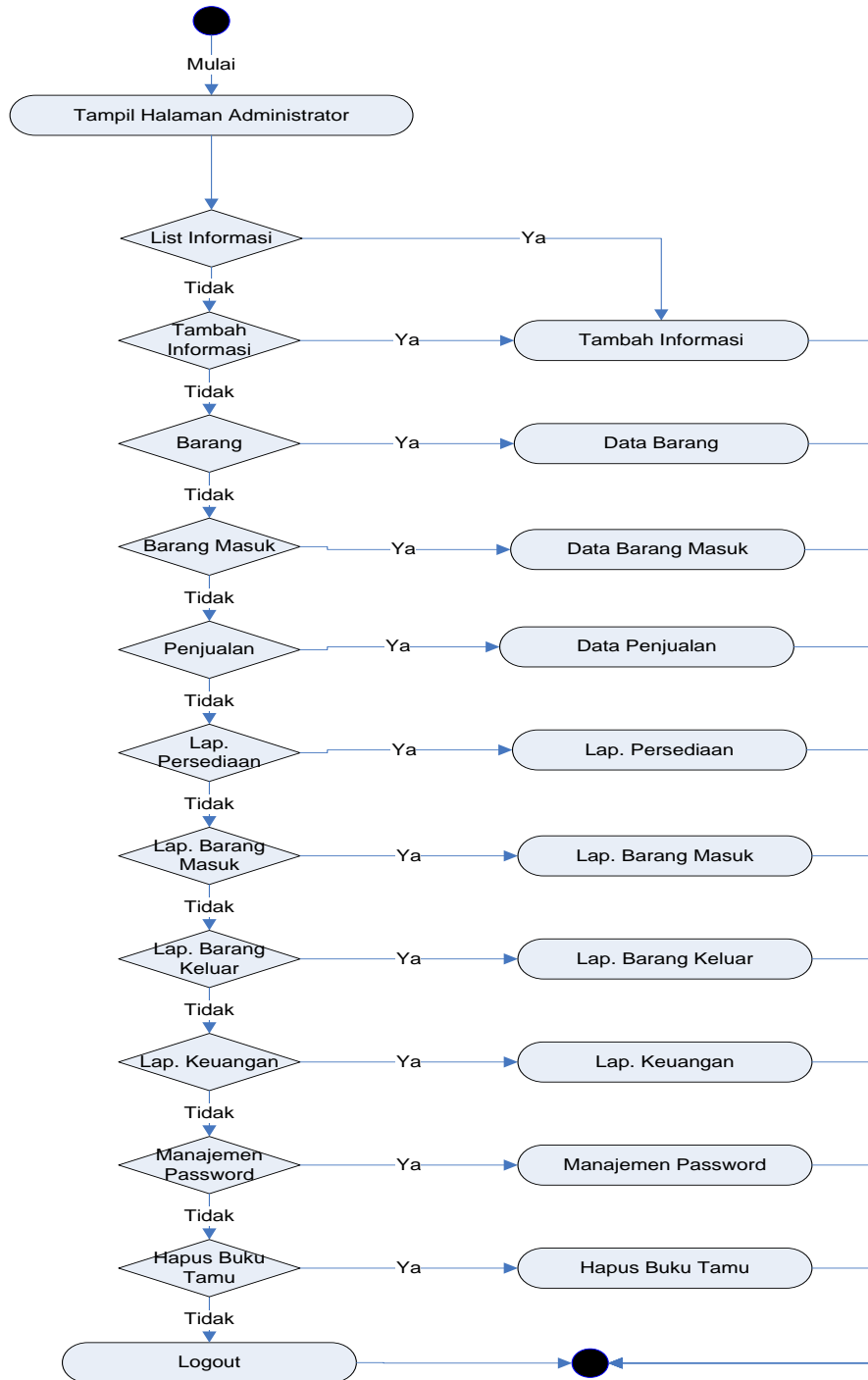
Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar III.44 Diagram Activity Login Administrator

2. Activity Diagram Menu Administrator

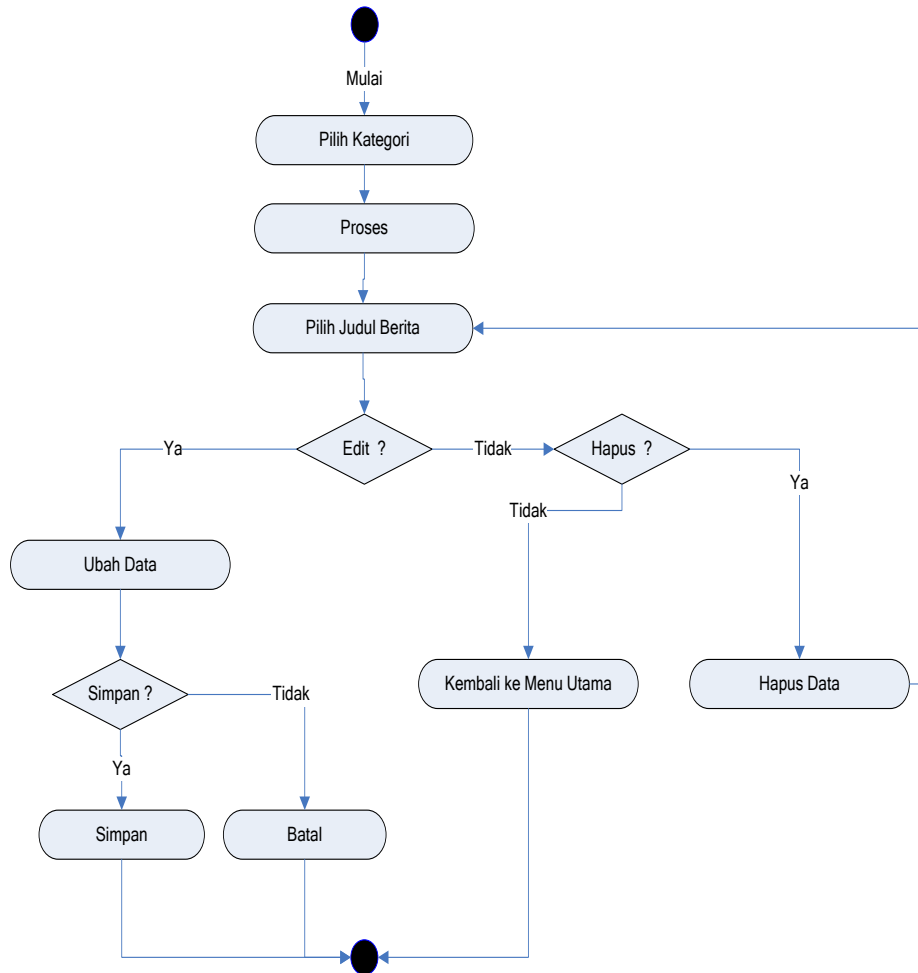
Adapun *Activity Diagram* Administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.45 *Diagram Activity* Menu Administrator

3. *Activity Diagram* List Berita

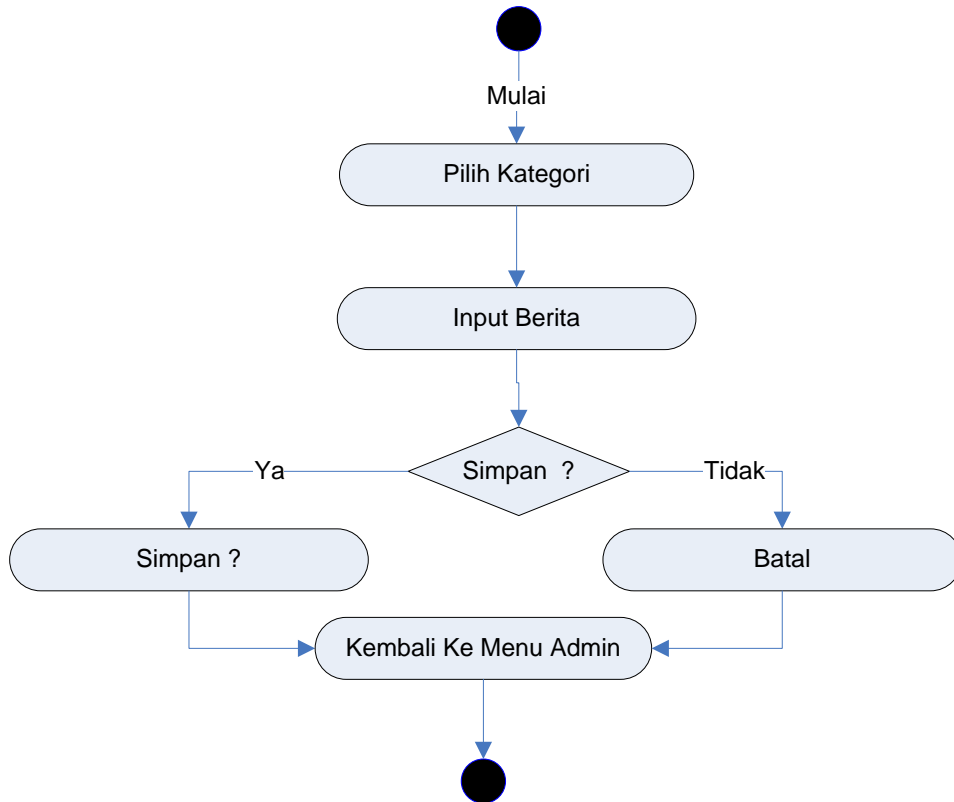
Adapun *Activity Diagram* Halaman List Berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.46 Diagram Activity Halaman List Berita

4. *Activity Diagram* Input/Tambah Berita

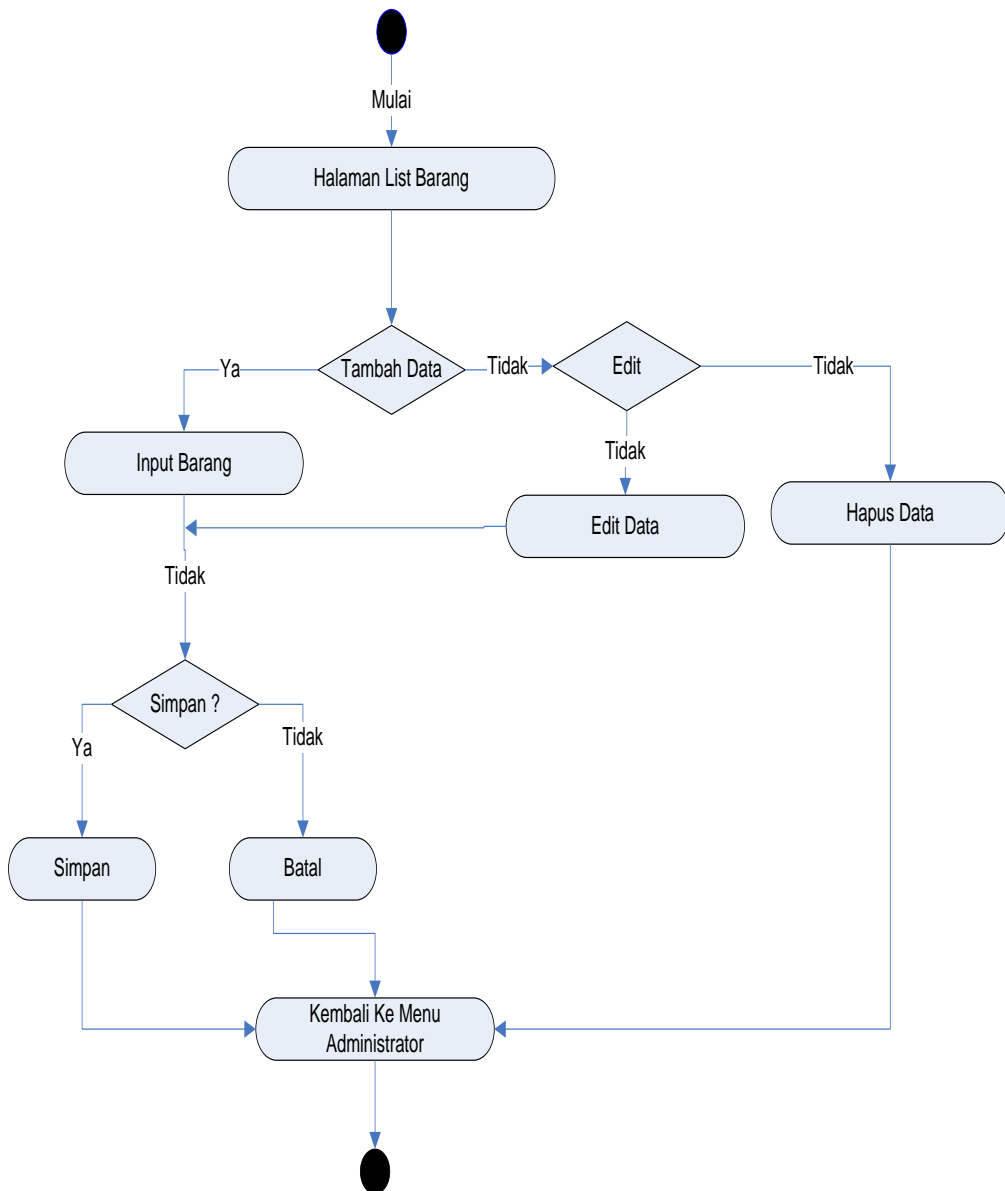
Adapun *Activity Diagram* Halaman Input/Tambah Berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.47 *Diagram Activity* Halaman Input/Tambah Berita

5. Activity Diagram Data Barang

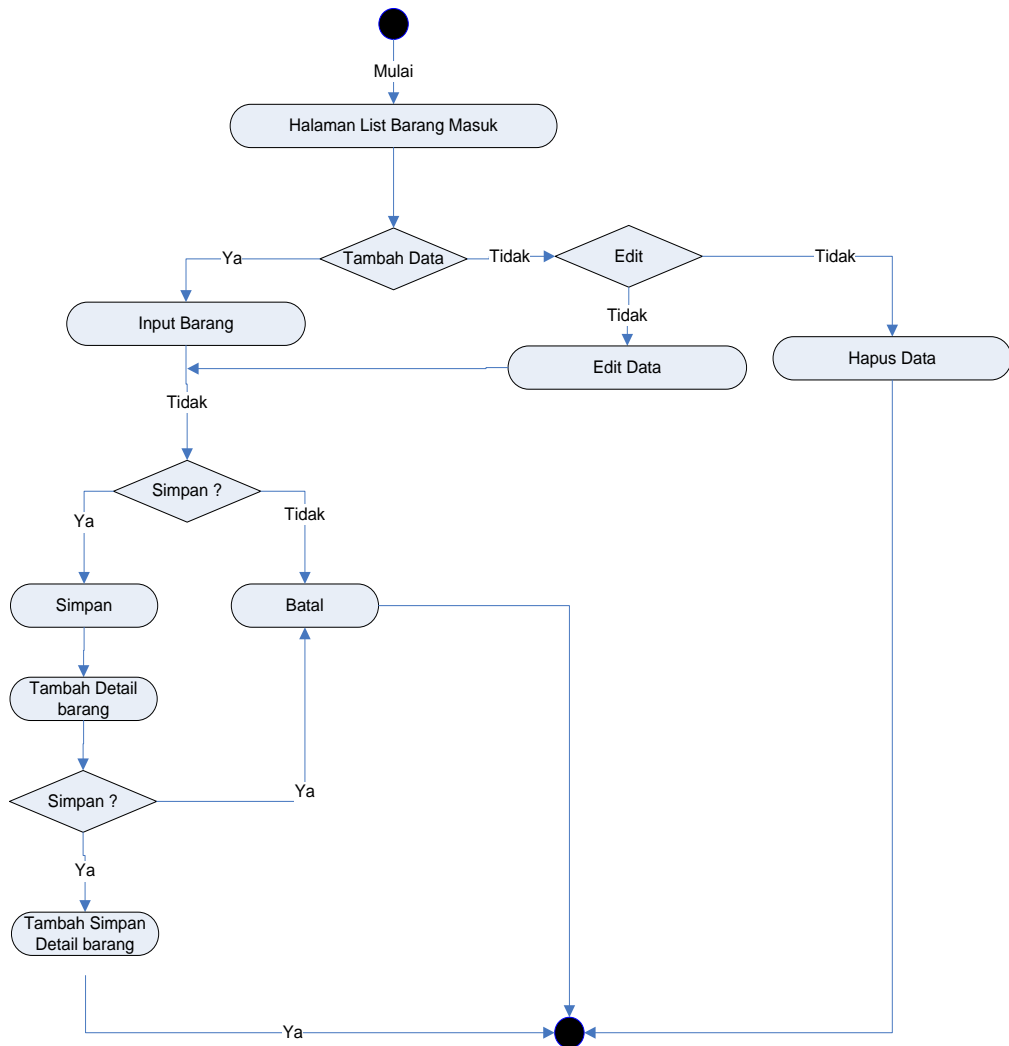
Adapun *Activity Diagram* Halaman Barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.48 Diagram Activity Halaman Barang

6. Activity Diagram Data Halaman Barang Masuk

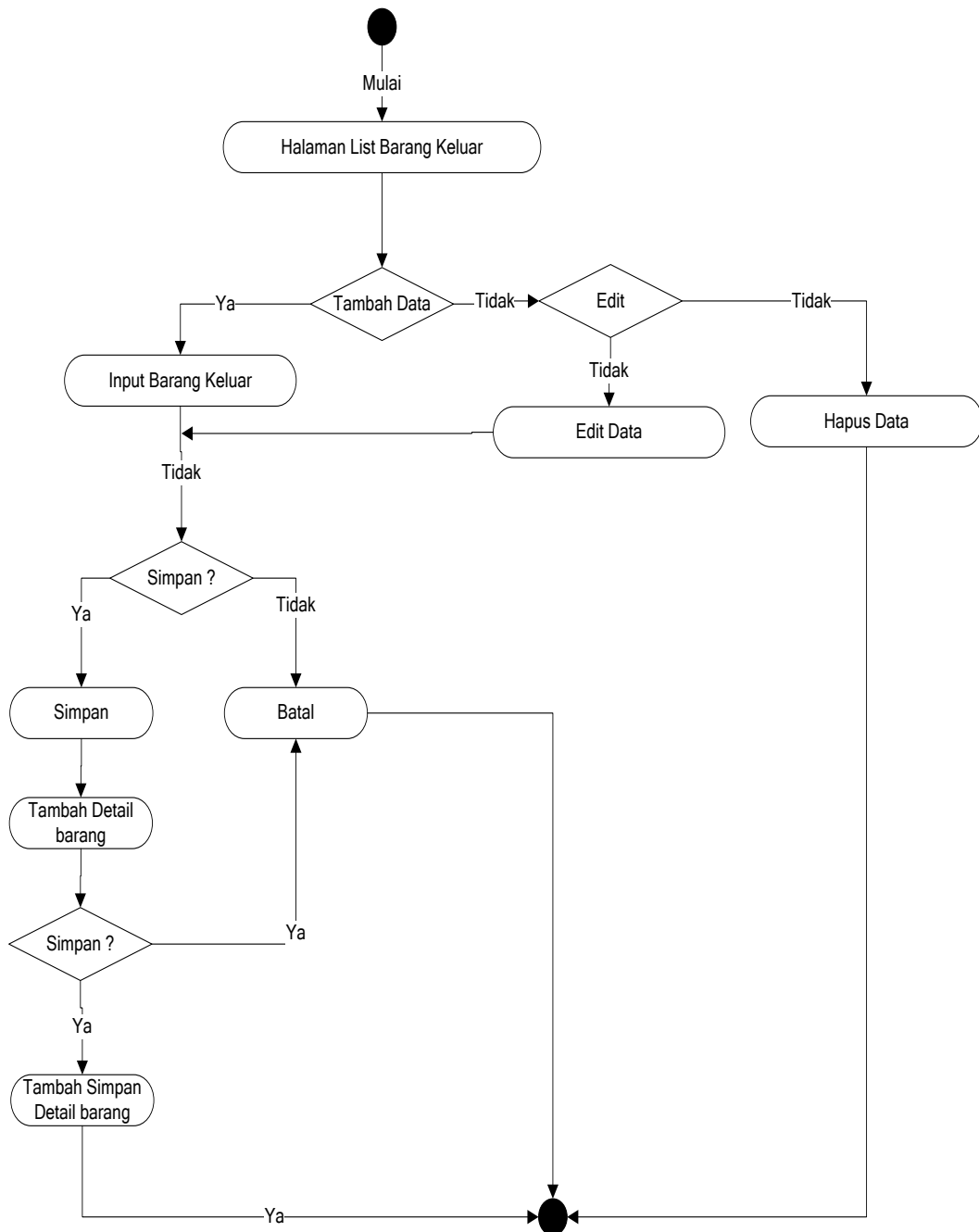
Adapun *Activity Diagram* Halaman Barang Masuk dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.49 Diagram Activity Halaman Barang Masuk

7. Activity Diagram Data Halaman Barang Keluar

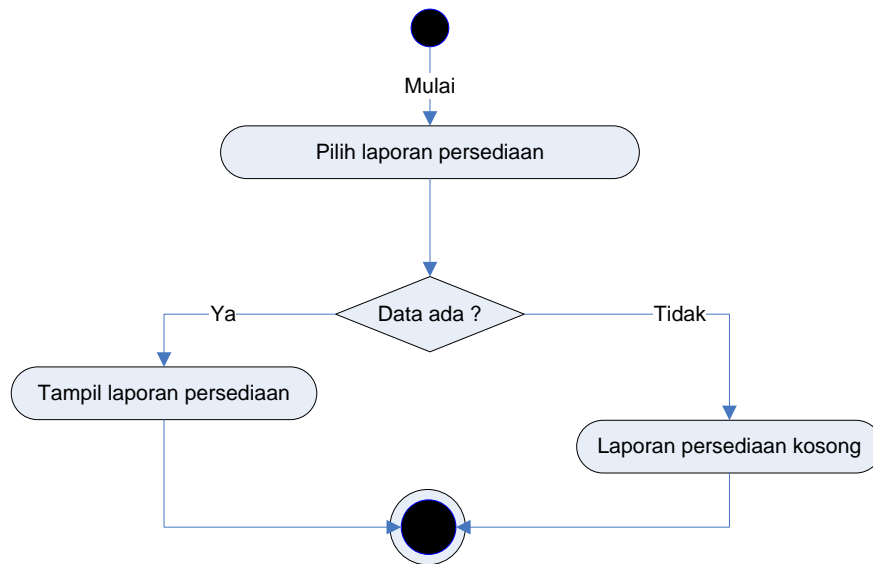
Adapun *Activity Diagram* Halaman Barang Keluar dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.50 *Diagram Activity* Halaman Barang Keluar

8. *Activity Diagram* Data Halaman laporan persediaan

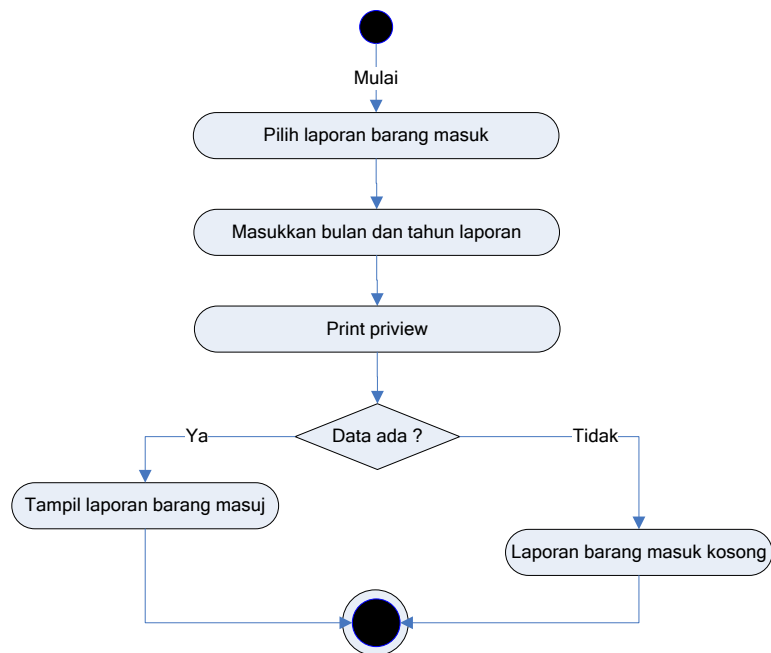
Adapun *Activity Diagram* Halaman laporan persediaan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.51 *Diagram Activity* Halaman Laporan Persediaan

9. *Activity Diagram* Data Halaman laporan barang masuk

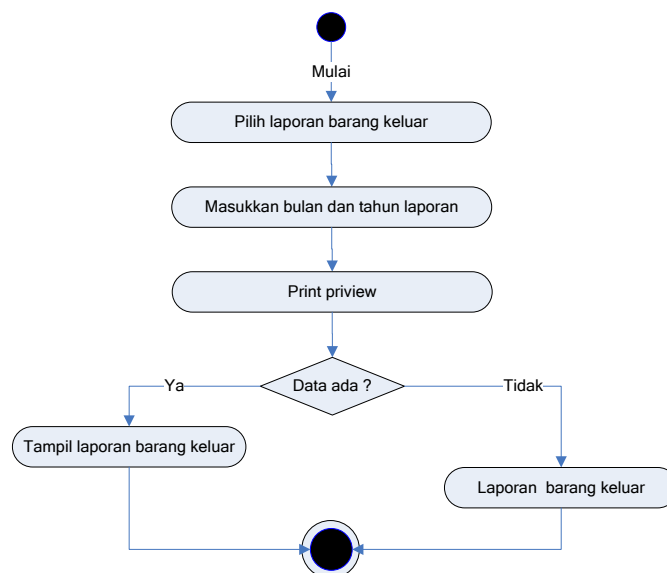
Adapun *Activity Diagram* Halaman laporan barang masuk dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.52 Diagram Activity Halaman laporan Barang masuk

10. Activity Diagram Data Halaman laporan barang keluar

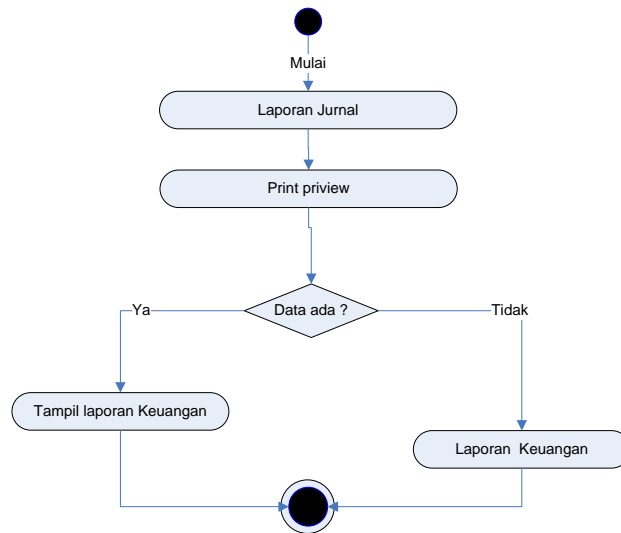
Adapun *Activity Diagram* Halaman laporan barang keluar dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.53 Diagram Activity Halaman laporan Barang keluar

11. Activity Diagram Data Halaman laporan keuangan

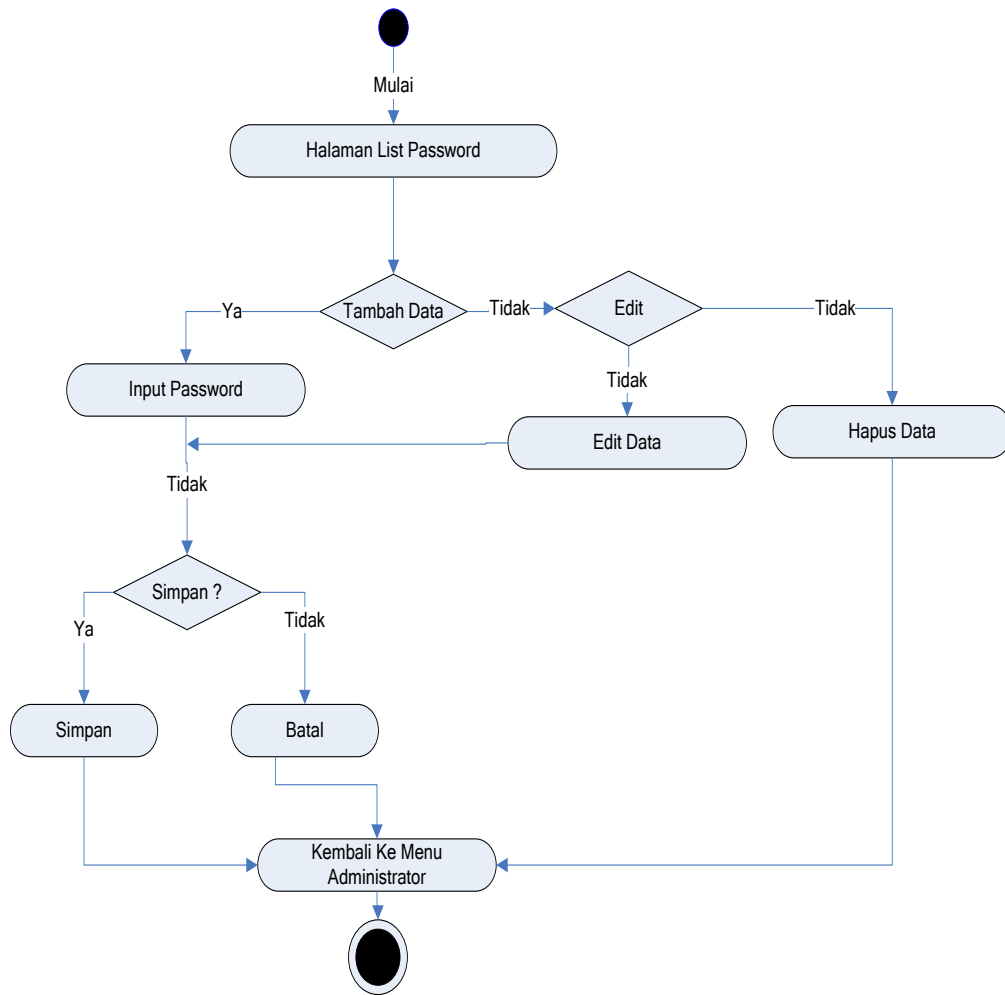
Adapun *Activity Diagram* Halaman laporan keuangan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.54 *Diagram Activity Jurnal umum*

12. Activity Diagram Data Halaman Manajemen Password

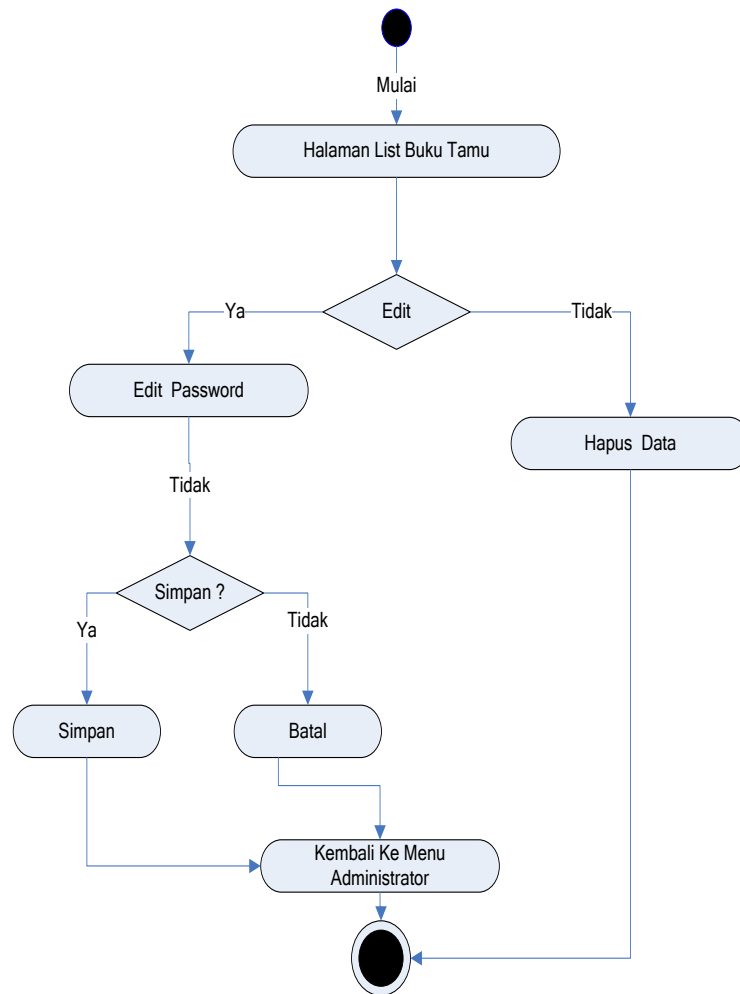
Adapun *Activity Diagram* Halaman Manajemen Password dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.55 *Diagram Activity* Halaman Manajemen Password

13. Activity Diagram Data Halaman Buku Tamu

Adapun *Activity Diagram* Halaman **Buku Tamu** dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.56. Diagram Activity Halaman Manajemen Password