

## **BAB III**

### **ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini akan dibahas mengenai Sistem Informasi Akuntansi Pemesanan dan Penjualan Produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida yang meliputi analisa sistem yang sedang berjalan dan desain sistem.

#### **III.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan**

Kendala-kendala yang dihadapi pada sistem yang sedang berjalan yaitu :

1. Sistem pemesanan dan penjualan produk sophie martin BC. Rosida masih menggunakan cara manual.
2. Lambatnya proses pemesanan dan transaksi penjualan. Sehingga konsumen sering merasa kecewa dengan pelayanan yang ada.
3. Belum adanya laporan yang akurat mengenai data pesanan dan data penjualan.

##### **III.1.1 Input (Dokumen Masukan)**

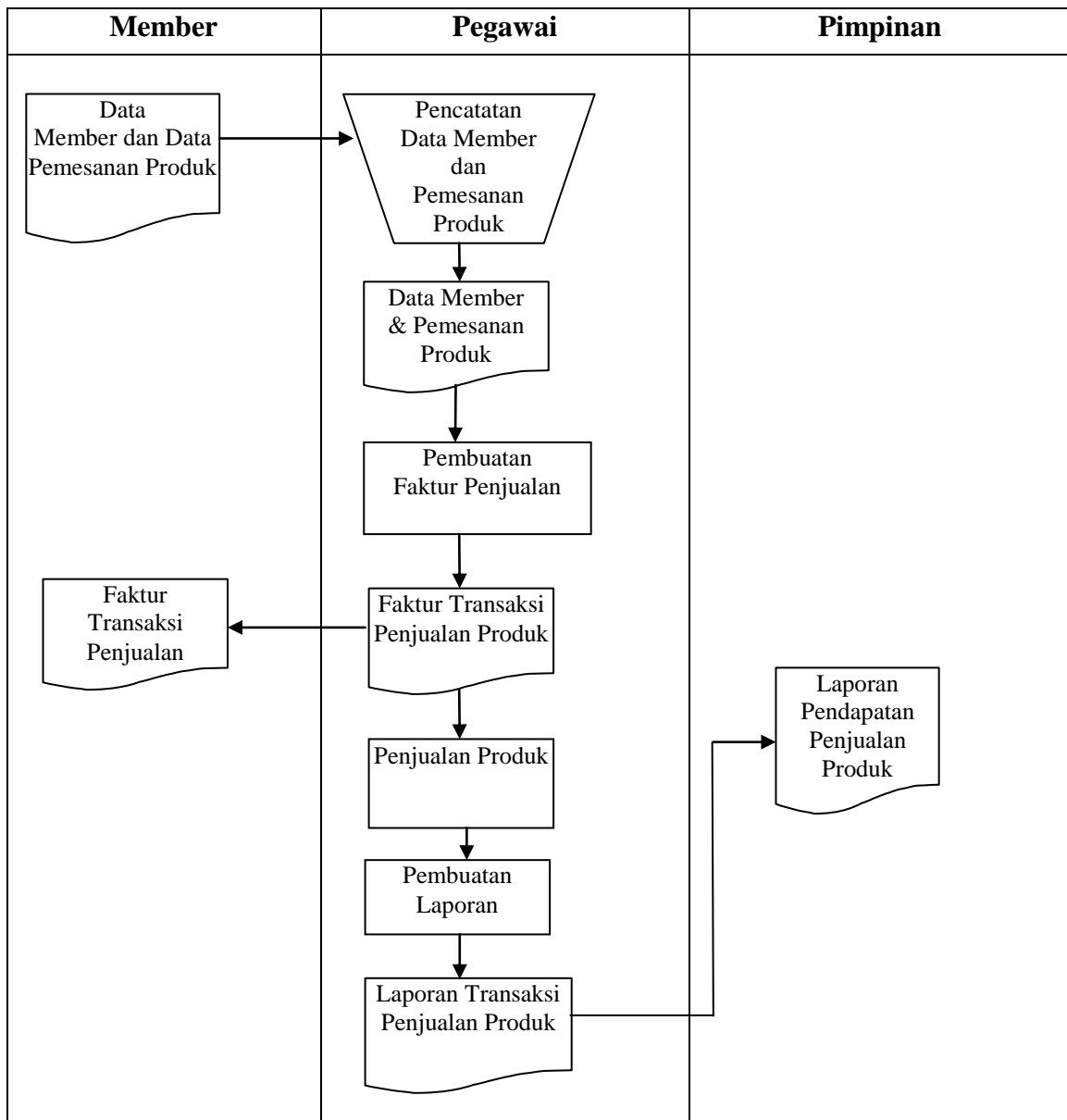
Pada saat sebelum sistem ini dirancang, para karyawan Sophie Martin Cabang BC. Rosida masih menggunakan cara manual dalam pencatatan pemesanan produk dan data penjualan yang telah dilakukan. Data-data yang telah dicatat tersebut akan dimasukkan kedalam arsip atau buku pemesanan pada Sophie Martin Cabang BC. Rosida.

<b>SOPHIE MARTIN PARIS</b> <b>BC. ROSIDA</b> Jl. Halat No. 107c Medan, Telp. 061-7355677					
No	Reff	Nama Barang	Harga	Jumlah	@Total
Sub Total					
Disc 30%					
Total Bayar					

**Gambar III.1 Dokumen Masukan**

### III.1.2 Proses

Proses yang ada pada Sophie Martin Cabang BC. Rosida dimulai pada saat konsumen melakukan pemesanan produk dari katalog yang telah tersedia. Dari pesanan tersebut pegawai toko Sophie Martin Cabang BC. Rosida mencatat data bproduk yang dipesan oleh konsumen tersebut kedalam buku pemesanan produk. Dan setelah produk yang dipesan datang atau sampai pada konsumen yang memesannya maka pegawai toko memberikan bukti pembayaran yaitu faktur. Dari bukti pembayaran dan catatan pembukuan tersebut maka dibuat laporan penjualan pada Sophie Martin Cabang BC. Rosida.



**Gambar III.2 FOD Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk**

**Sophie Martin Cabang BC. Rosida**

### III.1.3 Output (Dokumen Keluaran)

Output ataupun hasil keluaran dari pemesanan dan penjualan produk yang ada adalah berupa laporan yang disusun dari data-data produk, konsumen yang

memesan dan faktur penjualan yang keluar setiap harinya. Kemudian laporan tersebut menjadi acuan bagi perkembangan Sophie Martin Cabang BC. Rosida.

**SOPHIE PARIS** No: 0001466

**ROSIDA**  
 Jl. Halat No. 107 C - Medan  
 Telp./Fax : 061.7355 677  
 Hp. : 0812 8660 7550

ID. MEMBER :  
 NAMA :  
 TANGGAL : 17-9-2018

NO.	REF.	NAMA PRODUK	HARGA	QTY	JUMLAH
1	PLS 04	ATMULA	419900	2	839800
2	ALUS 01	ESPRESSO	2	1	2000
3	IL 2 01	NEVENA	129900	2	259800
4	D 50	AMUREGAP	189900	4	759600
5	ALUS 01	MAYENNE	230000	1	230000
6	CSA 01	VERBIZO	259900	1	259900
7	PLS 04	ESPRESSO	194900	1	194900
8	IT 01	ALZARON	179900	2	359800
9	CH 01	MADONS	249900	1	249900
10	D 50	D. MANCINI HOME	99900	3	299700
11	ALUS 01	ALZARON	29900	1	29900
12	YANG	MARKER ALZARON	20900	1	20900
13	MEAT	MARON	55000	1	55000
14	UKT	UPSIDE	29900	1	29900
15	ALUS 01	KOMULAS JIP	20900	1	20900
16	D 50	D. MANCINI	109900	1	109900
17	D 50	D. MANCINI	21900	1	21900
18	ALUS 01	THE NAME BY	20900	1	20900
19	ALUS 01	MARON	20900	1	20900

Barang yang sudah ditarik,  
tidak dapat dikembalikan

Pilih : Member  
 Merch : SOPHIE MARTIN

SUB TOTAL 1 Rp. 4.324.900  
 DISCOUNT 30 % Rp. 1.297.550  
**TOTAL PEMBAYARAN** Rp. 3.027.350

**Gambar III.3. Dokumen Keluaran**

### III.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Sistem yang ada pada Sophie Martin Cabang BC. Rosida sekarang ini masih bersifat manual dan tidak efisien baik dari segi waktu dan biaya. Proses pendataan pesanan dan penjualan memerlukan waktu yang lama dikarenakan tidak adanya aplikasi yang menampilkan data produk dan data konsumen secara cepat. Pada sistem yang lama, pegawai toko melakukan pencatatan data konsumen yang memesan produk dengan melihat katalog yang ada yang mengakibatkan pencarian data produk dan pencatatan *orderan* cenderung lama. Tidak adanya

*database* untuk menyimpan data produk, data konsumen dan data transaksi penjualan sehingga menyulitkan pegawai dalam mencari data yang dibutuhkan konsumen.

Oleh karena itu penulis merancang sistem pemesanan dan penjualan produk Sophie Martin dengan bahasa pemrograman *Visual Basic 2008* dan *database SQL Server 2005* dengan menggunakan metode UML. Sistem ini telah memiliki *database* untuk menyimpan data produk, data konsumen dan data transaksi penjualan dan dapat diproses secara otomatis.

### **III.3 Desain Sistem**

Untuk membantu Sistem Pemesanan dan Penjualan Produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida penulis mengusulkan pembuatan sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *VB.Net* dan *database SQL Server 2005* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri.

#### **III.3.1 Desain Sistem Global**

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

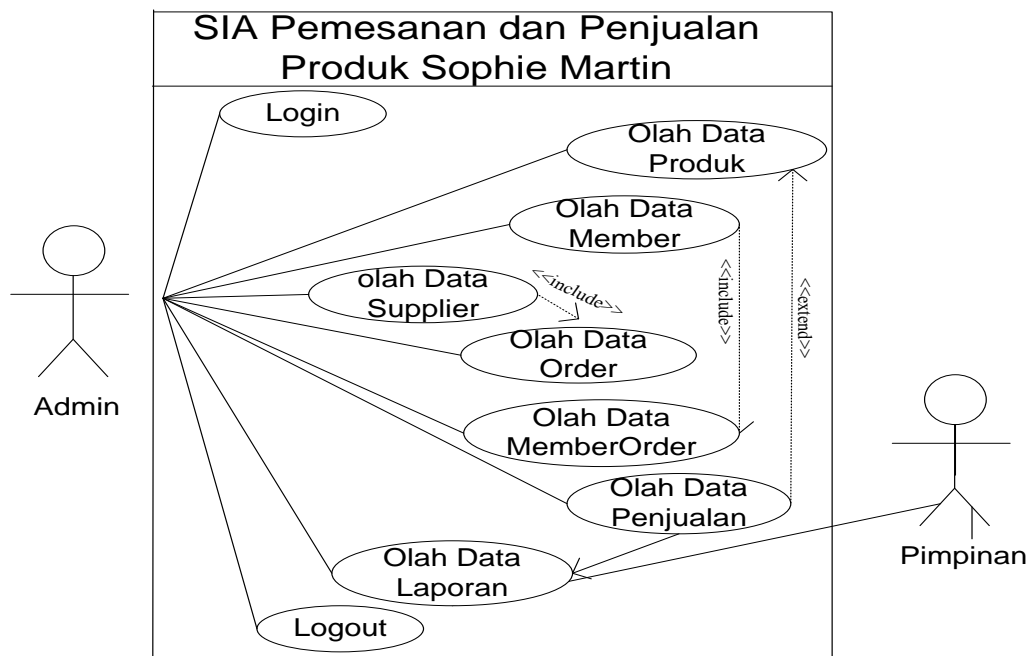
1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Class Diagram*
3. Perancangan *Sequence Diagram*
4. Perancangan *Output* dan *Input*
5. Perancangan *Database*
6. Perancangan *Activity Diagram*

### III.3.1.1 Use Case Diagram

*Use Case Diagram* menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*. *Use Case* adalah pola dari interaksi antara sistem dan *actor* dalam aplikasi. Terdapat empat komponen *use case diagram* yaitu *use case*, *actor*, *package*, dan *relationship*.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. *Actor* dan *Use Case* pada pemesanan dan penjualan produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida adalah sebagai berikut :

Adapun *use case* dari form login yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



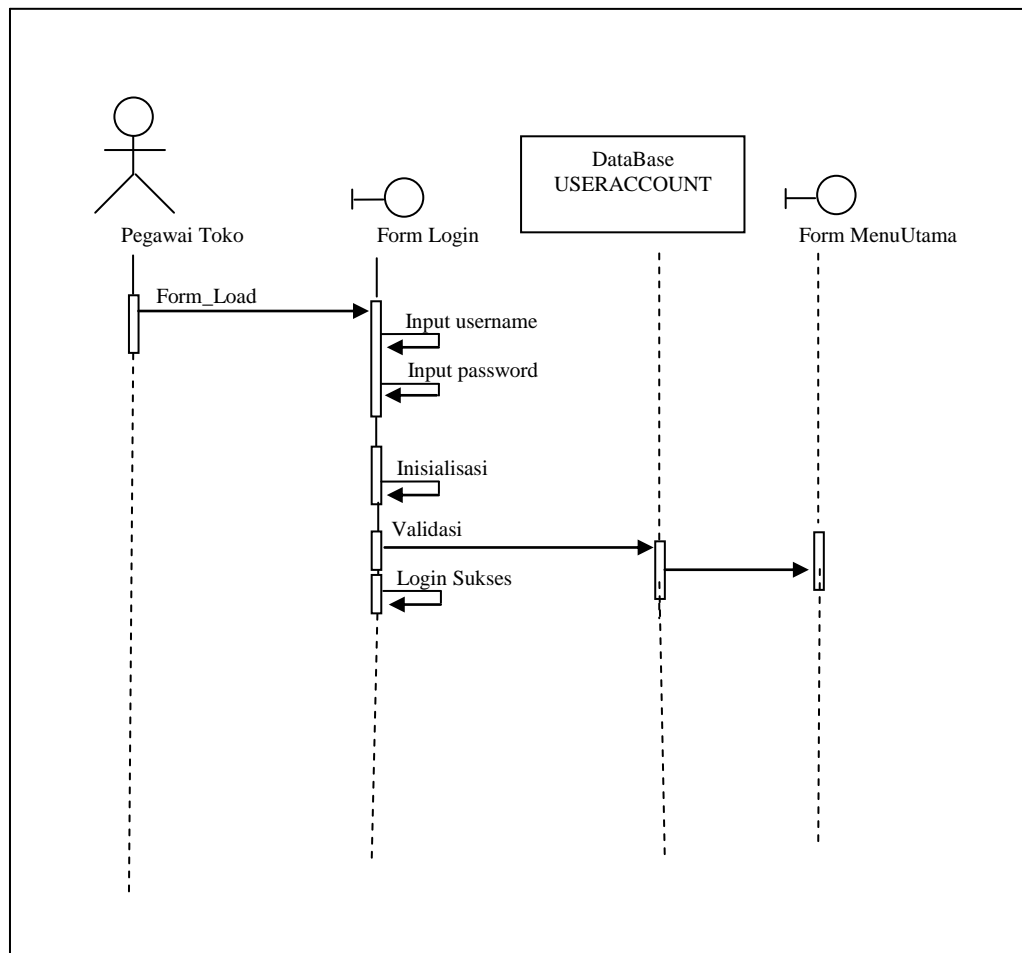
**Gambar III.4.** *Use Case Diagram SIA Pemesanan dan Penjualan Produk*



### III.3.1.3. Sequence Diagram

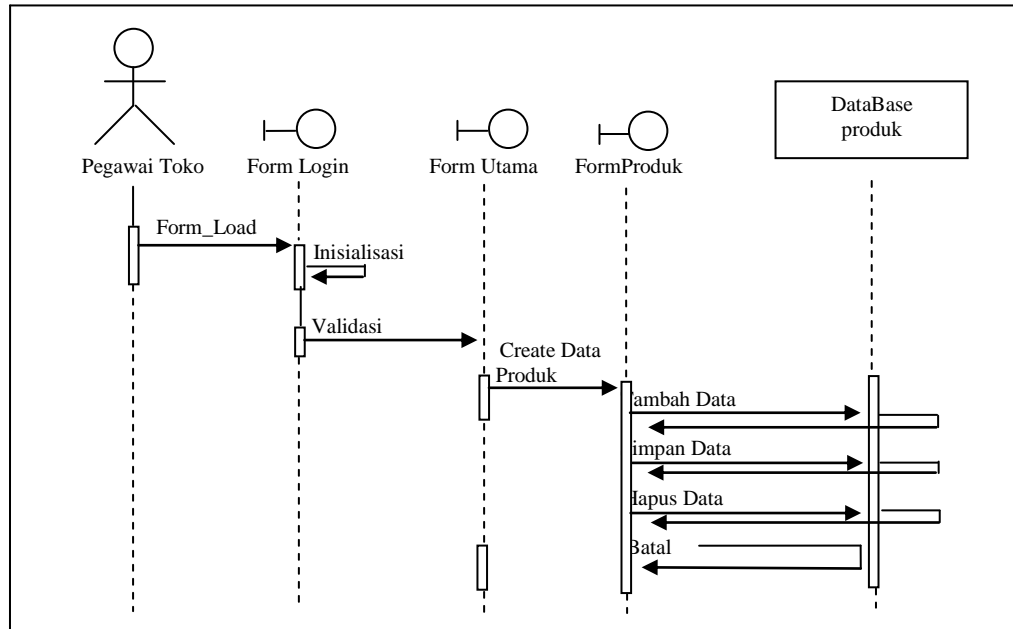
*Sequence Diagram* menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam use case.

Adapun *Sequence Diagram* dari form login yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



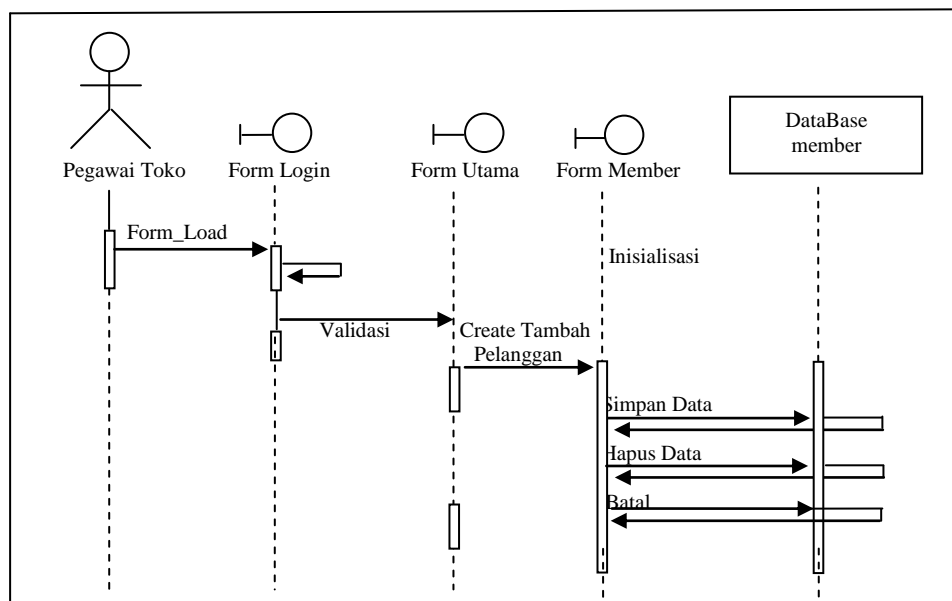
**Gambar III.6. Sequence Diagram Form Login**

Adapun *Sequence Diagram* dari *form produk* yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



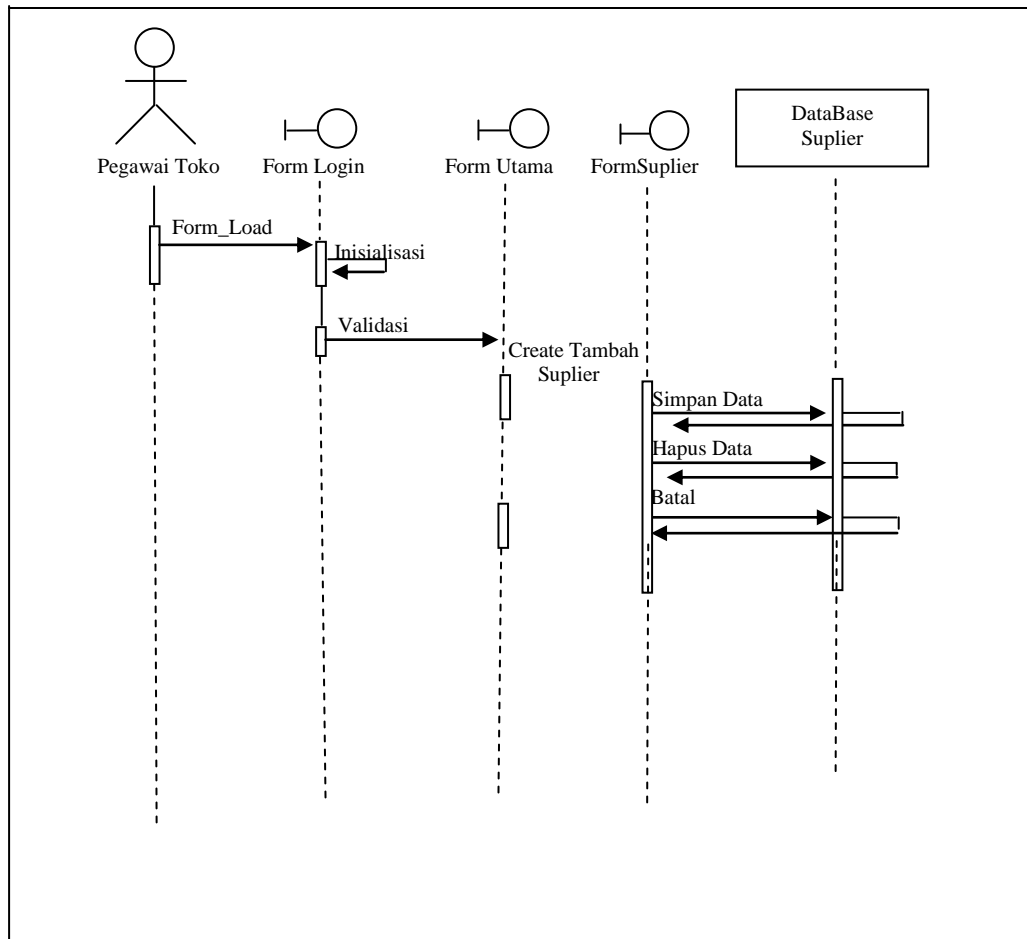
**Gambar III.7. Sequence Diagram Form Produk**

Adapun *Sequence Diagram* dari *form member* yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



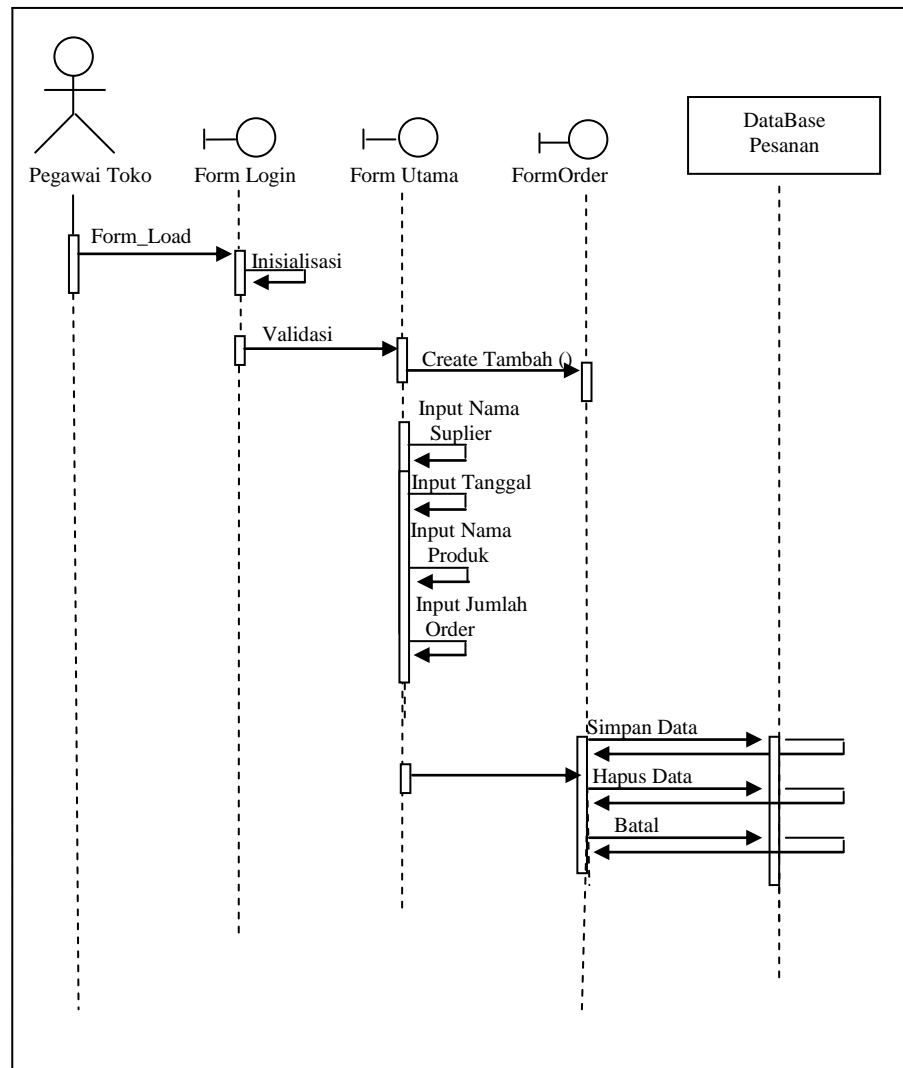
**Gambar III.8. Sequence Diagram Form Member**

Adapun *Sequence Diagram* dari *form supplier* yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



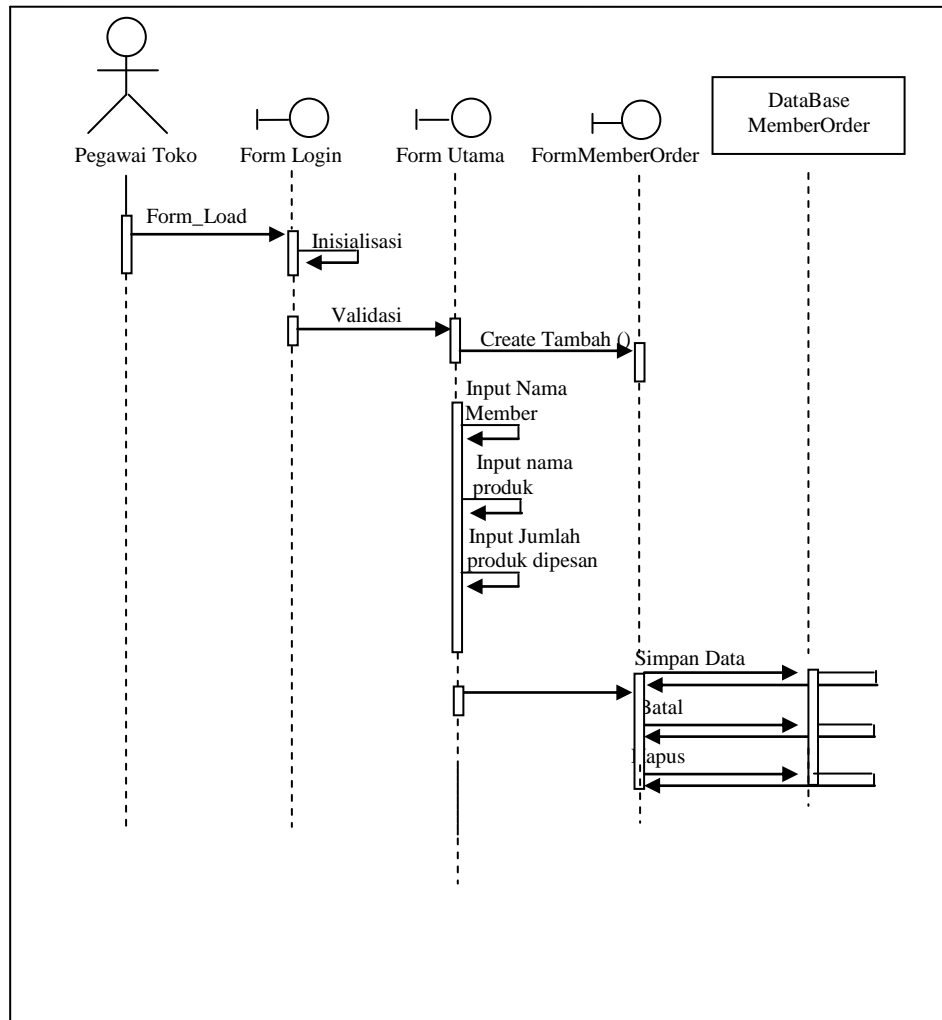
**Gambar III.9.** *Sequence Diagram Form Supplier*

Adapun *Sequence Diagram* dari *form order* yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



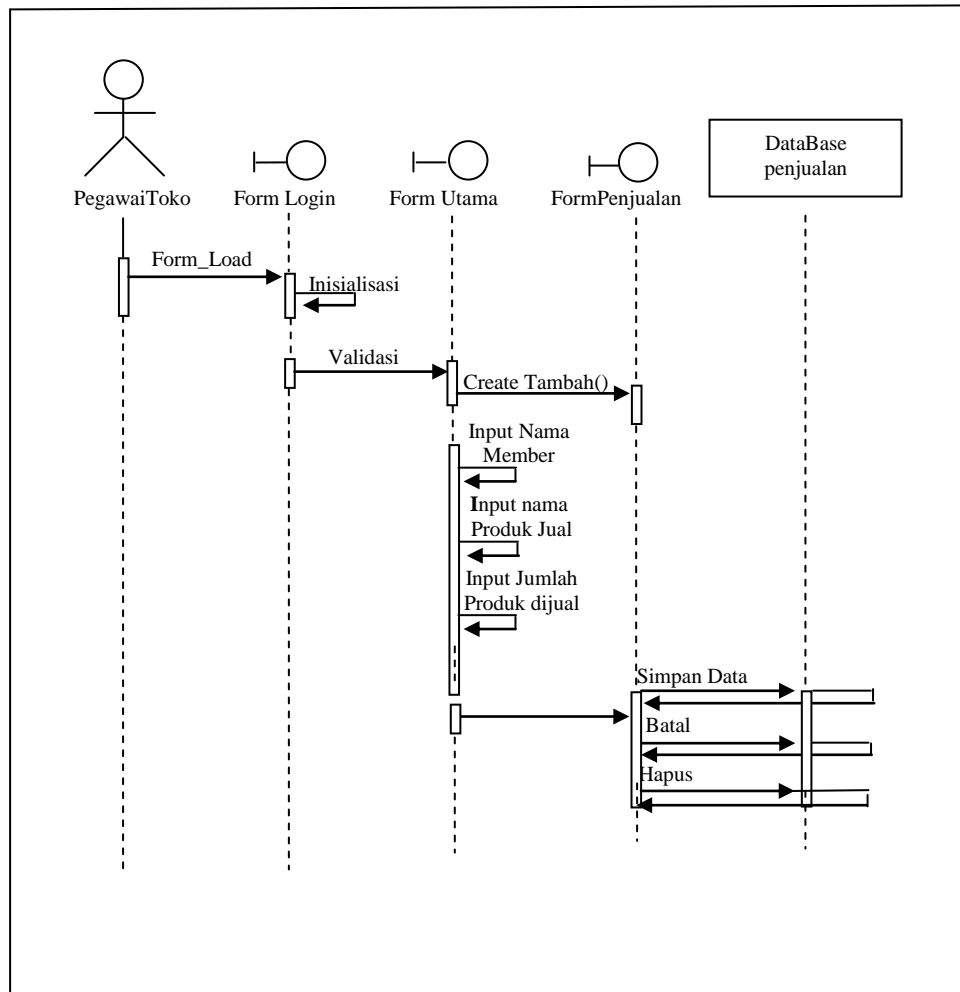
**Gambar III.10. Sequence Diagram Form Order**

Adapun *Sequence Diagram* dari form member order yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



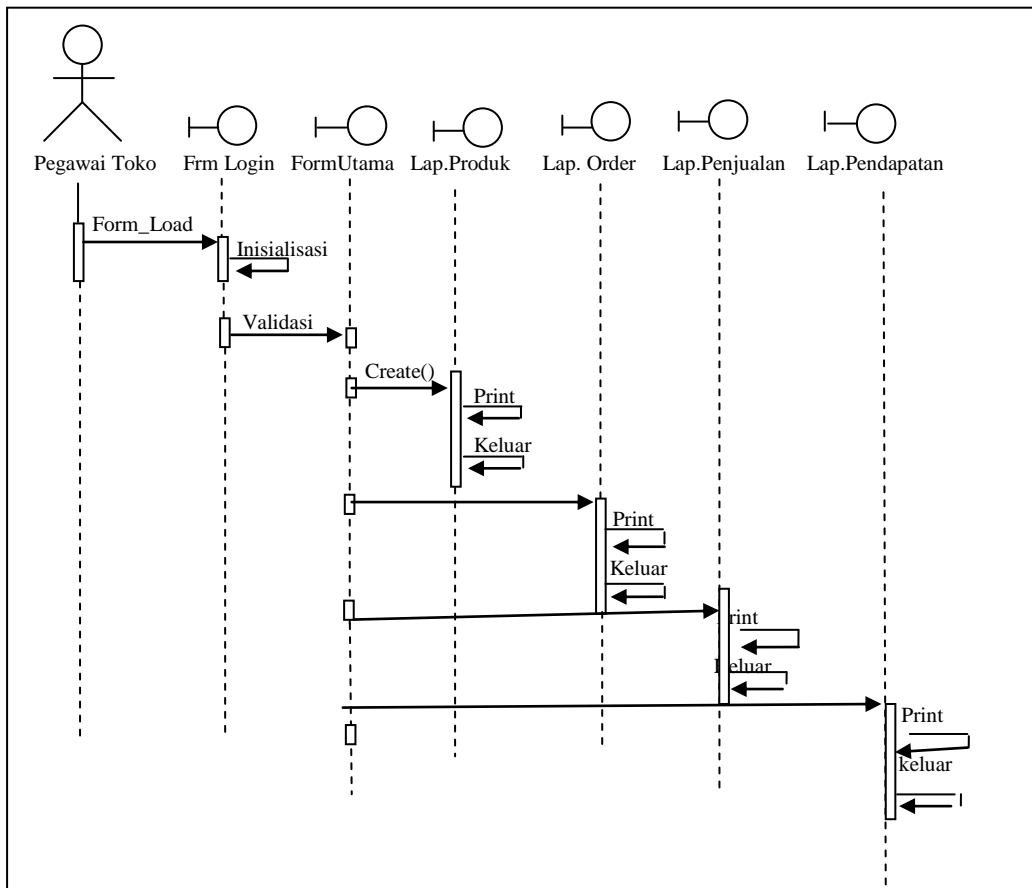
**Gambar III.11. Sequence Diagram Form Member Order**

Adapun *Sequence Diagram* dari form penjualan yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



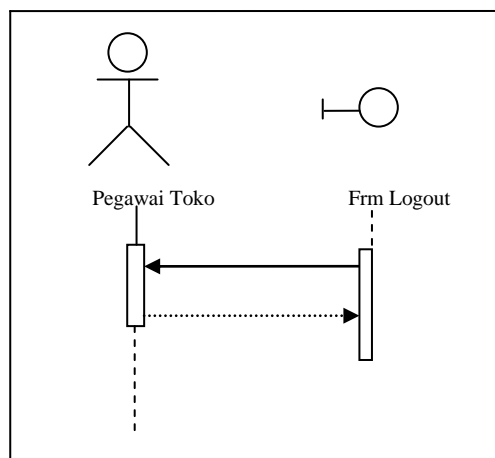
**Gambar III.12. Sequence Diagram Form Penjualan**

Adapun *Sequence Diagram* dari form login yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



**Gambar III.13. Sequence Diagram Form Laporan**

Adapun *Sequence Diagram* dari form login yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut :



**Gambar III.14. Sequence Diagram Form Logout**

### III.3.2 Desain Sistem Detail

Desain sistem detail dari Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pemesanan dan Penjualan Produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida ini adalah sebagai berikut:

#### III.3.2.1 Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan output dari Sistem Informasi Akuntansi Pemesanan dan Penjualan Produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida ini adalah sebagai berikut :

##### 1. Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar III.1 berikut :



**Gambar III.15. Desain Menu Utama**

## 2. Laporan Produk Sophie Martin

<b>LAPORAN PRODUK SOPHIE PARIS</b>				
Nama Produk	Kategori	Satuan	Stok	Harga
xxx	xxx	xx	xx	xx
xxx	xxx	xx	xx	xx

**Gambar III.16. Desain Laporan Produk Sophie Martin**

## 3. Laporan Order

<b>LAPORAN ORDER</b>				
Kode Order	Tanggal Order	Nama Produk	Nama Supplier	Qty
xx	xx	xxx	xxx	xx
xx	xx	xxx	xxx	xx

**Gambar III.17. Desain Laporan Order Produk**

## 4. Laporan Detail Penjualan

<b>LAPORAN DETAIL PENJUALAN</b>			
No Faktur :			
Tanggal :			
Member :			
Produk	Qty	Harga	Total
xx	xx	xxx	xxx
		Sub Total :	
		Diskon :	
		Total :	

**Gambar III.18. Desain Laporan Detail Penjualan**

## 5. Laporan Pendapatan Penjualan

<b>LAPORAN PENDAPATAN PENJUALAN</b>	
NO Faktur : Member : Tanggal :	xxx
Total Pendapatan Penjualan : Rp xxx	

**Gambar III.19. Desain Laporan Pendapatan Penjualan**

## 6. Laporan Jurnal Umum

<b>LAPORAN JURNAL UMUM</b>				
Tanggal	Akun	Reff	Debit	Kredit
xx	xx	xxx	xxx	xx
xx	xx	xxx	xxx	xx
			xxx	xx

**Gambar III.20. Desain Laporan Jurnal Umum**

## 7. Laporan Produk Pemesanan

<b>LAPORAN PENDING PEMESANAN</b>			
No Faktur : Tanggal : Member :			
Produk	Qty	Harga	Total
xx	xx	xxx	xxx
Sub Total : Diskon : Total :			

**Gambar III.21. Desain Laporan Pending**

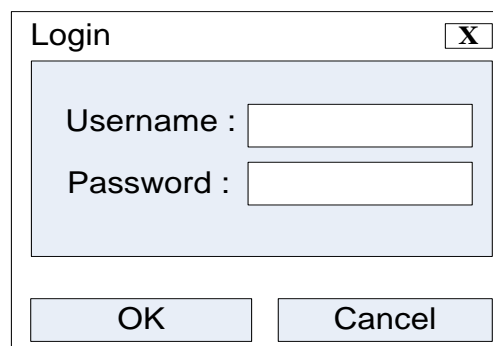
### III.3.2.2 Desain Input

Berikut ini adalah rancangan form masukan yang penulis gunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Pemesanan dan Penjualan Produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida.

#### 1. Login

Pada desain login yang menjadi inputan adalah *username* dan *password*.

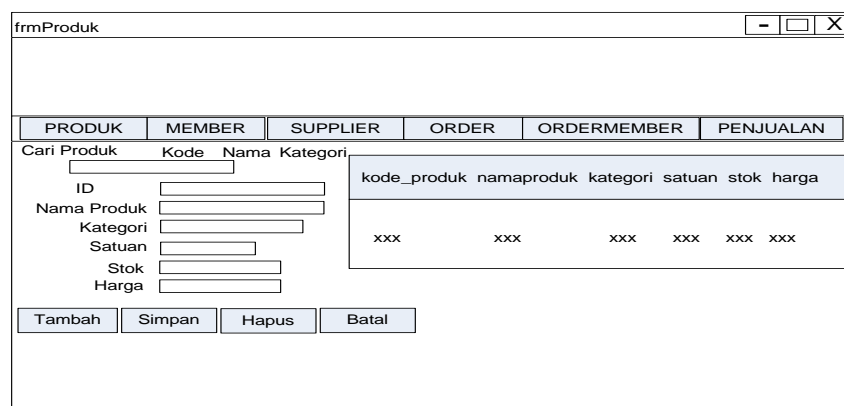
Tampilannya adalah sebagai berikut :



**Gambar III.22. Desain Form Login**

#### 2. Form Input Data Produk

Pada form Input produk yang menjadi inputan adalah id, nama produk, kategori, satuan, stok, harga. Tampilannya adalah sebagai berikut :



**Gambar III.23. Desain Form Input Form Produk**

### 3. Form Input Data Member

Pada form Input data member yang menjadi inputan adalah id, nama, alamat dan telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a window titled 'frmMember' with a menu bar containing 'PRODUK', 'MEMBER', 'SUPPLIER', 'ORDER', 'MEMBER ORDER', and 'PENJUALAN'. Below the menu bar, there are four input fields labeled 'Kode Member', 'Nama', 'Alamat', and 'Telepon'. To the right of these fields are four buttons: 'Tambah', 'Simpan', 'Hapus', and 'Batal'. Below the input fields, there is a search section with the text 'Cari Berdasarkan' followed by two radio buttons labeled 'Id\_Member' and 'Nama\_Member', and a corresponding input field. At the bottom, there is a table with the following structure:

Kode_Member	Nama	Alamat	Telepon
xxx	xxx	xxx	xxx

**Gambar III.24. Desain Form Input Data Member**

### 4. Form Input Data Supplier

Pada form Input supplier yang menjadi inputan adalah id, nama, alamat, telepon. Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a window titled 'frmSupplier' with a menu bar containing 'PRODUK', 'MEMBER', 'SUPPLIER', 'ORDER', 'MEMBER ORDER', and 'PENJUALAN'. Below the menu bar, there are four input fields labeled 'ID', 'Nama', 'Alamat', and 'Telepon'. To the right of these fields is a table with the following structure:

kode_supplier	nama	alamat	telepon
xxx	xxx	xxx	xxx

Below the table, there are four buttons: 'Tambah', 'Simpan', 'Hapus', and 'Batal'.

**Gambar III.25. Desain Form Input Data Supplier**

## 5. Form Input Data Order

Pada form Input order yang menjadi inputan adalah id, supplier, produk dan qty. Tampilannya adalah sebagai berikut :

kodeorder	tglorder	kodeproduk	namaproduk	qty	harga	total
xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx

**Gambar III.26. Desain Form Input Data Order**

## 6. Form Member Order

Pada form Input member order yang menjadi inputan adalah member, tanggal. Tampilannya adalah sebagai berikut :

idproduk	nama produk	Harga	qty	Sub_Total
xxx	xxx	xxx	xxx	

**Gambar III.27. Desain Form Input Data MemberOrder**

## 7. Form Input Data Penjualan

Pada form Input penjualan yang menjadi inputan adalah member, tanggal.

Tampilannya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a window titled 'frmPenjualan'. It contains the following elements:

- Input fields for 'NO FAKTUR', 'Member', and 'Tanggal'.
- Input fields for 'Produk', 'Harga Satuan', and 'Qty', accompanied by 'Tambah ke List' and 'Hapus' buttons.
- A table with the following structure:
 

idproduk	namaproduk	Harga	Qty	Sub Total
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
- Input fields for 'Total', 'Discount', and 'Total Bayar'.
- 'Tambah', 'Simpan', and 'Batal' buttons.

**Gambar III.28. Desain Form Input Data Penjualan**

### III.3.2.3 Desain Database

Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lain. Untuk merancang database secara *konseptual* tentunya diperlukan alat bantu, baik untuk menggambarkan keterhubungan antar data maupun pengoptimalan rancangan database. Alat bantu tersebut adalah kamus Data dan desain tabel.

#### III.3.2.3.1 Kamus Data

Kamus data adalah kumpulan elemen-elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap *field* atau *file* di dalam sistem. Kamus Data berfungsi antara lain untuk menjelaskan arti aliran data dan penyimpanan data, mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran data dan menjelaskan spesifikasi nilai dan

satuan yang relevan dengan data. Berikut adalah Kamus Data dari sistem yang penulis bahas.

1. member = [{id} + nama + alamat + telepon]
2. memberorder = [{id} + tanggal + idMember + total + discount + totalbayar]
3. memberorderdetail = [{id} + idPenjualan + qty + harga + idProduk ]
4. penjualan = [{id} + tanggal + idMember + total + discount + totalbayar]
5. penjualandetail = [{id} + idPenjualan + qty + harga + idProduk]
6. Pesanan = [{id} + idProduk + idSupplier + qty + tglOrder]
7. produk = [{id} + namaproduk + kategori + satuan + stok + harga]
8. supplier = [{id} + nama + alamat + telepon]
9. tmp penjualan = [{id} + idPenjualan + qty + harga + idProduk]
10. USERACCOUNT= [{id} + username + Password]

### III.3.2.3.2 Normalisasi

Berikut ini adalah proses normalisasi tabel database yang penulis gunakan dalam perancangan sistem informasi akuntansi pemesanan dan penjualan produk Sophie Martin.

#### 1. Bentuk Tidak Normal

**Tabel III.1 Tabel Tidak Normal**

penjualan	order	Nama	Tanggal
nama	produk	member	Qty
satuan	tanggal	member	Produk
stok	harga	Telepon	Alamat

## 2. Bentuk Normal

Berikut ini adalah bentuk tabel normal pertama dari database sistem informasi akuntansi pemesanan dan penjualan produk Sophie Martin.

### 1 NF

Suatu relasi dikatakan sudah memenuhi bentuk normal pertama bila setiap data bersifat *atomik* yaitu setiap irisan baris dan kolom hanya mempunyai satu nilai data.

**Tabel III.2 Normal Pertama**

Id	order	Nama	tanggal
penjualan	produk	Member	qty
satuan	tanggal	Member	produk
Stok	harga	Telepon	Alamat
supplier	total	Totalbayar	Bayar

### 2 NF

Suatu relasi dikatakan sudah memenuhi bentuk normal kedua bila relasi tersebut sudah memenuhi bentuk normal pertama, dan atribut yang bukan key sudah tergantung penuh terhadap keynya.

**Tabel III.3 Normal Kedua**

Id_member	Nama	alamat	telepon		
Id_penjualan	Tanggal	id_member	total	discount	totalbayar
Id_penjualandetail	idPenjualan	Qty	harga	idproduk	
Id_pesanan	idProduk	idSupplier	qty	tglOrder	
Id_produk	Nama	kategori	satuan	Stok	harga
Id_supplier	Nama	alamat	Telepon		

### 3 NF

Suatu relasi dikatakan sudah memenuhi bentuk normal ketiga bila relasi tersebut sudah memenuhi bentuk normal kedua dan atribut yang bukan key tidak tergantung transitif terhadap keynya.

Tabel *Member*

id	nama	alamat	Telepon
----	------	--------	---------

Tabel *Member Order*

id	tanggal	idMember	total	discount	Totalbayar
----	---------	----------	-------	----------	------------

Tabel *MemberOrderDetail*

id	idPenjualan	Qty	Harga	idProduk
----	-------------	-----	-------	----------

Tabel *Penjualan*

id	tanggal	idMember	total	discount	Totalbayar
----	---------	----------	-------	----------	------------

Tabel *Penjualan Detail*

id	idPenjualan	Qty	Harga	idProduk
----	-------------	-----	-------	----------

Tabel *Pesanan*

id	idProduk	idSupplier	Qty	tglOrder
----	----------	------------	-----	----------

Tabel *Produk*

id	namaproduk	Kategori	satuan	Stok	harga
----	------------	----------	--------	------	-------

Tabel *Supplier*

id	nama	alamat	Telepon
----	------	--------	---------

Tabel UserAccount

id	username	Password
----	----------	----------

### III.3.2.3.3 Desain Tabel

Adapun rancangan tabel *database* yang penulis gunakan dalam Sistem Informasi Akuntansi Pemesanan dan Penjualan Produk Sophie Martin Cabang BC. Rosida sebagai berikut :

#### 1. Tabel Member

Tabel member ini digunakan untuk menyimpan *record* data member dengan properti atau atribut id, nama, alamat dan telepon.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : member

Primary Key : id

Foreign Key : -

**Tabel III.4 Struktur Tabel Member**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Char	8	-
Nama	varchar	50	-
alamat	Varchar	100	-
telepon	Varchar	50	-

#### 2. Tabel Member Order

Tabel member order ini digunakan untuk menyimpan *record* data pesanan member dengan properti atau atribut id, tanggal, idmember, total, discount dan totalbayar.

Nama Database : DB\_PARIS  
 Nama Tabel : memberorder  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : idMember

**Tabel III.5 Struktur Tabel Member Order**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Char	8	-
tanggal	Datetime	-	-
idMember	Char	8	-
Total	Int	-	-
discount	Decimal	20	-
totalbayar	Decimal	20	-

### 3. Tabel Member Order Detail

Tabel memberorderdetail ini digunakan untuk menyimpan *record* data detail pesanan member dengan properti atau atribut id, idpenjualan, qty, harga dan idproduk.

Nama Database : DB\_PARIS  
 Nama Tabel : memberorderdetail  
 Primary Key : id  
 Foreign Key : idPenjualan dan idProduk

**Tabel III.6 Struktur Tabel MemberOrderDetail**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Int	-	-
idPenjualan	Char	8	-
Qty	Int	-	-
Harga	Decimal	18	-
idProduk	Char	8	-

#### 4. Tabel Penjualan

Tabel penjualan ini digunakan untuk menyimpan *record* data penjualan dengan properti atau atribut id, tanggal, idmember, total, discount dan totalbayar.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : penjualan

Primary Key : id

Foreign Key : idMember

**Tabel III.7 Struktur Tabel Penjualan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Char	8	-
tanggal	Datetime	-	-
idMember	Char	8	-
Total	Int	-	-
discount	Decimal	20	-
totalbayar	Decimal	20	-

#### 5. Tabel Penjualandetail

Tabel penjualandetail ini digunakan untuk menyimpan *record* data penjualandetail dengan properti atau atribut id, idpenjualan, qty, harga, idproduk.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : penjualandetail

Primary Key : id

Foreign Key : idPenjualan

**Tabel III.8 Struktur Tabel Penjualan Detail**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Int	-	-
idPenjualan	Char	8	-
Qty	Int	-	-
Harga	Decimal	18	-
idProduk	Char	8	-

**6. Tabel Pesanan**

Tabel pesanan ini digunakan untuk menyimpan *record* data pesanan dengan properti atau atribut id, idProduk, idSupplier, qty dan tglOrder.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : Pesanan

Primary Key : id

Foreign Key : idSupplier

**Tabel III.9 Struktur Tabel Pesanan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Char	8	-
idProduk	Char	8	-
idSupplier	Char	8	-
Qty	Int	-	-
tglOrder	Datetime	-	-

**7. Tabel Produk**

Tabel produk ini digunakan untuk menyimpan *record* data produk dengan properti atau atribut id, namaproduk, kategori, satuan, stok dan harga.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : produk

Primary Key : id

Foreign Key : -

**Tabel III.10 Struktur Tabel Produk**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Id	Char	8	-
namaproduk	Varchar	50	-
kategori	Varchar	50	-
Satuan	Varchar	50	-
Stok	Int	-	-
Harga	Decimal	18	-

### 8. Tabel *Supplier*

Tabel supplier ini digunakan untuk menyimpan *record* data *supplier* dengan properti atau id, nama, alamat dan telepon.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : supplier

Primary Key : id

Foreign Key : -

**Tabel III.11 Struktur Tabel *Supplier***

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id	Char	8	-
Nama	varchar	50	-
alamat	varchar	100	-
telepon	varchar	50	-

### 9. Tabel TmpPenjualan

Tabel tmpPenjualan ini digunakan untuk menyimpan *record* data tmpPenjualan dengan properti atau atribut id, idPenjualan, qty, harga dan idProduk.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : tmpPenjualan

Primary Key : id

Foreign Key : idPenjualan dan idProduk

**Tabel III.12 Struktur Tabel tmpPenjualan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id	int	-	-
idPenjualan	Char	8	-
Qty	int	-	-
Harga	Decimal	18	-
idProduk	Char	8	-

### 10. Tabel Useraccount

Tabel *useraccount* ini digunakan untuk menyimpan *record* data *useraccount* dengan properti atau atribut id, *username* dan *password*.

Nama Database : DB\_PARIS

Nama Tabel : USERACCOUNT

Primary Key : id

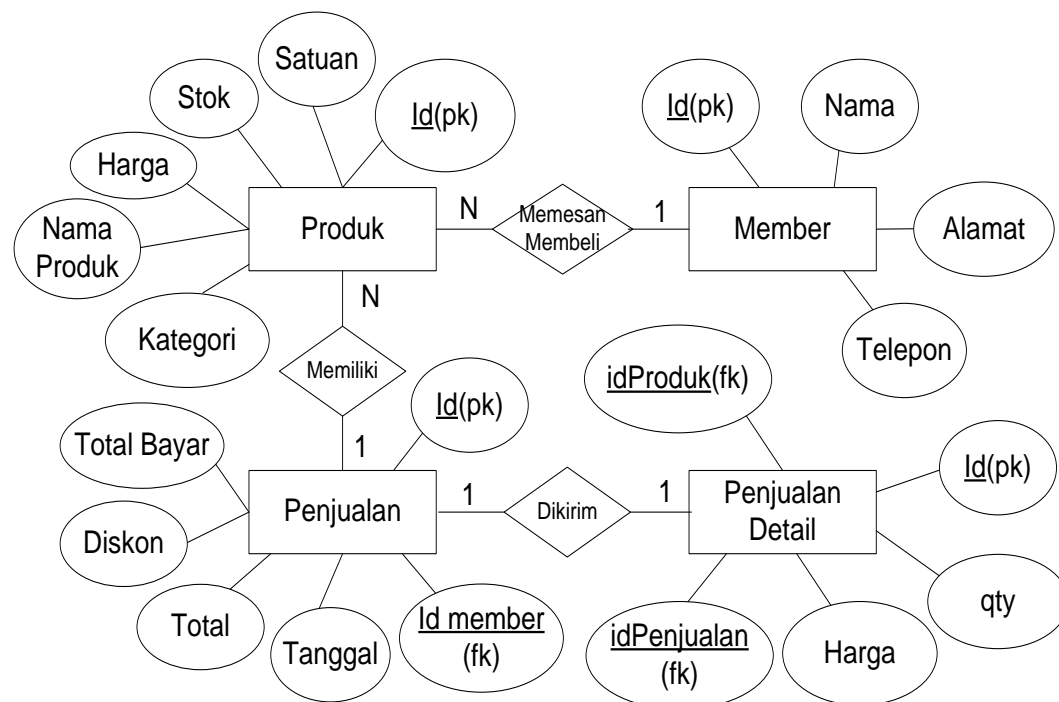
Foreign Key : -

Tabel III.13 Struktur Tabel Useraccount

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
id	int	-	-
username	Varchar	25	-
password	Char	10	-

### III.3.2.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan (dalam DFD). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Adapun ERD yang penulis gunakan dalam sistem informasi akuntansi pemesanan dan penjualan produk adalah sebagai berikut:



Gambar III.29. Entity Relationship Diagram

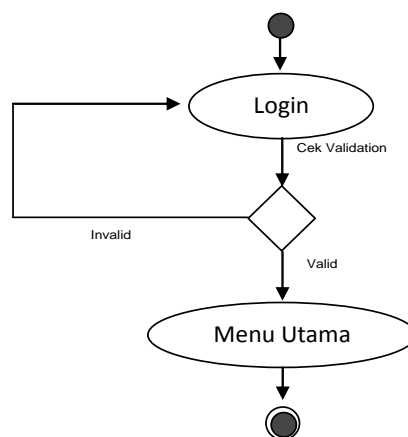
### III.3.1.3.5 Activity Diagram

*Activity diagrams* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, *decision* yang

mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

## 1. Activity Diagram Login

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form login.



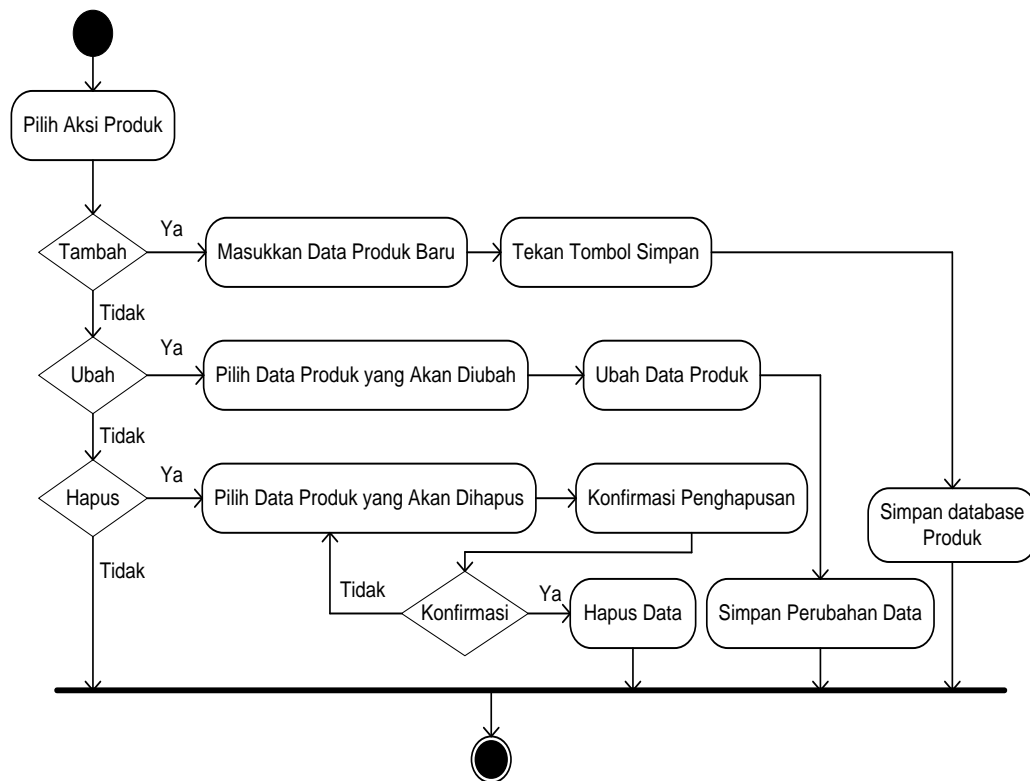
**Gambar III.30. Activity Diagram login**

Keterangan :

Untuk melakukan login user harus memasukkan user name dan password, apabila user name dan password tersebut valid berarti login sukses dan selanjutnya menuju ke form menu utama.

## 2. Activity Diagram Produk

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form produk.



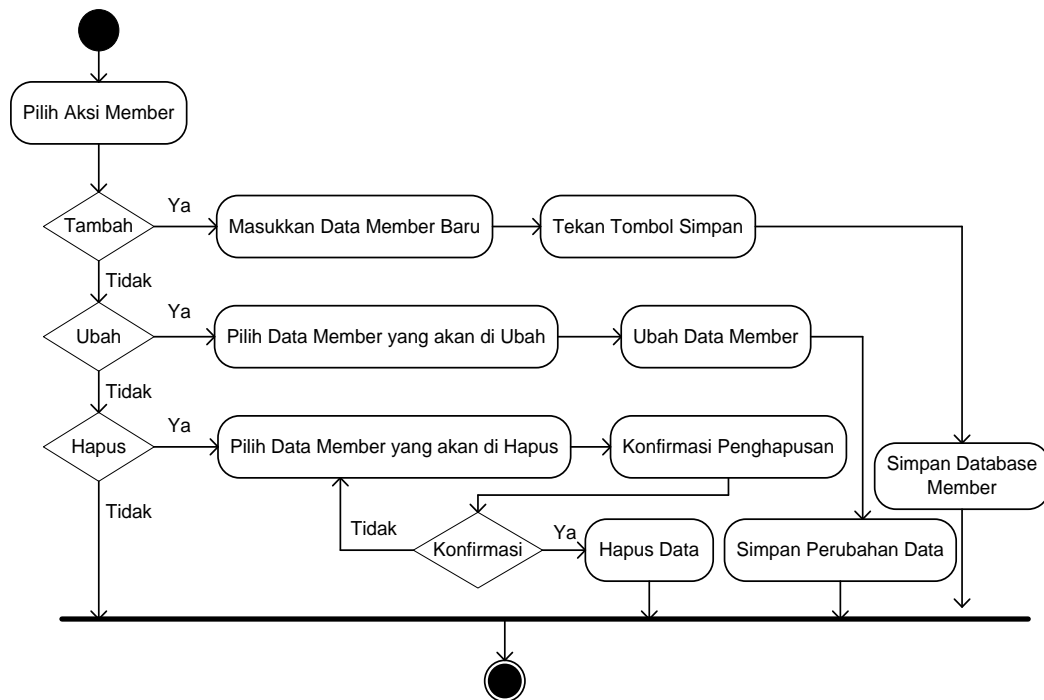
**Gambar III.31. Activity Diagram Produk**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form produk, maka akan terlihat beberapa button yang berfungsi untuk menambah jenis data produk, mengubah data produk, menghapus data produk, batal.

### 3. Activity Diagram Member

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form member.



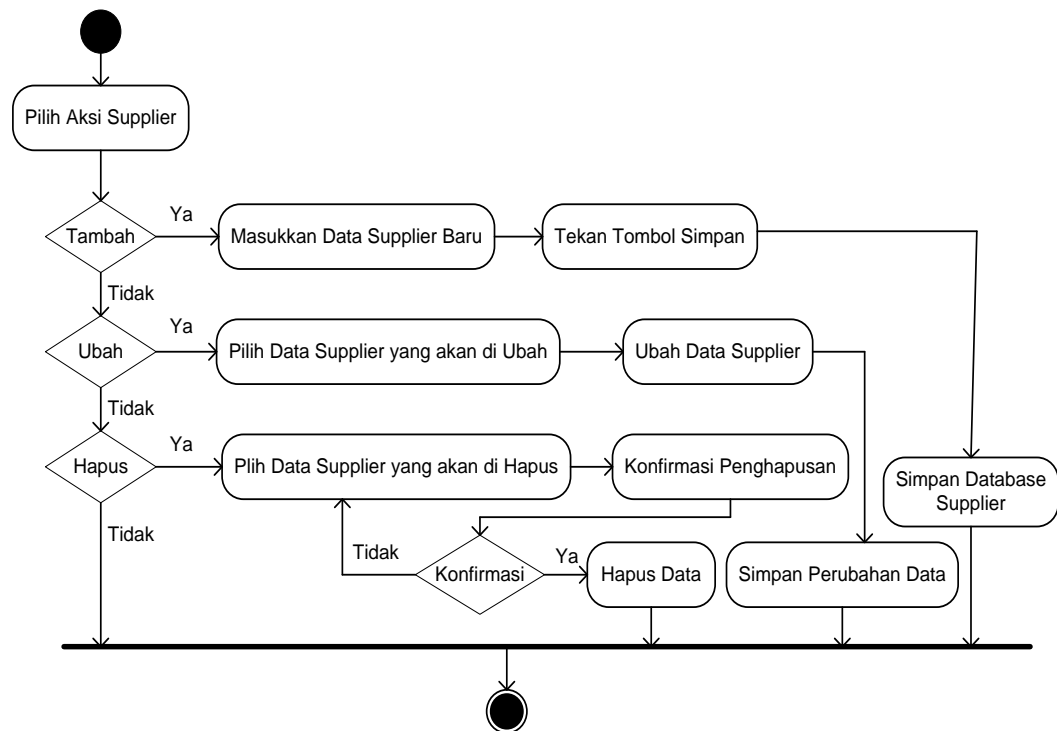
**Gambar III.32. Activity Diagram Member**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form member, maka akan terlihat beberapa button yang berfungsi untuk menambah data member, mengubah data member, menghapus data member, dan batal.

#### 4. Activity Diagram Supplier

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form supplier.



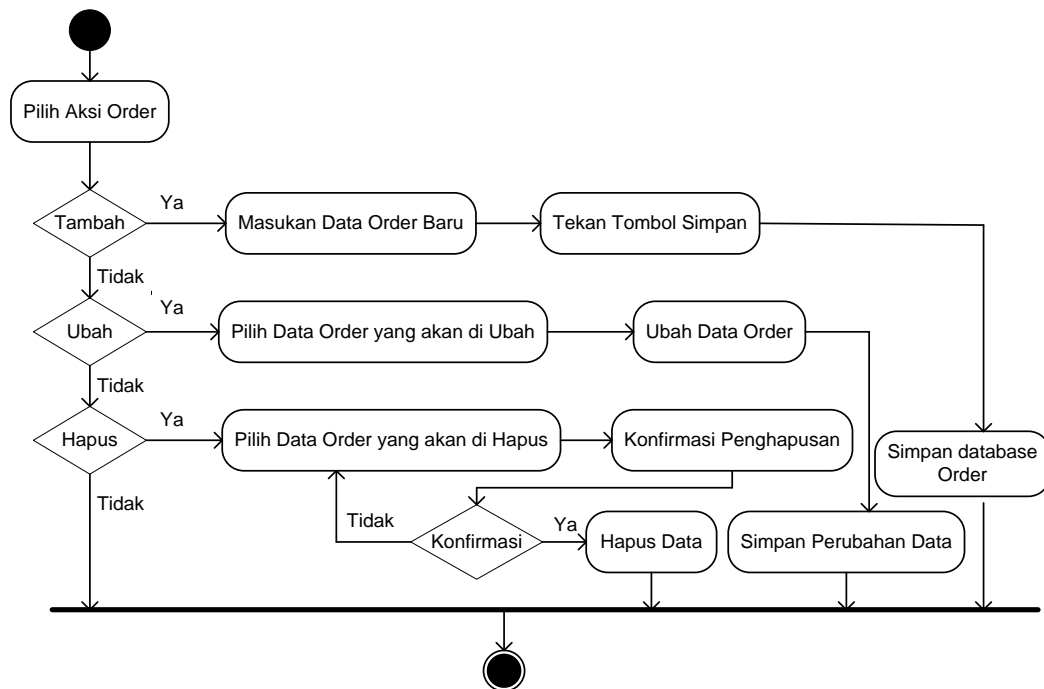
**Gambar III.33. Activity Diagram Supplier**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form Supplier, maka akan terlihat beberapa button yang berfungsi untuk menambah data supplier, mengubah data supplier, menghapus data supplier, dan batal.

## 5. Activity Diagram Order

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form Order.



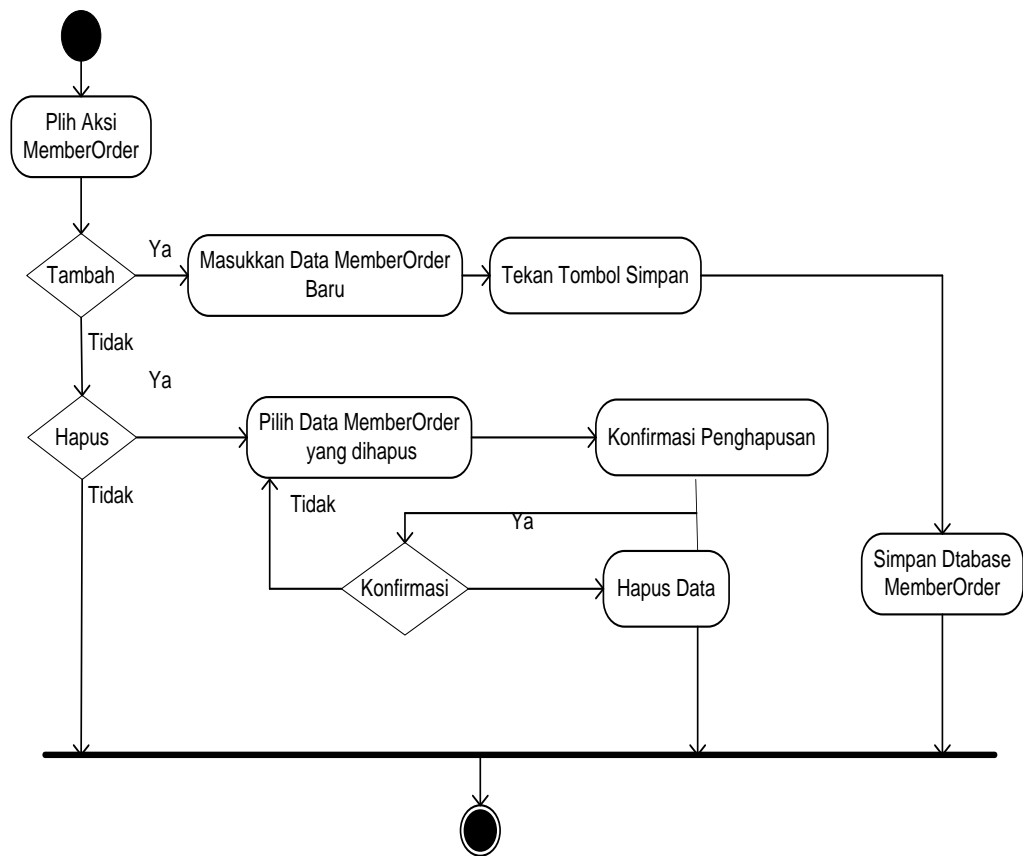
**Gambar III.34. Activity Diagram Order**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form order, maka akan terlihat beberapa button yang berfungsi untuk menambah data produk dan memasukkan jumlah produk yang dipesan, mengubah data produk, menghapus data produk, batal.

## 6. Activity Diagram MemberOrder

Pada *Activity* program dibawah ini menjelaskan tentang form MemberOrder.



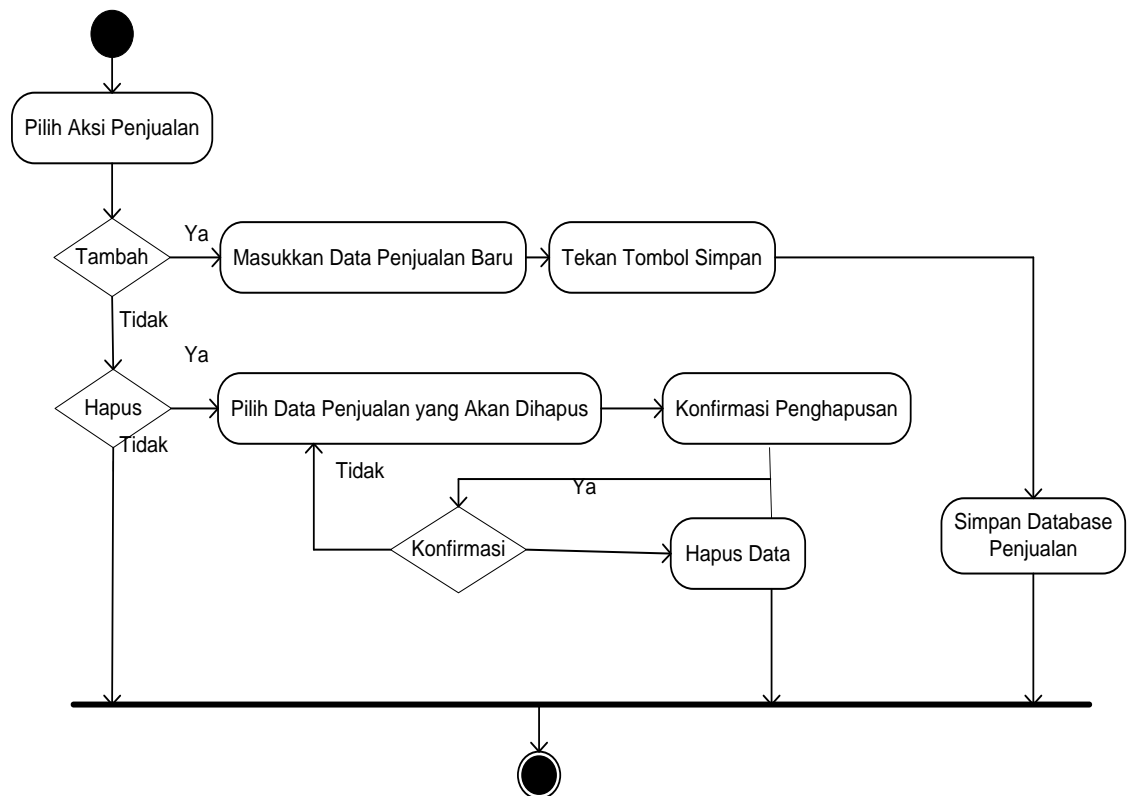
**Gambar III.35. Activity Diagram MemberOrder**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form MemberOrder, maka pegawai toko dapat melakukan penginputan data pemesanan dari member dan langsung laporan pemesanan produk akan keluar.

## 7. Activity Diagram Penjualan

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form penjualan.



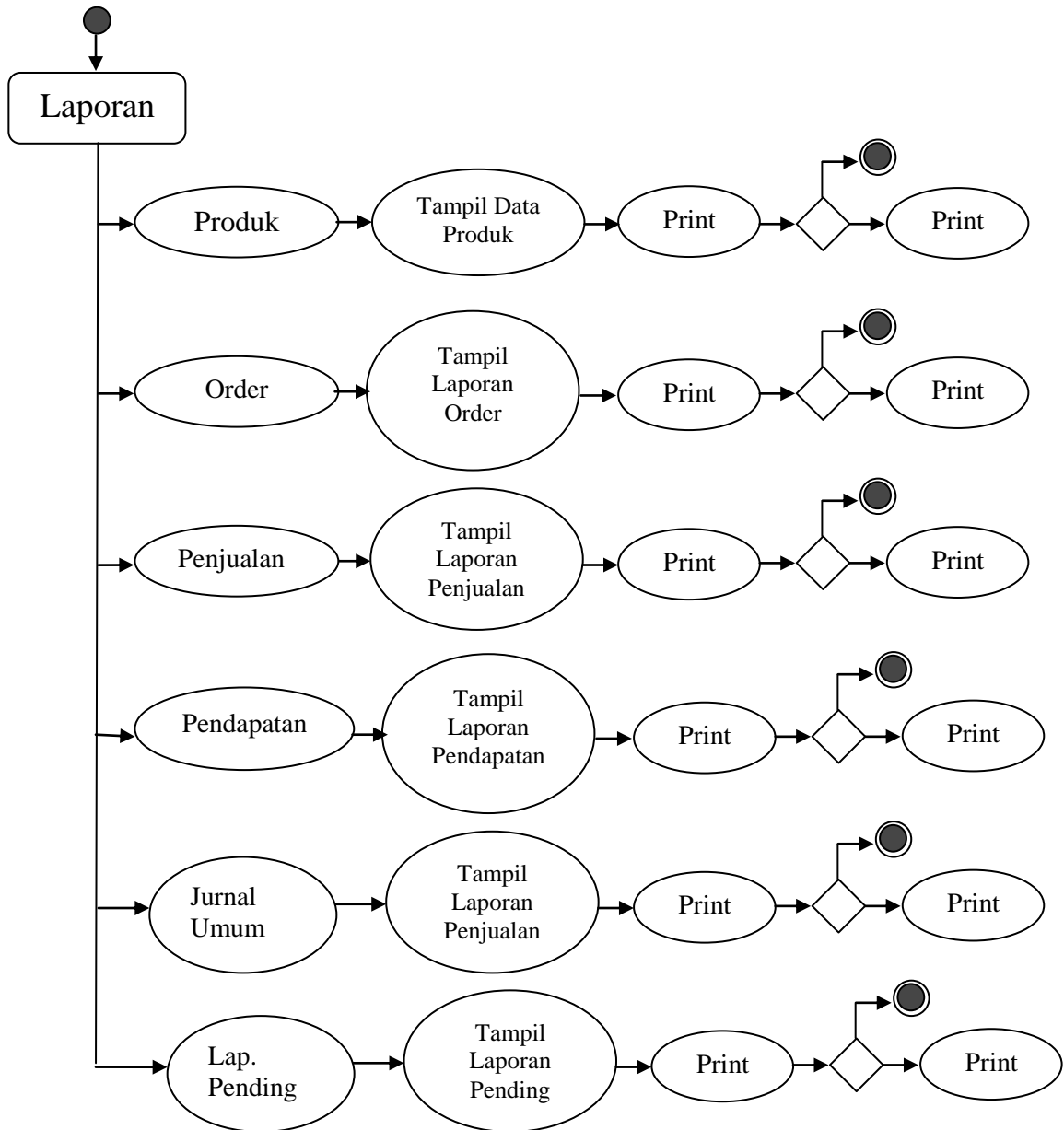
**Gambar III.36. Activity Diagram Penjualan**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form penjualan, maka user dapat melakukan penginputan transaksi penjualan dan dapat menghapus data penjualan di gridnya.

## 8. Activity Diagram Laporan

Pada *Activity* program di bawah ini menjelaskan tentang form laporan.

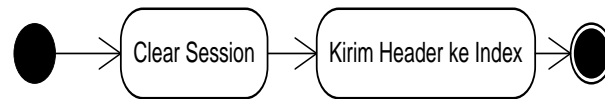


**Gambar III.37. Activity Program Laporan**

Keterangan :

Apabila User masuk ke form laporan, maka user dapat melihat laporan-laporan dari produk, pemesanan dan penjualan yang sudah dilakukan.

## 9. Activity Diagram Logout



**Gambar III.38. Activity Diagram Logout**

Keterangan :

Untuk melakukan logout user harus mengklik logout di form menu utama.