

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

#### **III.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan**

Sistem piutang yang diterapkan pada CV.Bina Sarana Mandiri masih dilakukan secara manual, yaitu transaksi yang menimbulkan piutang penjualan dilakukan dengan catatan-catatan dalam kertas, sebelum kemudian dikumpulkan dan disatukan ke dalam buku besar. Selain itu dalam mencatat dan menjumlahkan pembayaran yang diambil oleh penagih masih menggunakan cara manual yang tentunya hal ini menyulitkan bagian keuangan dalam memproses transaksi, sehingga menjadi lama dan tidak efisien. Akibatnya sering terjadi kesalahan dalam penghitungan yang kemudian menimbulkan kerugian bagi pihak perusahaan. Selain itu pihak lain dapat memanfaatkan kelemahan sistem di atas untuk memanipulasi data dan sulitnya dilakukan kontrol data oleh CV.Bina Sarana Mandiri.

##### **III.1.1 Input**

Analisa masukan (*input*) bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan atau bentuk masukan data yang ada pada sistem berupa form atau dokumen. Analisa dokumen masukan yang di teliti meliputi dokumen data penjualan kredit dan dokumen pembayaran penjualan.

Pada form pembayaran data ditulis secara manual karena tidak ada aplikasi khusus untuk menangani sistem pembayaran piutang. Sehingga banyak

ditemui kendala-kendala dalam melakukan pemeriksaan keterlambatan atau jatuh tempo pembayaran penjualan barang.

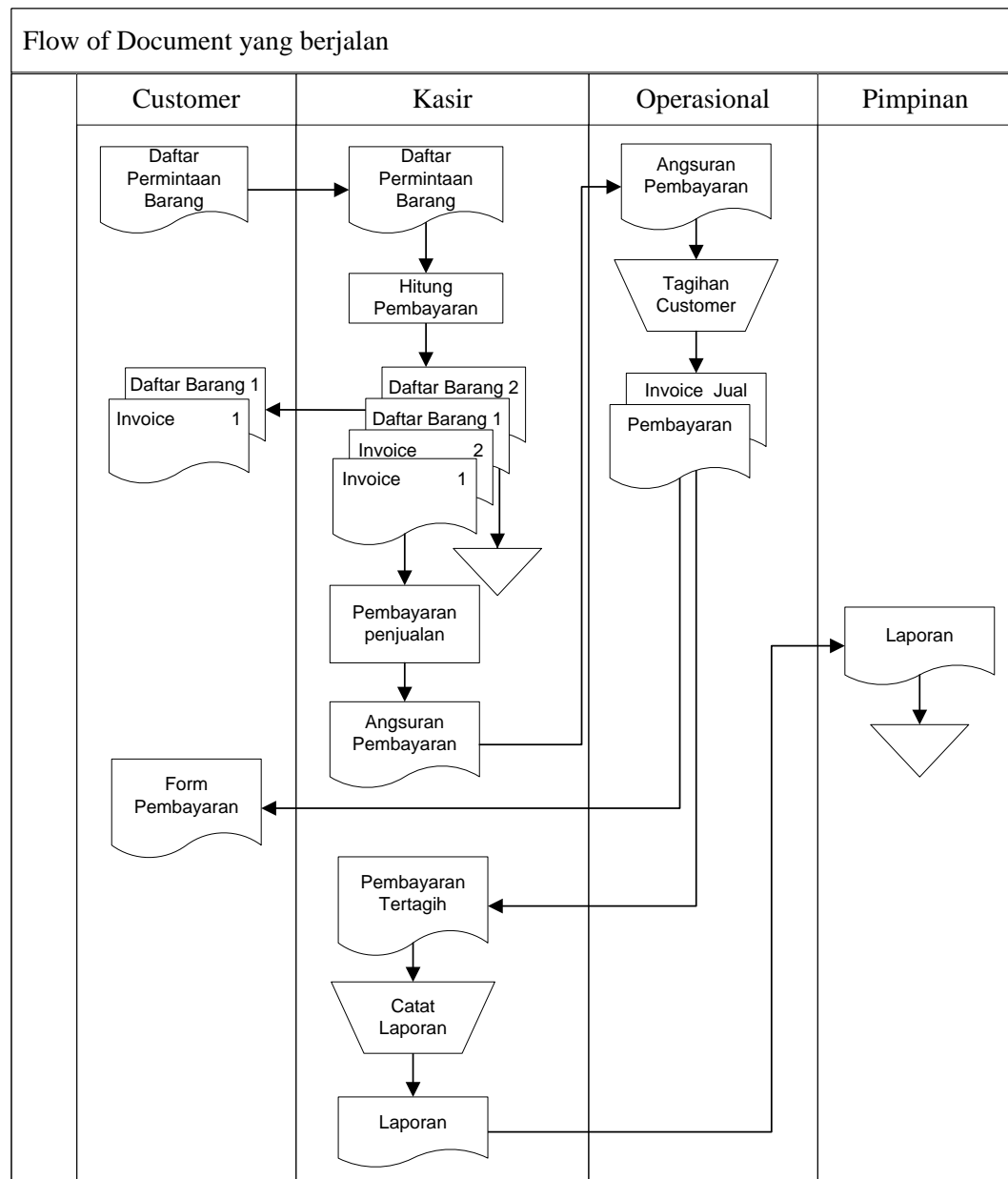
Berikut ini merupakan format pesanan barang oleh pelanggan kepada sales pada CV. Bina Sarana Mandiri Medan.

<b>BINA SARANA MANDIRI</b>				
Supplier Peralatan Kesehatan				
Jl. Setia Budi Tj.Sari No.89 Medan 20122				
Telp./Fax: (62-61) 8225489				
<hr/>				
PO Invoce	:			
Pelanggan	:			
Alamat	:			
Telp	:			
Sales	:			
No.	Nama Barang	Qty	Satuan	Harga

**Gambar III.1 Daftar Pesanan Barang**

### III.1.2 Proses

Berdasarkan input yang telah ada maka selanjutnya dilakukan penganalisaan terhadap proses. Proses yang dilakukan sistem yang berjalan di gambarkan pada Flow of Document (FOD) permintaan atau pemesanan barang oleh customer atau pelanggan.



**Gambar III.2** *Flow of Document* Sistem yang sedang berjalan

### III.1.3 Output

Analisa output bertujuan untuk mengidentifikasi data keluaran berupa laporan atau informasi yang merupakan hasil dari suatu sistem yang telah berjalan. Data yang telah dicatat atau disimpan akan diproses untuk menghasilkan keluaran dalam bentuk

informasi atau laporan serta menentukan atribut yang dibutuhkan dalam perancangan sistem yang akan dibangun. Adapun laporan yang dihasilkan dari sistem yang berjalan meliputi laporan penjualan barang dan laporan asuran pembayaran. Berikut ini merupakan contoh input data pada surat penawaran barang pada CV. Bina Sarana Mandiri Medan.

<b>BINA SARANA MANDIRI</b>				
<b>Supplier Peralatan Kesehatan</b>				
Jl. Setia Budi Tj.Sari No.89 Medan 20122				
Telp./Fax: (62-61) 8225489				
No	: 089/III/BSM/2011	Medan, 08 Maret 2011		
Hal	: Surat Penawaran			
Lampiran	: Proposal, Surat Penawaran Harga, TNA			
Kepada Yth.				
Bapak/Ibu Pimpinan				
<b>Klinik Ananda</b>				
di				
Tempat				
<i>Dengan hormat,</i>				
Pertama-tama kami mengucapkan terima kasih atas waktu dan kesempatan yang telah diberikan. Maka melalui berikut ini kami sampaikan penawaran harga alat kesehatan, yaitu:				
No.	Nama Produk	Kemasan	Harga + PPN 10 % (Rp.)	Keterangan Nama umum
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>GROUP PRODUK : B. BRAUN</b>				
1.	Catgut Plain 4/0	Cassette	957.000	Benang Operasi
2.	Catgut Plain 3/0	Cassette	768.900	Benang Operasi
3.	Catgut Plain 20	Cassette	768.900	Benang Operasi
<b>GROUP PRODUK : INFUS B. BRAUN</b>				
4.	Glukosa 5% (BB)	Btl 500 ml	5.676	Dextrose
5.	Glukosa 10% (BB)	Btl 500 ml	7.073	Dextrose
<b>GROUP PRODUK : MAERSK MEDICAL</b>				
6.	Blades FG10, 11, 15, 20, 21, 22, 23, 24	/100 pcs	179.300	Pisau Bedah
7.	ET Tube Non King King No. 7.0, 7.5	PCS	268.400	ETT
8.	ET Tube Without Cuff No. 3.0, dan No. 3.5	PCS	30.800	ETT
Merupakan suatu kebanggaan bagi kami untuk dapat bekerjasama kembali dengan klinik yang Bapak/ibu pimpin.				
Demikian yang dapat kami sampaikan, terima kasih atas perhatian dan kerjasama yang baik.				
Hormat kami,				
<u>Dani Putra</u>				
Pimpinan BSM				

**Gambar III.3 Surat Penawaran Barang**

### III.2 Evaluasi Sistem yang berjalan

Setelah mempelajari dan mengamati sistem pengiriman yang sedang berjalan pada perusahaan PT. Bina Sarana Mandiri, penulis menyimpulkan bahwa sistem yang berjalan saat ini dan pada pelaksanaannya belum efisien karena sistem asuransi belum dilakukan secara komputerisasi dan permasalahan yang dihadapi oleh PT. Bina Sarana Mandiri sekarang ini adalah :

1. Sistem pengolahan umur piutang masih dilakukan secara manual dengan melihat daftar penjualan yang dicatat di kertas.
2. Keterbatasan lingkungan sistem informasi yang hanya dapat dilakukan di pada sistem penjualan barang.

Untuk mengantisipasi kelemahan tersebut dengan ditingkatkannya sistem yang telah ada untuk menyajikan informasi secara cepat dan mudah. Untuk mewujudkan pengembangan sistem yang handal terhadap berbagai kemajuan teknologi sekarang ini maka memerlukan adanya langkah-langkah kebijakan antara lain :

1. Menyusun data penjualan dan piutang secara terstruktur yang baik.
2. Menetapkan algoritma dan perhitungan waktu piutang.
3. Membangun sistem informasi analisa umur piutang dengan menggunakan pemrograman VB.Net dan database SQL Server

Adapun beberapa kelebihan yang diharapkan setelah terciptanya sistem informasi analisa umur piutang adalah :

1. Memberikan informasi yang akurat dan cepat kepada pimpinan atau pihak yang membutuhkan.

2. Dapat menyelenggarakan administrasi yang benar, cepat dan akurat dalam mengolah piutang usaha perusahaan.
3. Mewujudkan pelayanan informasi yang benar, cepat dan akurat yang berorientasi kepada kepuasan dan kemitraan pihak customer dan perusahaan.

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

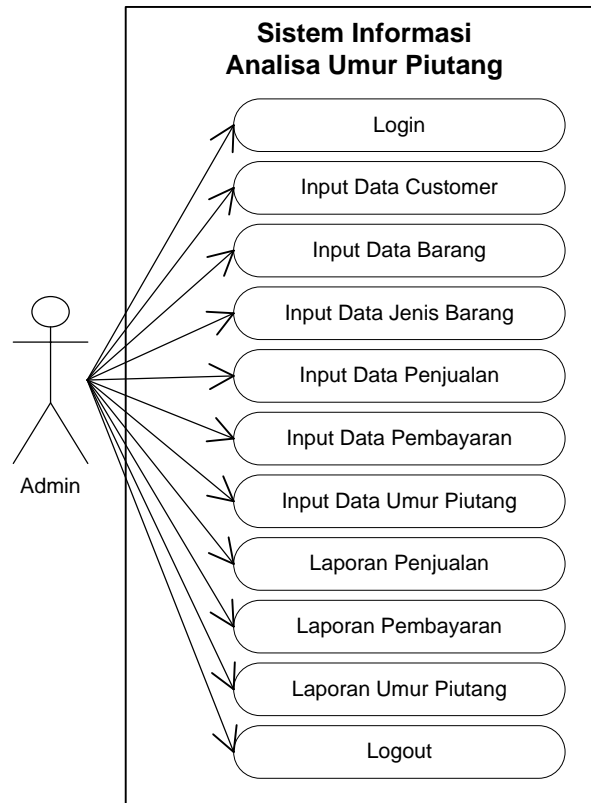
Setelah perancangan sistem direncanakan, maka akan dilakukan perancangan sistem baik global, terinci/detail, perancangan database dan logika program.

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

Rancangan global merupakan gambaran umum akan sistem secara keseluruhan program yang disajikan sebagai sasaran awal untuk dapat melanjutkan perancangan terinci. Rancangan global digunakan untuk mempermudah dalam melakukan perancangan secara terinci, selain itu juga memberikan gambaran tentang hubungan antara sub-sub sistem, juga dapat memberikan kemudahan bagi pemakai dalam mempelajari dan menggunakan aplikasi ini dan apa saja yang dihasilkan oleh sistem. Dalam perancangan global ini, diuraikan rancangan proses sistem yang diusulkan berupa diagram Use Case, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram.

### III.3.1.1 Use Case Diagram

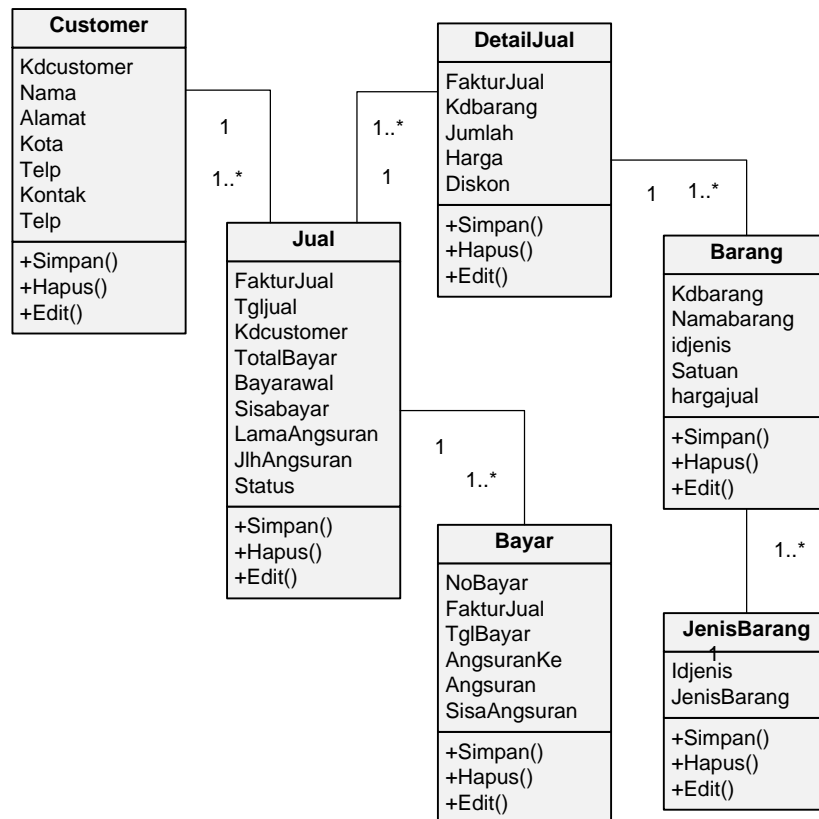
Berikut adalah model use case diagram sistem analisa umur piutang pada CV.Bina Sarana Mandiri dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar III.4 Use Case Diagram**

### III.3.1.2 Class Diagram

Berikut ini merupakan class diagram pada sistem informasi analisa umur piutang pada CV.Bina Sarana Mandiri.



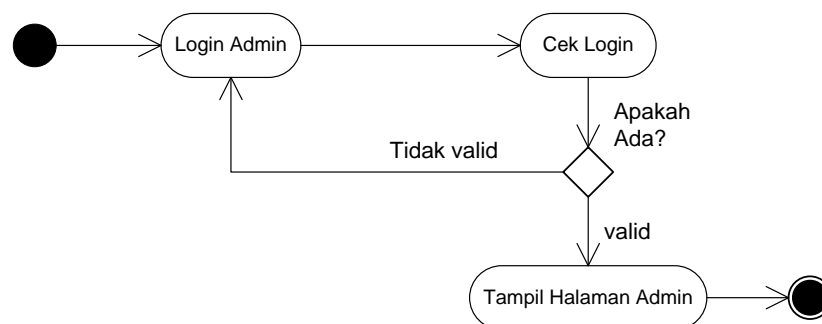
Gambar III.5 Use Case Diagram

### III.3.1.3 Activity Diagram

Berikut ini merupakan activity diagram pada sistem informasi analisa umur piutang.

#### 1. Login Admin

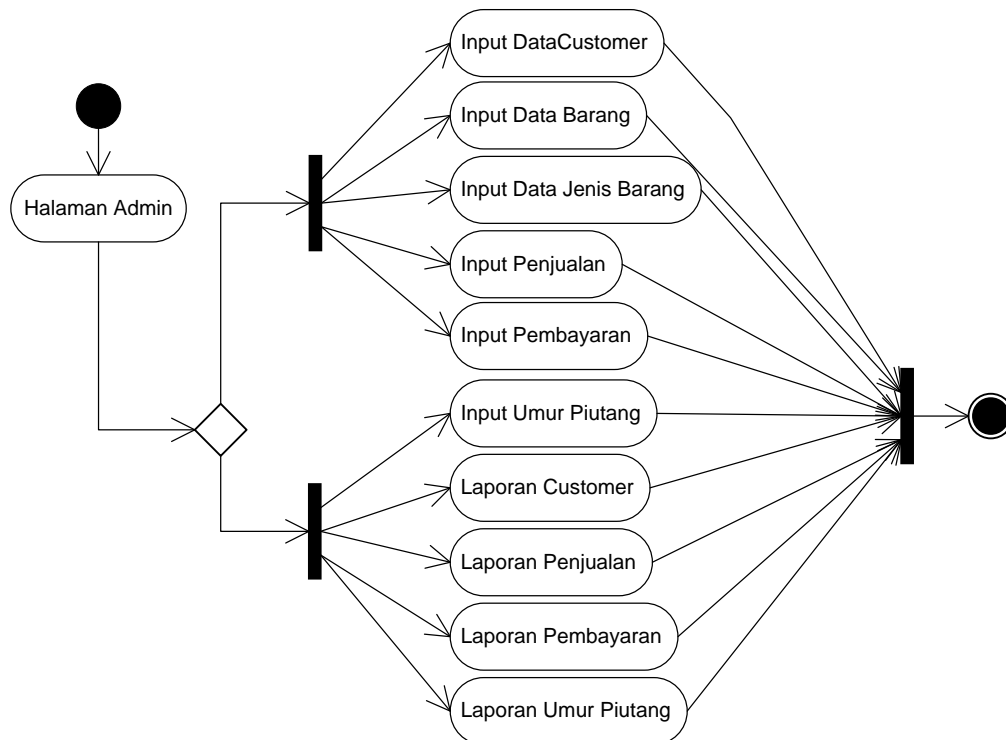
Berikut ini merupakan gambar activity diagram login admin.



Gambar III.6 Activity Diagram Login Admin

#### 2. Akses Admin

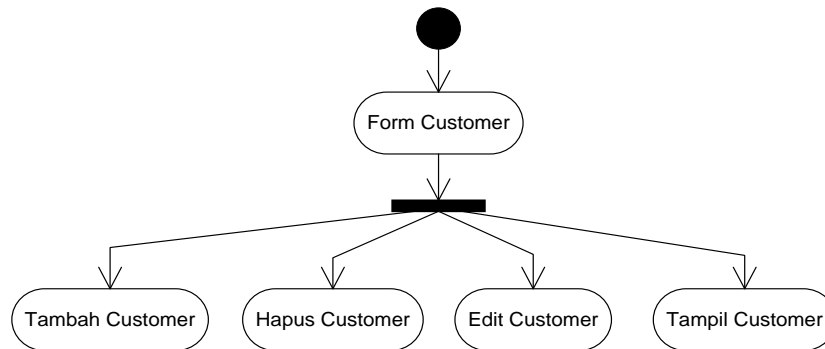
Berikut ini merupakan gambar activity diagram akses admin.



### Gambar III.7 Activity Diagram Akses Admin

#### 3. Akses Form Customer

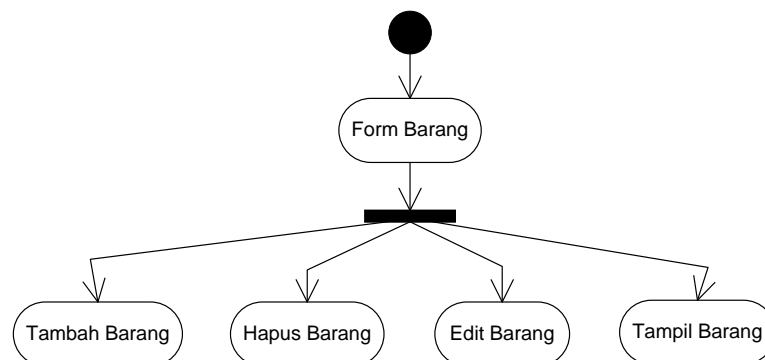
Berikut ini merupakan gambar activity diagram akses pada form customer.



### Gambar III.8 Activity Diagram Akses Form UAPB

#### 4. Akses Form Barang

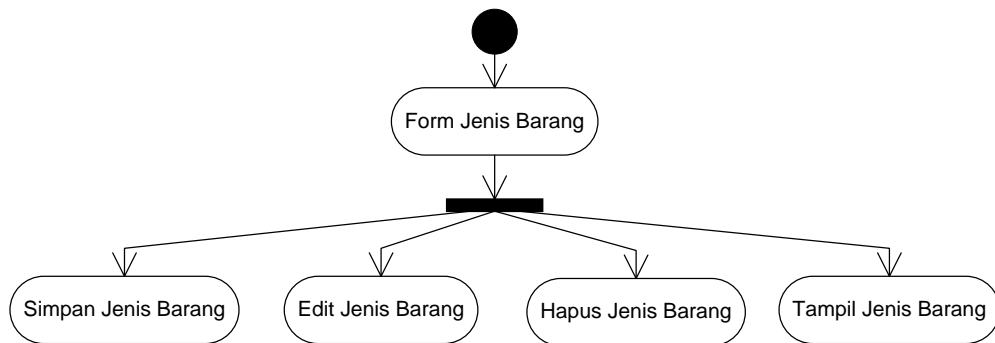
Berikut ini merupakan gambar activity diagram akses form barang.



### Gambar III.9 Activity Diagram Akses Form Barang

#### 5. Akses Form Jenis Barang

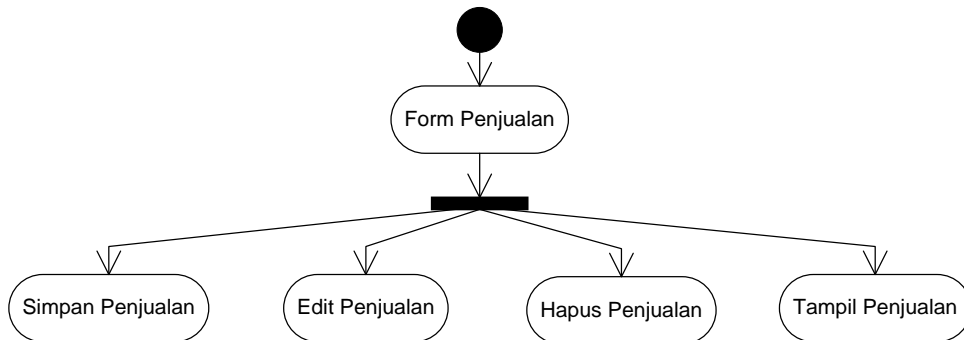
Berikut ini merupakan gambar activity diagram akses form jenis barang.



**Gambar III.10 Activity Diagram Akses Form Jenis Barang**

## 6. Akses Form Penjualan

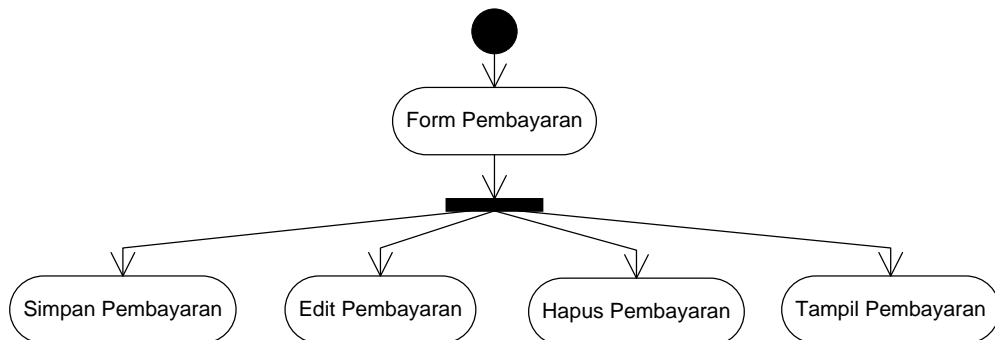
Berikut ini merupakan gambar activity diagram akses form penjualan barang.



**Gambar III.11 Activity Diagram Akses Form Penjualan Barang**

## 7. Akses Form Pembayaran

Berikut ini merupakan gambar activity diagram akses form pembayaran.

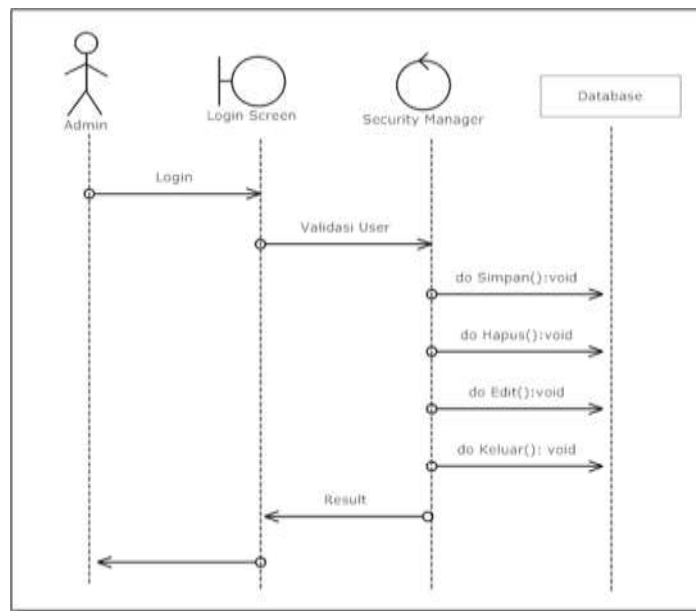


**Gambar III.12 Activity Diagram Akses Form Pembayaran**

### III.3.1.4 Sequence Diagram

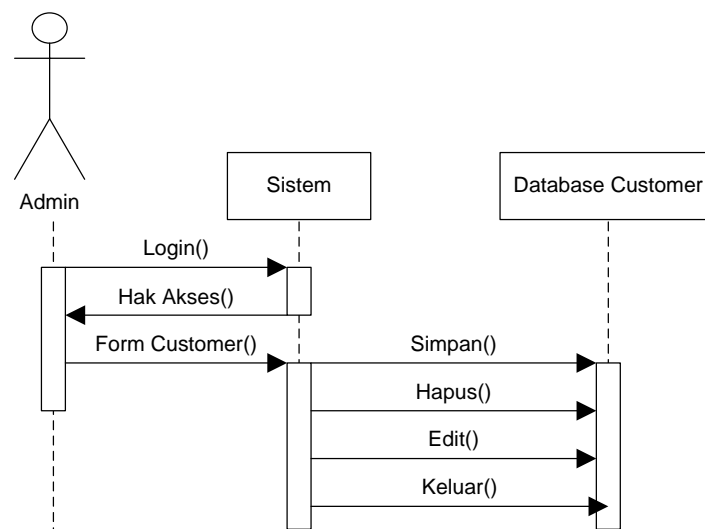
Berikut ini merupakan *sequence diagram* yang terdapat pada sistem informasi analisa umur piutang.

#### 1. *Sequence Diagram* Login Admin



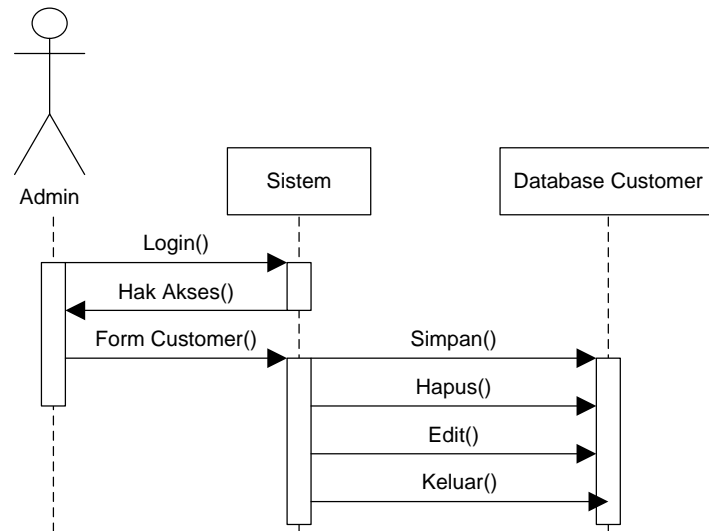
**Gambar III.13. *Sequence Diagram* Login Admin**

#### 2. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Customer



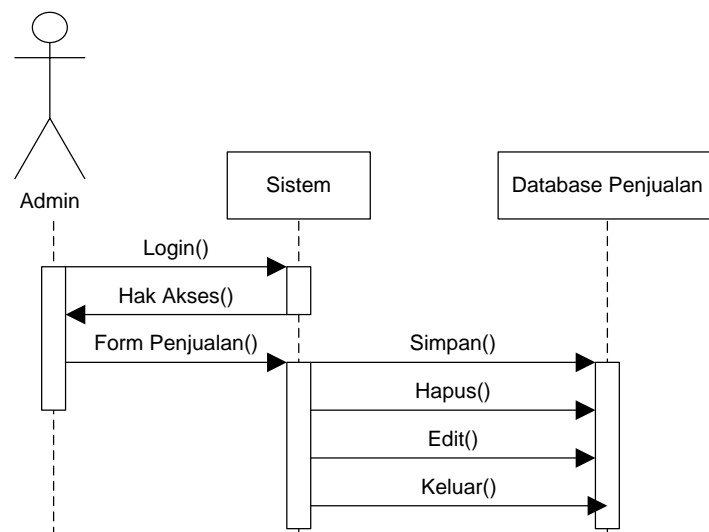
**Gambar III.14. Sequence Diagram Pengolahan Data Customer**

3. Sequence Diagram Pengolahan Data Barang



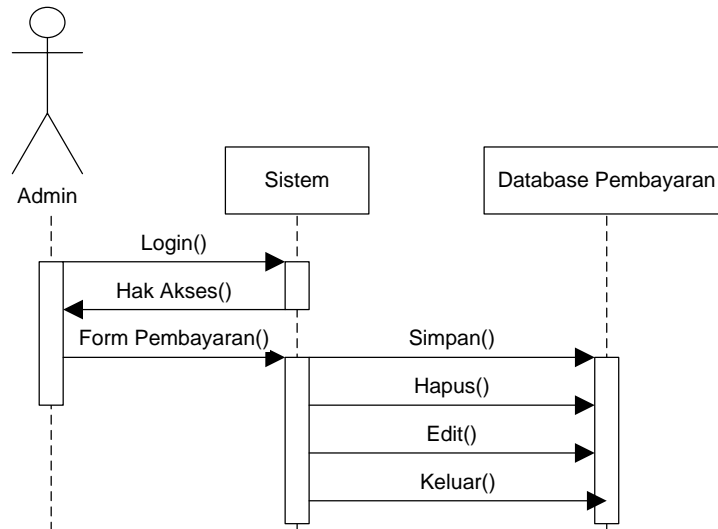
**Gambar III.15. Sequence Diagram Pengolahan Data Barang**

4. Sequence Diagram Pengolahan Data Penjualan



**Gambar III.16. Sequence Diagram Pengolahan Data Penjualan**

### 5. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Pembayaran



**Gambar III.17. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Pembayaran**

### III.3.2 Desain Sistem Secara Detail

Perancangan terinci atau detail disebut juga desain teknis sistem secara fisik (*physical system design*) atau disebut juga desain internal (*internal design*), yaitu perancangan bentuk fisik atau bagan arsitektur sistem yang diusulkan. Dalam merancang suatu sistem perlu diketahui hal yang akan menunjang sistem, agar dapat mempermudah pengolahan data nantinya. Berdasarkan hal tersebut diatas, penulis akan menguraikan lebih detail rancangan sistem yang diusulkan.

### III.3.2.1 Desain Output

#### 1. Laporan Customer

Logo		Laporan Customer CV.Bina Sarana Mandiri				
Kode	Nama Customer	Alamat	Kota	Telepon	Kontak	Tipe
xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx Z xxxxxx	xxxxx Z xxxxx	9999 Z 9999	Xxxxx Z xxxxx	xxxxx Z xxxxx
Disetujui Oleh				Medan, 99 / 99 /9999		
( )				Dibuat Oleh		
( )				( )		

Gambar III.18 Desain Output Laporan Customer

#### 2. Laporan Barang

Logo		Laporan Barang CV.Bina Sarana Mandiri			
Kode	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga Jual	
xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx xxxxxx Z xxxxxx xxxxxx	xxxxxx Z xxxxxx	xxxxxx Z xxxxxx	999999 Z 999999	
Disetujui Oleh		Medan, 99 / 99 /9999			
( )		Dibuat Oleh			
( )		( )			

Gambar III.19 Desain Output Laporan Barang

## 3. Laporan Penjualan Barang

Logo		Laporan Penjualan Barang CV.Bina Sarana Mandiri						
No.Faktur	Tanggal	Nama Customer	Total Bayar	DP	Sisa Bayar	Lama	Angsuran	Status
xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx Z xxxxxx	xxxxxx Z xxxxx	9999 Z 9999	99999 Z 99999	9999 Z 9999	99999 Z 99999	xxxxx Z xxxxx
Disetujui Oleh				Medan, 99 / 99 /9999				
( )				Dibuat Oleh				
( )				( )				

Gambar III.20 Desain Output Laporan Penjualan Barang

## 4. Laporan Pembayaran

Logo		Laporan Pembayaran CV.Bina Sarana Mandiri			
No.Bayar	Faktur Jual	Tgl Bayar	Angsuran Ke-	Angsuran	Sisa Angsuran
xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx Z xxxxx	xxxxxx Z xxxxxx	99999 Z 99999	9999 Z 9999	99999 Z 99999
Disetujui Oleh			Medan, 99 / 99 /9999		
( )			Dibuat Oleh		
( )			( )		

Gambar III.21 Desain Output Laporan Pembayaran



### III.3.2.2 Desain Input

#### 1. Input Data Login Admin

Input login admin merupakan rancangan input yang digunakan untuk masuk kedalam sistem informasi seperti terlihat pada gambar berikut.

Input Data Login Admin	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Cancel"/>

**Gambar III.22 Desain Input Data Login Admin**

#### 2. Input Data Customer

Input data Supplier merupakan rancangan input yang digunakan untuk mengolah data Supplier seperti terlihat pada gambar berikut.

Input Data Customer		
Kode Customer	<input type="text"/>	<input type="button" value="Baru"/>
Nama Customer	<input type="text"/>	<input type="button" value="Simpan"/>
Alamat	<input type="text"/>	<input type="button" value="Batal"/>
Kota	<input type="text"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
Telepon	<input type="text"/>	<input type="button" value="Edit"/>
Kontak	<input type="text"/>	<input type="button" value="Keluar"/>
Tipe	<input type="text"/>	
Kode Customer	.....	
	Data Customer	

**Gambar III.23 Desain Input Data Customer**

### 3. Input Data Nasabah

Input data nasabah merupakan rancangan input dari interaksi pemakai sistem (*user*) dengan komputer, yang digunakan untuk mengolah data investor seperti terlihat pada gambar berikut.

Input Data Nasabah		
No.Registrasi	<input type="text"/>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Keluar"/>
Nama:	<input type="text"/>	
Tempat Lahir:	<input type="text"/>	
Tanggal Lahir:	<input type="text"/>	
Jenis Kelamin	<input type="text"/>	
Alamat	<input type="text"/>	
Telepon	<input type="text"/>	
No.Registrasi	.....	
Data Tabel Nasabah		

**Gambar III.24 Desain Input Data Nasaah**

### 4. Input Data Jenis barang

Input data jenis barang merupakan rancangan input yang digunakan untuk mengolah data jenis barang seperti terlihat pada gambar berikut.

Input Data Jenis barang			
Id Jenis Barang	<input type="text"/>	<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Keluar"/>	
Nama Jenis Barang	<input type="text"/>		
Id Jenis	...		
Data Jenis Barang			

**Gambar III.25 Desain Input Data Jenis barang**

### 5. Input Data Penjualan

Input data Penjualan merupakan rancangan input yang digunakan untuk mengolah data penjualan seperti terlihat pada gambar berikut.

Input Data Penjualan			
No.Jual	<input type="text"/>	Customer	<input type="text"/> ▼ <input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/> ▼	Alamat	<input type="text"/>
Kode Barang	<input type="text"/> ▼	Jumlah	<input type="text"/> Diskon <input type="text"/> <input type="button" value="Add"/>
Nama Barang	<input type="text"/>	Harga	<input type="text"/> <input type="button" value="Batal"/>
Faktur Jual	...		
	Data Penjualan		
Total	<input type="text"/>	Lama Angsuran	<input type="text"/> ▼ <input type="button" value="Simpan"/>
Pembayaran Awal	<input type="text"/>	Jumlah Angsuran	<input type="text"/> <input type="button" value="Batal"/>
Sisa Pembayaran	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/> ▼

**Gambar III.26 Desain Input Data Pemjualan**

### 6. Input Data Pembayaran

Input data Pembayaran merupakan rancangan input yang digunakan untuk mengolah data Pembayaran seperti terlihat pada gambar berikut.

Input Data Pembayaran	
No.Pembayaran	<input type="text"/>
Tanggal Bayar	<input type="text"/> ▼
No.Faktur Jual	<input type="text"/> ▼
Nama Customer	<input type="text"/>
Angsuran Ke	<input type="text"/>
Angsuran	<input type="text"/>
Sisa Angsuran	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

No.Bayar	...
Data Pembayaran	

**Gambar III.27 Desain Input Data Pembayaran**

### III.3.2.3 Desain Database

Desain database bertujuan untuk merancang struktur tabel sebagai pengolahan data. Adapun teknik pemodelan database yang digunakan dalam mendesain database yang dirancang adalah sebagai berikut :

#### III.3.2.3.1 Kamus Data

Kamus data merupakan uraian yang menjelaskan tentang tabel data atau entitas serta field-field yang terdapat pada entitas yang adayang merupakan acuan dalam pembangunan suatu database dan sebagai dalam pengembangan sistem.

Adapun tabel data atau entitas yang dibentuk adalah seperti berikut ini.

1. Tabel Admin = username + password
2. Tabel Customer = kdcustomer + nama + alamat + kota + telp + kontak, tipe
3. Tabel Barang = kdbarang + namabarang + idjenis + satuan + keterangan
4. Tabel JenisBarang = idjenis + jenisbarang

5. Tabel Jual = **fakturjual** + tanggal + kdcustomer
6. Tabel DetailJual = **fakturjual** + kdbarang + jumlah + harga
7. Tabel Bayar = **nobayar**+ tanggal + fakturjual, cicilanke, angsuran,  
sisaangsuran

#### **III.3.2.3.2 Normalisasi**

Teknik Normalisasi digunakan untuk menghilangkan beberapa group elemen yang berulang. Berikut ini adalah langkah-langkah normalisasi yang dilakukan dalam merancang database pada sistem analisa umur piutang.

## 1. UnNormalisasi (Bentuk Tidak Normal)

**Tabel III.1 UnNormalisasi**

Customer	Alamat	Telepon	NoFaktur	Tgl	Kdbarang	Barang	Jumlah	Harga	Total
RSU Pirngadi	Jl.H.M.Yamin	76777880	12010	1/4/2009	101	Bonewax/1 box	2	25000	50000
			12011	20/8/2009	102	Leostyp 5 X 8 cm	2	10000	20000
Klinik Azizah	Jl.Helvetia	8640001	12012	20/8/2009	103	Cafavic Certo G14	4	25000	100000
			12012		104	Cafavic Certo G16	10	10000	100000

## 2. Normalisasi Pertama (1NF)

**Tabel III.2 Normalisasi Pertama**

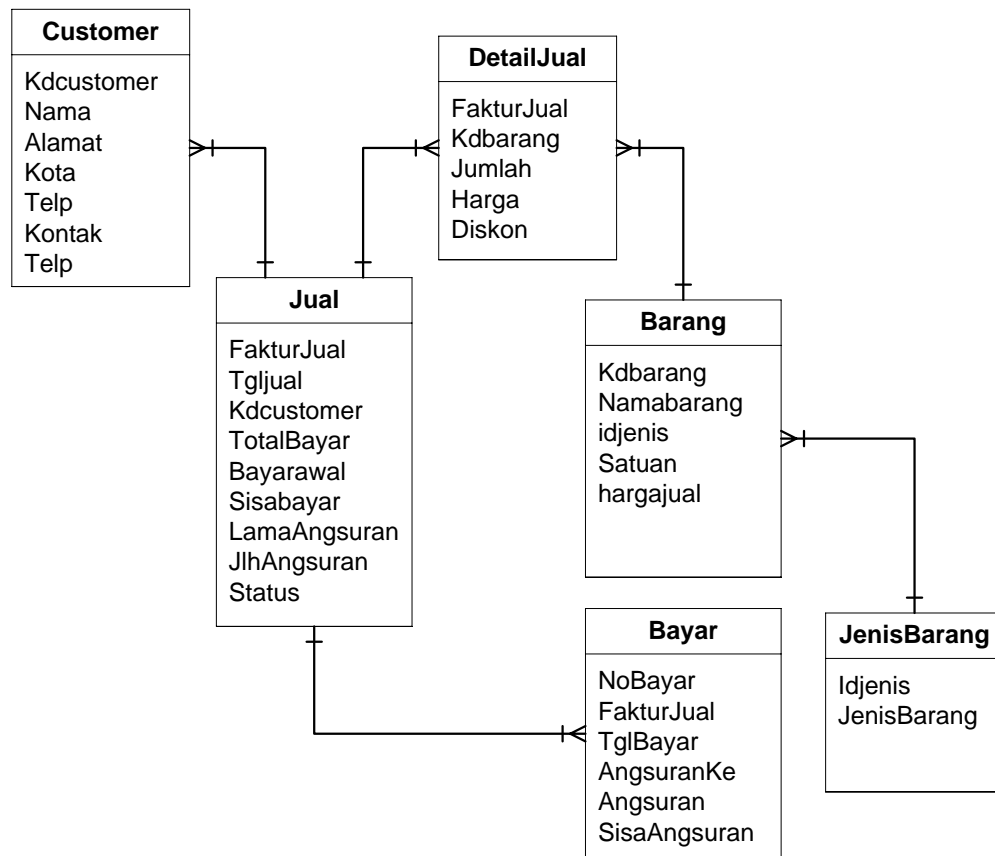
Customer	Alamat	Telepon	NoFaktur	Tgl	Kdbarang	Barang	Jumlah	Harga	Total
RSU Pirngadi	Jl.H.M.Yamin	76777880	12010	1/4/2009	101	Bonewax/1 box	2	25000	50000
RSU Pirngadi	Jl.H.M.Yamin	76777880	12011	20/8/2009	102	Leostyp 5 X 8 cm	2	10000	20000
Klinik Azizah	Jl.Helvetia	8640001	12012	20/8/2009	103	Cafavic Certo G14	4	25000	100000
Klinik Azizah	Jl.Helvetia	8640001	12012	20/8/2009	104	Cafavic Certo G16	10	10000	100000

### 3. Normalisasi Kedua (2NF)

**Tabel III.3 Normalisasi Kedua**

Tabel : Customer					
Kode Customer	Nama Nasabah	Alamat	Kota	Telepon	
101	RSU Pirngadi	Jl.H.M.Yamin	medan	061-7700119	
102	Klinik Azizah	Jl.Helvetia	medan	061-7700110	
Tabel : Penjualan					
NoJual	Tanggal	Cuscomer	Total	Lama	Angsuran
12010	1/4/2009	RSU Pirngadi	2000000	5	4000000
12011	20/8/2009	RSU Pirngadi	4000000	5	8000000
12012	20/8/2009	Klinik Azizah	5000000	5	1000000
12013	20/8/2009	Klinik Azizah	5000000	4	900000
Tabel : Barang					
No.	Barang	Jenis	Harga Jual		
1	Bonewax/1 box	B. BRAUN	655.600		
2	Leostyp 5 X 8 cm	B. BRAUN	675.400		
3	Cafavic Certo G14	B. BRAUN	282.700		
4	Cafavic Certo G16	B. BRAUN	293.700		

#### 4. Normalisasi Ketiga (3NF)



**Gambar III.28 Normalisasi Ketiga**

#### III.3.2.3.3 Desain Tabel/File

Berdasarkan hasil normalisasi tersebut di atas, maka struktur tabel data yang terbentuk dari database **database.mdf** adalah sebagai berikut.

1. Struktur Tabel Admin, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : tbAdmin  
 Primary Key : username  
 Foreign Key : -

**Tabel III.4 Struktur Tabel Admin**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
Username	VarChar	15	Username Login
Password	VarChar	15	Password Login

2. Struktur Tabel Customer, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : tblcustomer

Primary Key : Kdcustomer

Foreign Key : -

**Tabel III.5 Struktur Tabel Tblcustomer**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
Kdcustomer	VarChar	5	Kode Customer
Nama	VarChar	30	Customer
Alamat	VarChar	50	Alamat
Kota	VarChar	20	Kota
Telp	VarChar	20	Telepon
Kontak	VarChar	20	Kontak
Tipe	VarChar	20	Tipe Customer

3. Struktur Tabel Barang, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : TblBarang

Primary Key : kdbarang

Foreign Key : kdjenis

**Tabel III.6 Struktur Tabel Barang**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
Kdbarang	VarChar	5	Kode Barang
Namabarang	VarChar	30	Nama Barang
Idjenis	VarChar	5	Identitas Jenis Barang

Satuan	VarChar	10	Satuan
Harga Jual	Int	8	Harga Jual

4. Struktur Tabel Jenis Barang, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : tbljenisbarang

Primary Key : kdjenis

Foreign Key : -

**Tabel III.7 Struktur Tabel Jenis Barang**

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Idjenis	VarChar	5	Identitas Jenis Barang
Jenisbarang	VarChar	30	Nama Jenis Barang

5. Struktur Tabel Jual, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : tblJual

Primary Key : fakturJual

Foreign Key : -

**Tabel III.8 Struktur Tabel Jual**

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
FakturJual	VarChar	5	No Faktur Jual
Tanggal	Date	8	Tanggal
Kdcustomer	VarChar	5	Kode Customer
Status	VarChar	8	Status

6. Struktur Tabel DetailJual, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : tblDetailJual

Primary Key :-

Foreign Key : fakturJual, kdbarang

**Tabel III.9 Struktur Tabel Detail Jual**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
FakturJual	VarChar	5	NoFaktur Jual
Kdbarang	VarChar	5	Kode Barang
Jumlah	Int	5	Jumlah
Harga	Int	8	Harga

7. Struktur Tabel Pembayaran, tabel ini memiliki struktur sebagai berikut :

Nama Tabel : tlbayar

Primary Key : nobayar

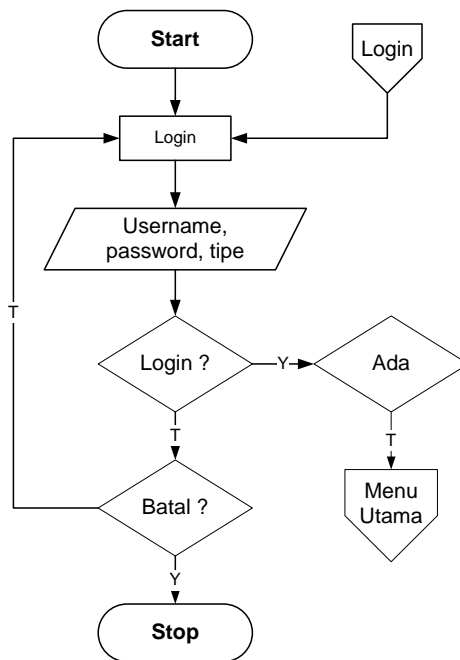
Foreign Key : fakturJual

**Tabel III.10 Struktur Tabel Pembayaran**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
NoBayar	VarChar	5	Nomor Bayar
FakturJual	VarChar	5	NoFaktur Jual
Tanggal	Date	8	Tanggal
AngsuranKe	Int	5	Angsuran Ke
Angsuran	Int	8	Jumlah Angsuran
SisaAngsuran	Int	8	Sisa Angsuran

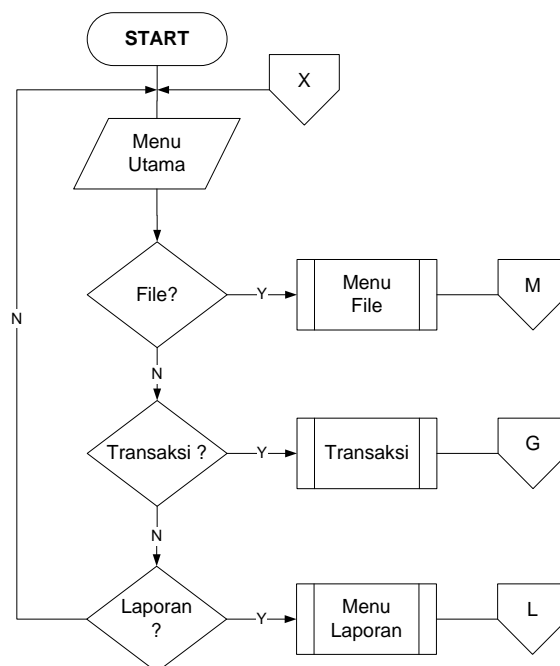
### III.3.2.3.4 Algoritma Program

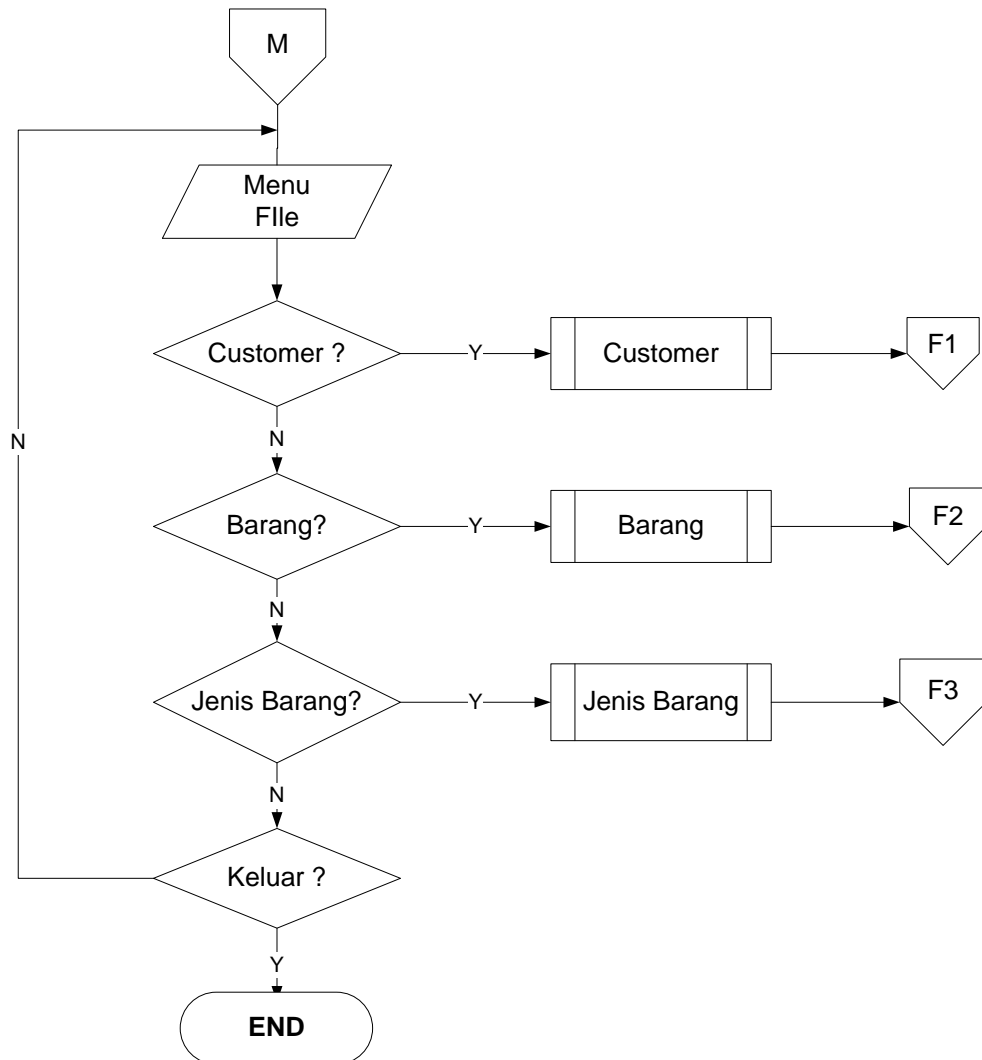
#### a. Flowchart Login Program



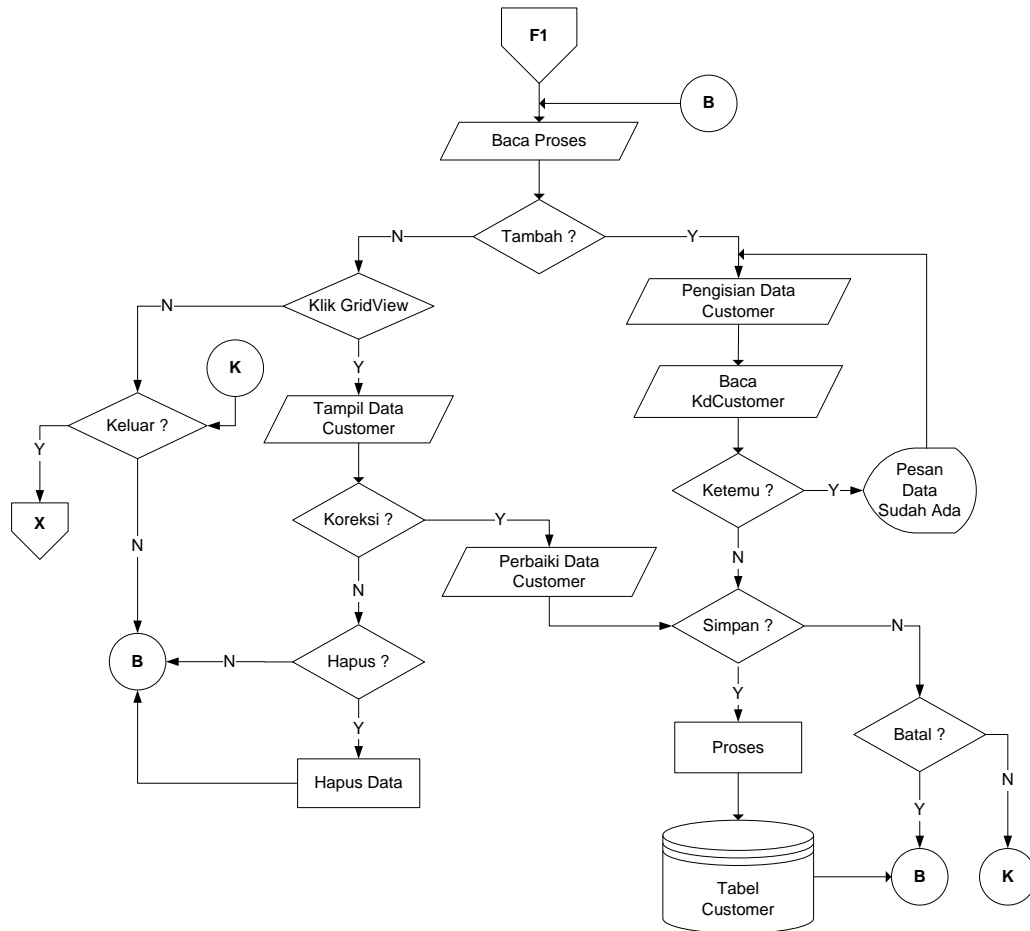
Gambar III.29 Flowchart Login Program

#### b. Flowchart Menu Utama



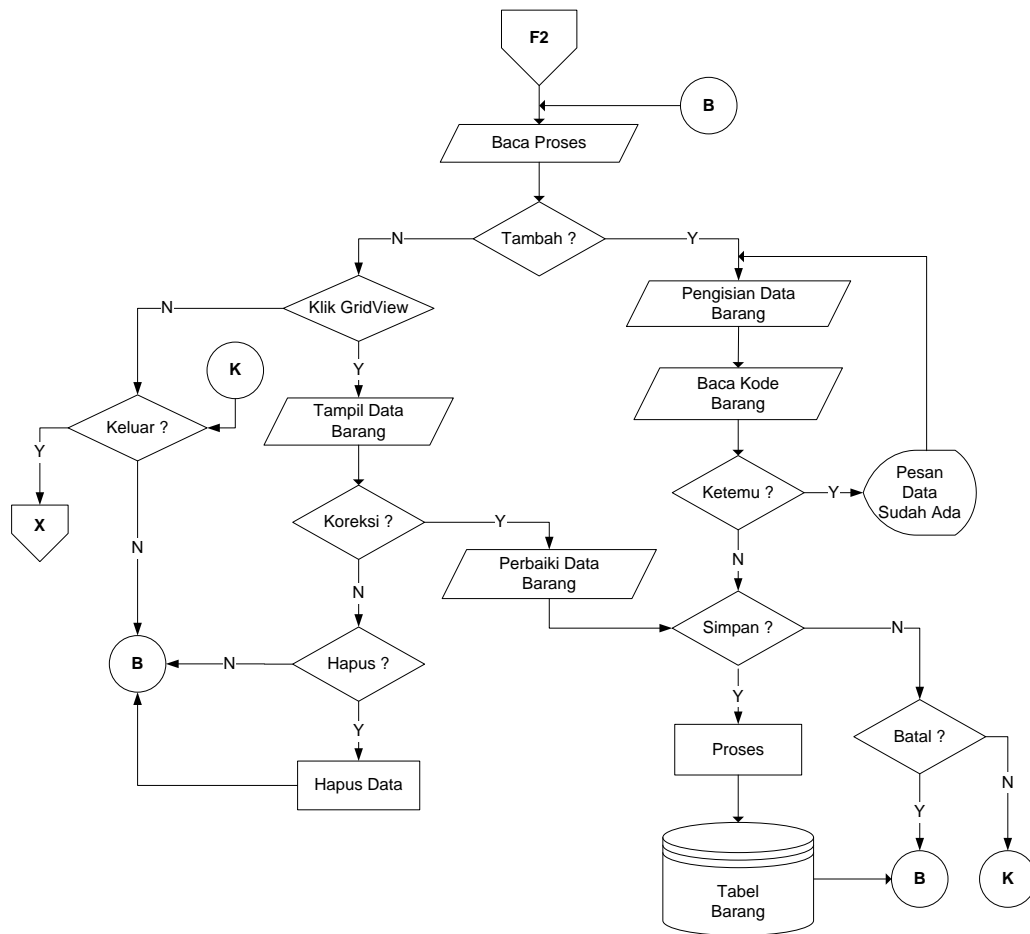
**Gambar III.30 Flowchar Menu Utama Program****c. Flowchart Menu File****Gambar III.31 Flowchar Menu File**

#### d. Flowchart Input Data Customer



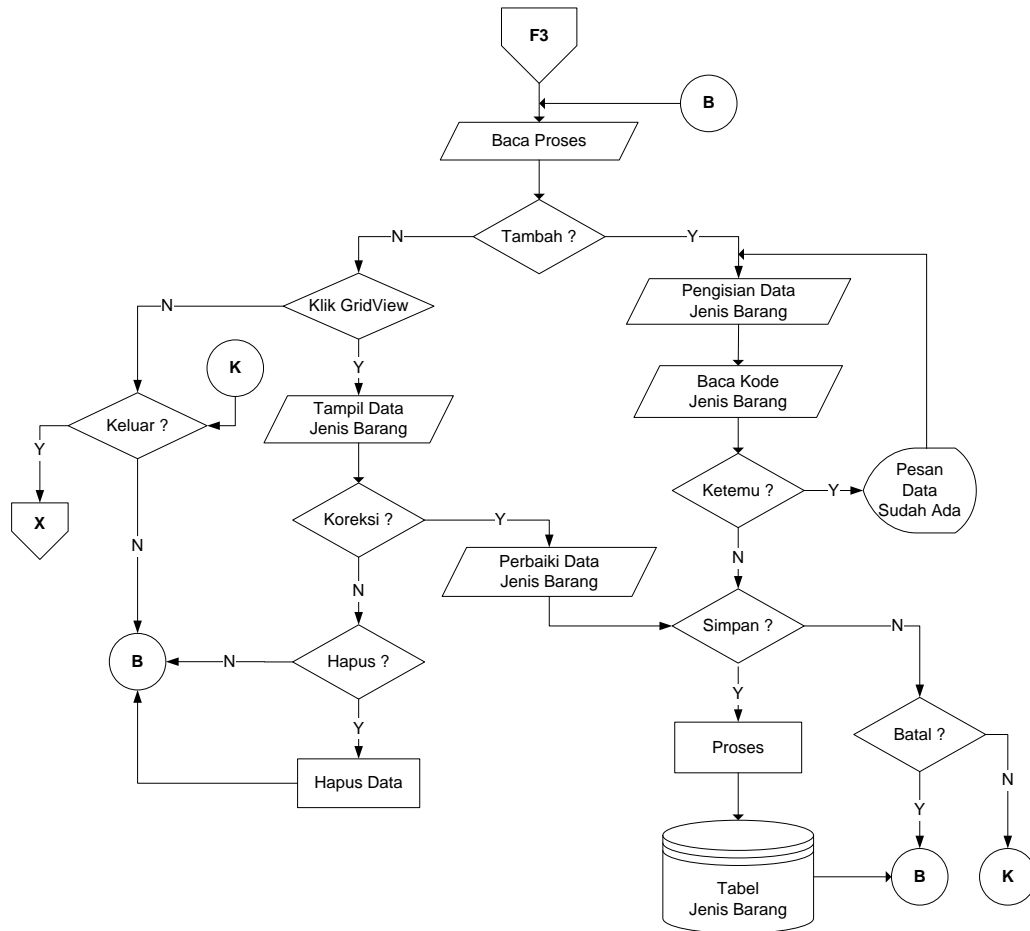
Gambar III.32 Flowchar Input Data Customer

### e. Flowchart Input Data Barang



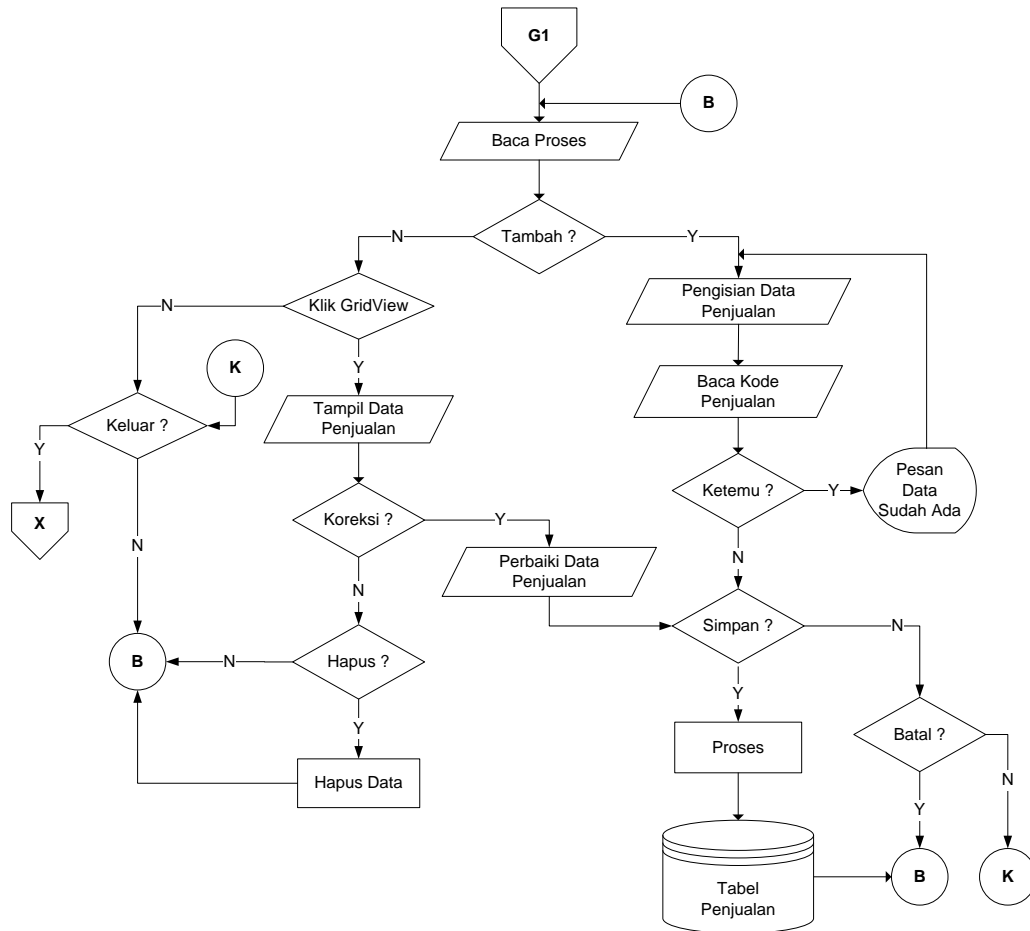
**Gambar III.33 Flowchar Input Data Barang**

f. Flowchart Input Data Jenis Barang



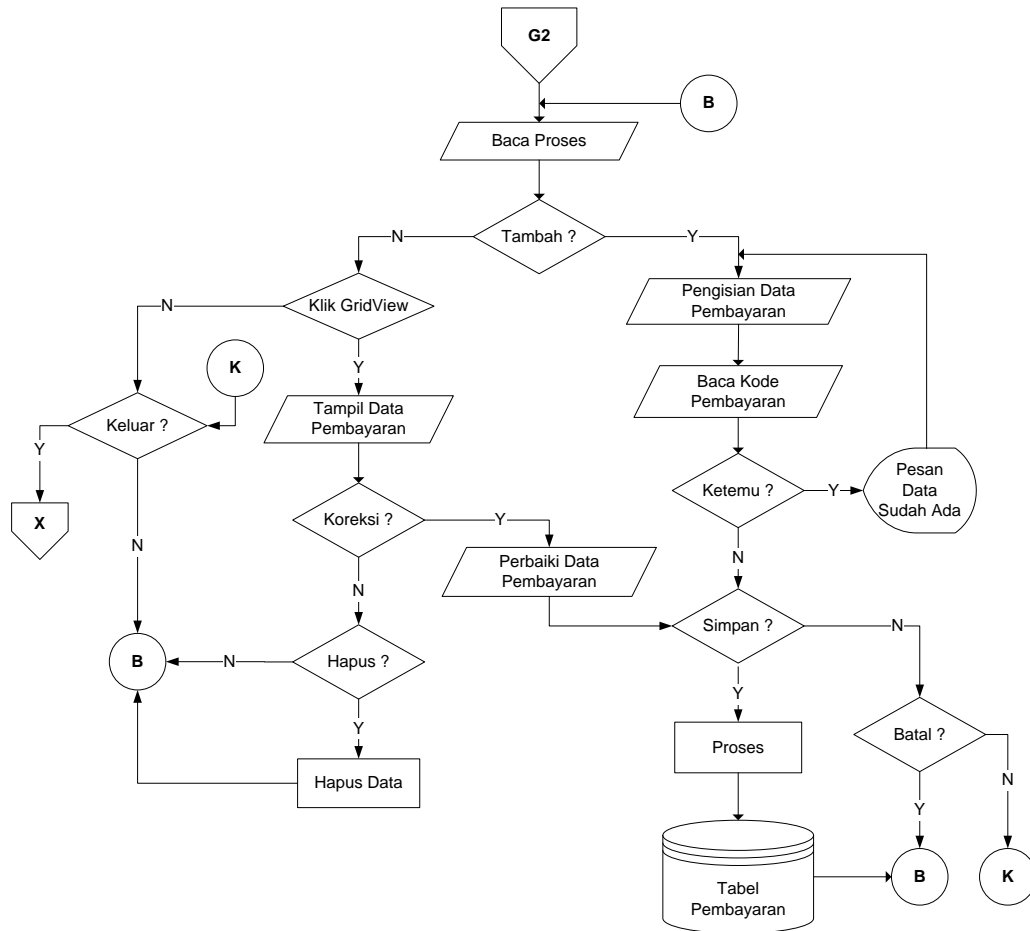
Gambar III.34 Flowchar Input Data Jenis Barang

**g. Flowchart Input Data Penjualan**



**Gambar III.35 Flowchar Input Data Penjualan**

### h. Flowchart Input Data Pembayaran



**Gambar III.36** Flowchar Input Data Pembayaran