



Nama keluaran : Kwitansi pembayaran

Fungsi : Berfungsi sebagai bukti transaksi jasa laundry

Media : Kertas.

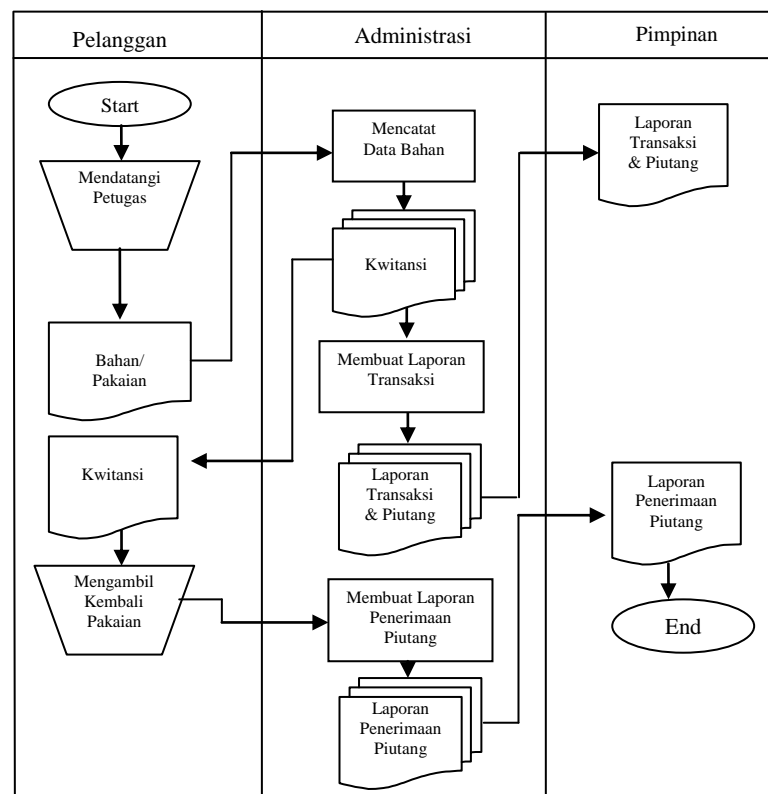
Distribusi : Bagian administrasi

Rangkap : Satu.

Frekwensi : Setiap Terjadinya transaksi jasa laundry.

### III.1.2. Proses Yang Terdapat Dalam Sistem

Untuk memudahkan menganalisis proses yang dilakukan pada sistem berjalan, digunakan *Flow Of Documnet (FOD)*. FOD sistem informasi pencatatan dan penerimaan piutang pada CV. Mitra Cahaya Abadi dapat dilihat dilihat pada Gambar III.2 berikut ini :



**Gambar III.2 : Flow Of Document Sistem Berjalan**





Distribusi : Bagian administrasi  
Rangkap : Satu.  
Frekwensi : Setiap bulan.

### III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan analisa yang penulis lakukan, ada beberapa kekurangan dalam sistem yang lama antara lain sebagai berikut :

1. Pendataan piutang sering tidak *valid* dengan jumlah penerimaan piutang, hal ini karena bukti atau nota dari transaksi tidak tersimpan dengan baik dan penyimpanan hanya dalam bentuk *hard copy*.
2. Laporan pencatatan dan penerimaan piutang tidak dapat dihasilkan dengan baik, hal ini karena rekapitulasi atau penghitungan piutang dilakukan dengan cara manual.

Sedangkan sistem yang akan dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang mampu menyimpan dan menampilkan informasi piutang secara detail seperti jumlah piutang yang telah diterima dan jumlah piutang yang belum diterima. Sistem yang dirancang juga akan menghasilkan bukti dalam bentuk *hard copy* dan *soft copy*.
2. Sistem yang dirancang mampu menghasilkan laporan secara otomatis dan lebih akurat sehingga proses penghitungan dengan cara manual dapat dihindarkan.

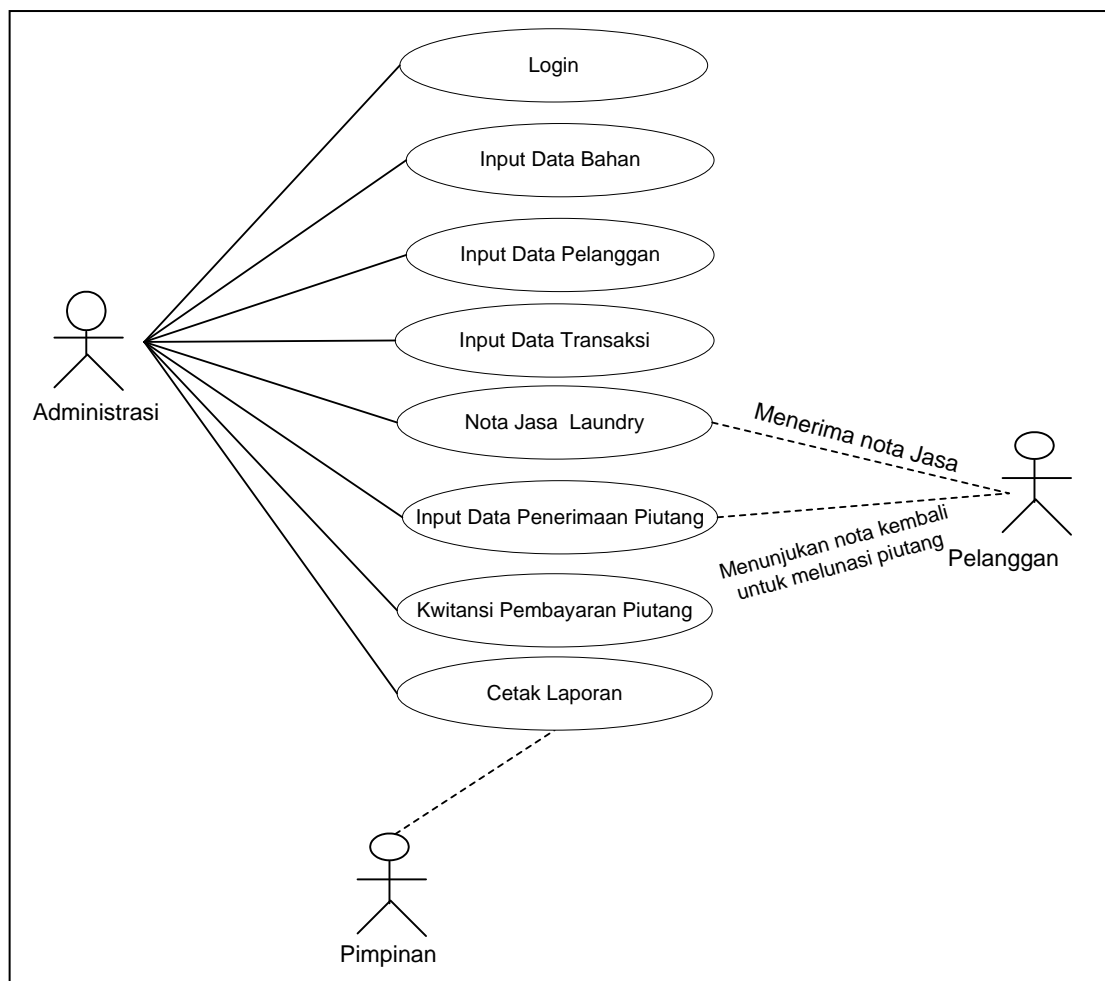
### III.3. Desain Sistem

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

Penulis menggunakan metode UML untuk menggambarkan sistem usulan Dimana rancangan sistem usulan seperti terlihat pada Gambar berikut ini :

##### 1. Diagram *Use Case*

Adapun rancangan diagram *use case* sistem informasi pencatatan dan penerimaan piutang pada CV. Mitra Cahaya Abadi yang dirancang penulis adalah seperti pada gambar III.5 berikut ini :



**Gambar III.5 : Diagram *Use Case* Sistem**

Diagram Use Case di atas menunjukkan bahwa entitas yang terlibat di dalam sistem informasi pencatatan penerimaan piutang Pada Cv.Mitra Cahaya Abadi terdapat entitas yang masing-masing mempunyai hak sebagai berikut :

**a. Administrasi**

Administrasi sangat berperan penting dan terlibat langsung pada semua proses yang terjadi termasuk pengaturan data user

- Login

Pada proses ini, bagian administrasi harus login terlebih dahulu untuk dapat mengoperasikan sistem.

- Data Bahan

Pada proses ini, bagian administrasi dapat melakukan penginputan, pengeditan, dan penghapusan data bahan.

- Data Pelanggan

Pada proses ini, bagian administrasi dapat melakukan penginputan, pengeditan, dan penghapusan data pelanggan.

- *Input* Data Transaksi

Pada proses ini, bagian administrasi dapat melakukan penginputan, pengeditan, dan penghapusan data transaksi jasa laundry.

- *Input* Data Penerimaan Piutang

Pada proses ini, bagian administrasi dapat melakukan penginputan, pengeditan, dan penghapusan data penerimaan piutang.

- Cetak Laporan

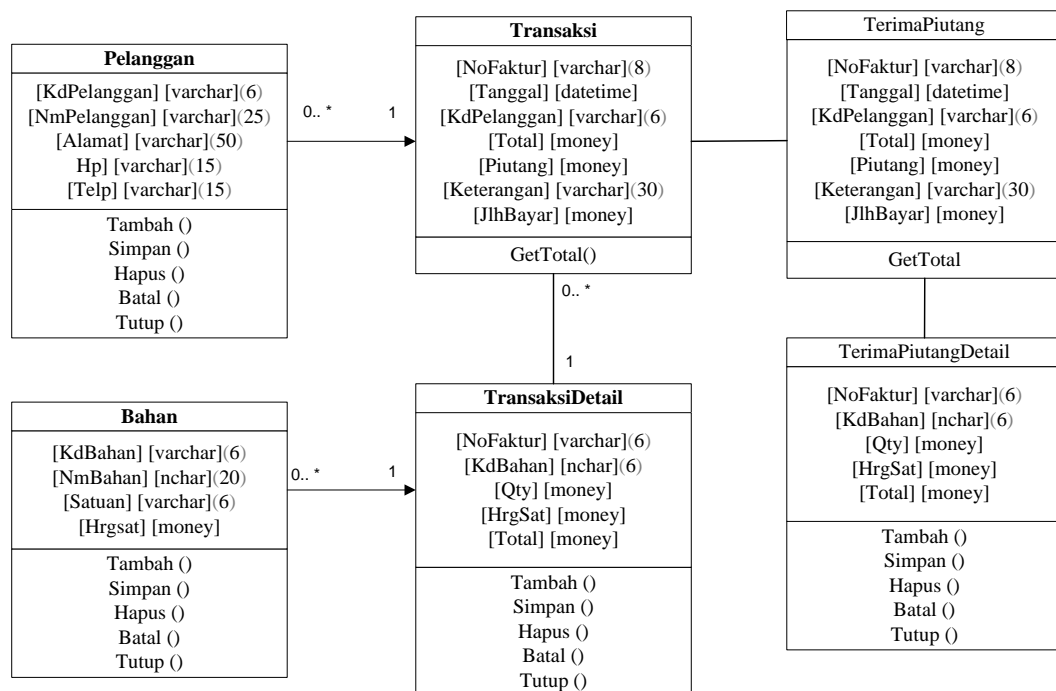
Pada proses ini, bagian administrasi dapat melakukan cetak laporan sesuai dengan kebutuhan.

## b. Pimpinan

Pimpinan akan menerima laporan sebagai hasil dari proses data.

## 3. Diagram *Class*

Adapun rancangan diagram *class* sistem informasi pencatatan dan penerimaan piutang yang dirancang penulis adalah seperti pada gambar III.6 berikut ini :



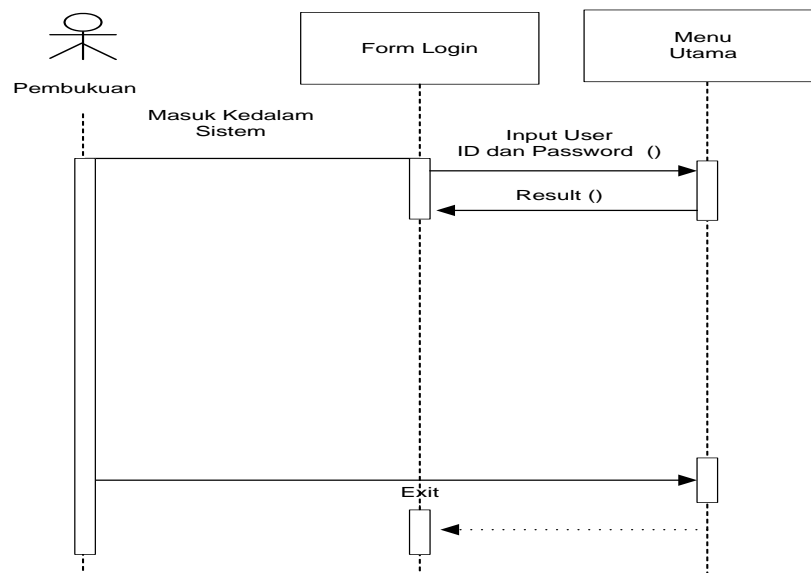
**Gambar III.6 : Diagram *Class***

#### 4. Sequence Diagram

Pada dasarnya, diagram sequensial merupakan perincian dari diagram *activity*, seperti yang dapat kita lihat pada di atas, untuk melakukan proses yang ada pada sistem ini, maka diperlukan sebuah kontrol. Kontrol menjadi jembatan antara form dengan *entity* (tabel) yang digunakan.

##### a. Sequence Diagram Login

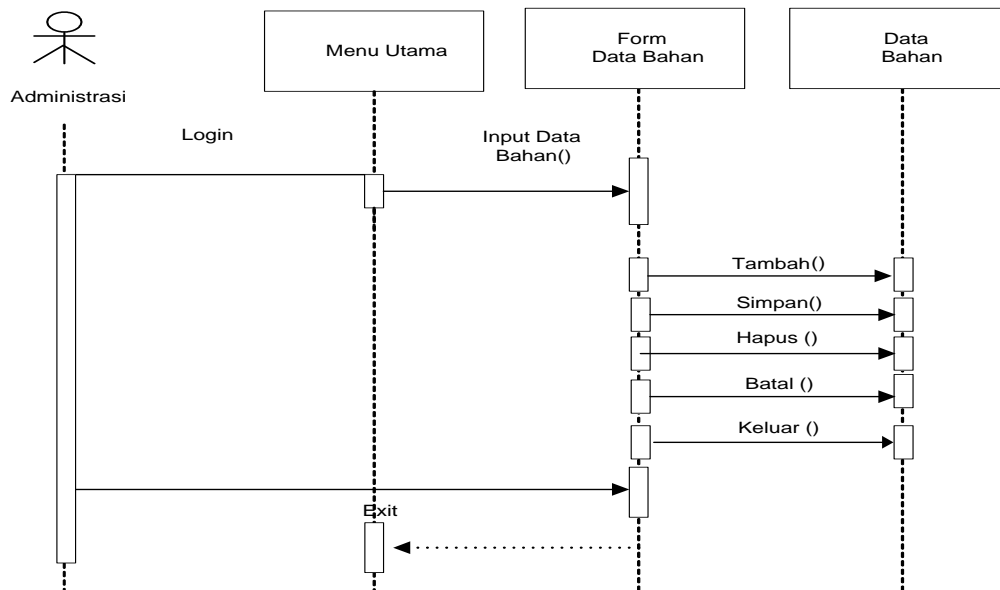
Adapun rancangan *Sequence* diagram login adalah seperti pada gambar III.7 berikut ini



**Gambar III. 7: Sequence Diagram Login**

##### b. Sequence Diagram Data Bahan

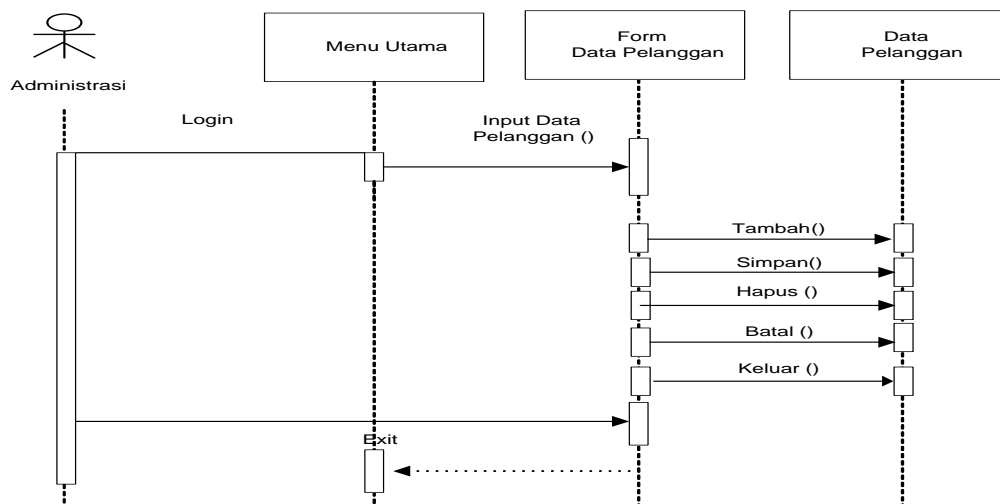
Adapun rancangan *Sequence* diagram data bahan adalah seperti pada gambar III.8 berikut ini



**Gambar III.8 : Sequence Diagram Data Bahan**

c. *Sequence Diagram Data Pelanggan*

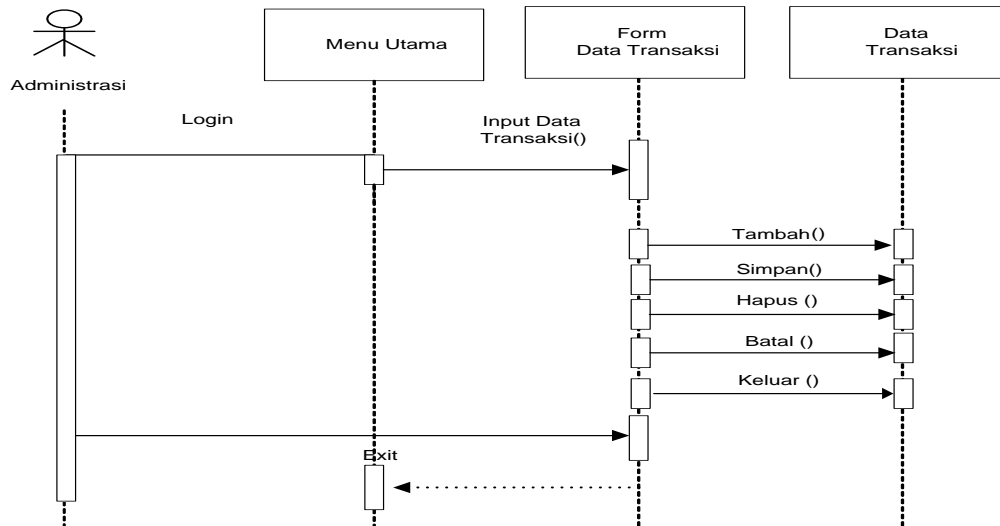
Adapun rancangan *Sequence* diagram data pelanggan adalah seperti pada gambar III.9 berikut ini



**Gambar III.9 : Sequence Diagram Data Pelanggan**

d. *Sequence Diagram* Data Transaksi

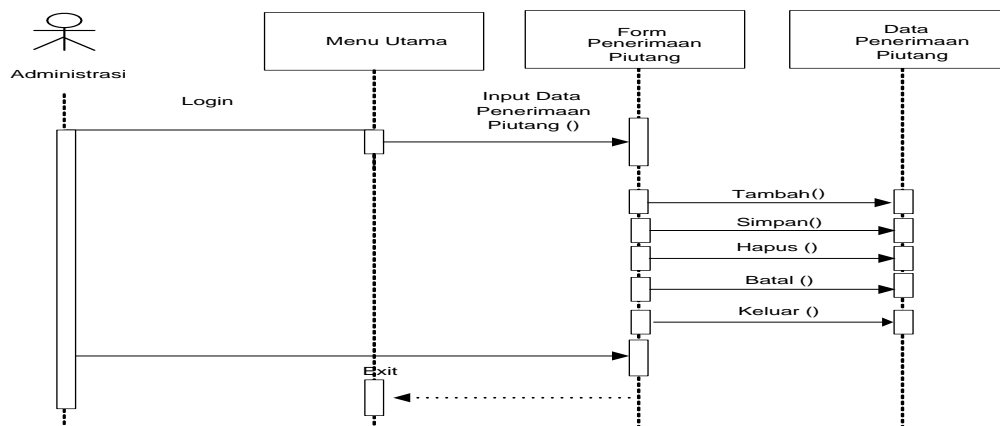
Adapun rancangan *Sequence diagram* data transaksi adalah seperti pada gambar III.10 berikut ini



**Gambar III.10 : *Sequence Diagram* Data Transaksi**

e. *Sequence Diagram* Data Penerimaan Piutang

Adapun rancangan *Sequence diagram* data Penerimaan Piutang adalah seperti pada gambar III.11 berikut ini



**Gambar III.11 : *Sequence Diagram* Data Penerimaan Piutang**

### III.3.2. Desain Sistem Secara Detail

#### III.3.2.1. Desain *Output*

Adapun rancangan *output* sistem informasi pencatatan dan penerimaan piutang yang dirancang penulis adalah sebagai berikut :

##### 1. Laporan Data Pelanggan

Adapun rancangan laporan data pelanggan adalah seperti pada gambar III.12 berikut :

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">Logo</div>		CV.MITRA CAHAYA ABADI Jl.Kapten Muslim Ujung No 317 Medan 20124 Sumatera Utara Telp.061-8445850		
Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	No HP	Telp

**Gambar III.12 : Rancangan Laporan Data Pelanggan**

Nama keluaran : Laporan data pelanggan

Fungsi : Menampilkan daftar pelanggan

Media : Komputer dan kertas.

Keterangan : Daftar ini digunakan oleh perusahaan untuk menampilkan daftar pelanggan yang digunakan perusahaan.

## 2. Laporan Transaksi Laundry

Adapun rancangan laporan transaksi laundry adalah seperti pada gambar

III.13 berikut :

Laporan Transaksi		Logo		CV.MITRA CAHAYA ABADI Jl.Kapten Muslim Ujung No 317 Medan 20124 Sumatera Utara Telp.001-8445850		
Periode :						
No.Bukti	Tanggal	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Nominal	Jumlah Bayar	Piutang
					Total :	
Diketahui Oleh			Dibuat Oleh			

**Gambar III.13 : Rancangan Laporan Transaksi Laundry**

Nama keluaran : Laporan transaksi laundry.

Fungsi : Menampilkan informasi data transaksi laundry

Media : Komputer dan kertas.

Keterangan : Daftar ini digunakan oleh perusahaan untuk menampilkan informasi transaksi laundry.

## 3. Laporan Penerimaan Piutang

Adapun rancangan laporan penerimaan piutang adalah seperti pada gambar III.14 berikut :

Logo		CV.MITRA CAHAYA ABADI Jl.Kapten Muslim Ujung No 317 Medan 20124 Sumatera Utara Telp.061-8445850			
Laporan Piutang Pelanggan					
Periode :					
No.Bayar	Tanggal	No.Faktur	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Nominal
					Total :
Diketahui Oleh				Dibuat Oleh	

**Gambar III.14 : Rancangan Laporan Penerimaan Piutang**

Nama keluaran : Laporan penerimaan piutang.

Fungsi : Menampilkan informasi penerimaan piutang.

Media : Komputer dan kertas.

Keterangan : Daftar ini digunakan oleh perusahaan untuk menampilkan informasi yang berhubungan dengan penerimaan piutang.

#### 4. Laporan Rekap Piutang

Adapun rancangan laporan rekap piutang adalah seperti pada gambar III.15 berikut :

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Logo</div>		CV.MITRA CAHAYA ABADI JL.Kapten Muslim ujung No 317 Medan 20124 Sumatera utara Telp 061-8445850					
Laporan Rekap Piutang Periode :							
No	No Bayar	No Faktur	Kode Pelanggan	Nama pelanggan	Piutang	Jumlah terima	Sisa Piutang
					Total :		
					_____		
Dibuat oleh				Dibuat Oleh			
_____				_____			

**Gambar III.15 : Rancangan Laporan Rekap Piutang**

Nama keluaran : Laporan rekap piutang

Fungsi : Menampilkan informasi rekap piutang.

Media : Komputer dan kertas.

Keterangan : Daftar ini digunakan oleh perusahaan untuk menampilkan informasi rekap piutang.

### 3. Nota Jasa Laundry

Adapun rancangan nota jasa laundry adalah seperti pada gambar III.16 berikut :



- Nama keluaran : Kwitansi pembayaran
- Fungsi : Sebagai bukti pembayaran piutang
- Media : Komputer dan kertas.
- Keterangan : Nota akan diserahkan kepada pelanggan jika adanya pembayaran piutang.

### 5. Jurnal Piutang

Adapun rancangan Jurnal Piutang adalah seperti pada gambar III.18 berikut :

Logo	CV. MITRA CAHAYA ABADI JL. Kapten Muslim ujung No 317 Medan 20124 Sumatera utara Telp 061-8445850		
Laporan Jurnal harian			
Periode :			
No Jurnal			
Tgl Transaksi			
No	Deskripsi	Debet	Kredit
1			
2			
3			
No Jurnal			
Tgl Transaksi			
No	Deskripsi	Debet	Kredit
1			
2			
3			

**Gambar III.18 : Rancangan Jurnal Piutang**

- Nama keluaran : laporan Jurnal Piutang
- Fungsi : Sebagai Laporan Jurnal Pada Pimpinan

Media : Komputer dan kertas.

Keterangan : Jurnal akan diserahkan kepada Pimpinan

### III.3.2.2. Desain Input

Perancangan input menggunakan *Microsoft Visual Basic 2008*, di mana layar yang rancang adalah sebagai berikut :

#### 1. Login

Adapun rancangan *login* dapat dilihat pada Gambar III.18 berikut ini :

The image shows a screenshot of a login window. The window has a title bar with the text 'LOGIN' on the left and a close button 'X' on the right. Inside the window, there is a rectangular box labeled 'Logo' at the top center. Below the logo, the text 'Silahkan Masukan Nama Anda Dan Password Lalu Masuk' is displayed. Underneath this text, there are two input fields: the first is labeled 'User id' and the second is labeled 'Password'. At the bottom center of the window, there is a button labeled 'Login'.

**Gambar III.19 : Rancangan Login**

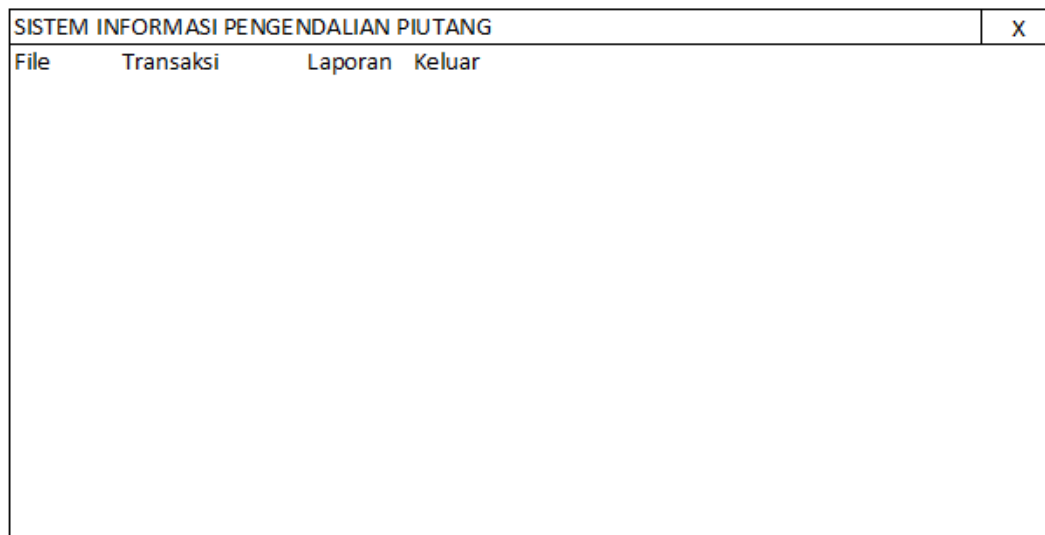
Nama masukan : *Login*.

Fungsi : Untuk melakukan *input* data *login*.

Keterangan : Merupakan pintu utama untuk masuk kedalam sistem. Data yang di *input* adalah data *user id* dan *password*.

#### 2. Menu Utama

Adapun rancangan masukan menu utama dapat dilihat pada Gambar III.19 berikut ini :



**Gambar III.20 : Rancangan Masukan Menu Utama**

Nama masukan : Menu Utama.

Fungsi : Sebagai *link* ke *form* lainnya.

Keterangan : Menu utama merupakan *form default* pada saat *user* masuk kedalam sistem.

### 3. *Input* Data Bahan

Adapun rancangan masukan data bahan dapat dilihat pada Gambar III.20 berikut ini :

The image shows a software window titled "DATA BAHAN" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with the following fields:

- Kode Bahan: A dropdown menu.
- Nama Bahan: A text input field.
- Kategori: A dropdown menu.
- Satuan: A text input field.
- Harga Satuan: A text input field.

Below the form fields are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Hapus", "Batal", and "Keluar".

At the bottom of the window is a table with the following structure:

Kode Bahan	Nama Bahan	Kategori	Satuan	Harga Satuan

**Gambar III.21 : Rancangan Masukan Data Bahan**

Nama masukan : Data bahan.

Fungsi : Untuk melakukan *input* data bahan.

Keterangan : data yang di *input* adalah data seperti kode bahan, nama bahan, satuan dan harga satuan.

#### 4. *Input* Data Pelanggan

Adapun rancangan masukan data pelanggan dapat dilihat pada Gambar III.21 berikut ini :

The screenshot shows a window titled "DATA PELANGGAN" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with the following fields:

- Kode Pelanggan: A dropdown menu.
- Nama Pelanggan: A text input field.
- Alamat: A text input field.
- No.Telp: A text input field.
- No.Hp: A text input field.

Below the form are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Hapus", "Cancel", and "Exit".

At the bottom of the window is a table with the following structure:

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	No Telp	No.Hp

**Gambar III.22 : Rancangan Masukan Data Pelanggan**

Nama masukan : Data pelanggan.

Fungsi : Untuk melakukan *input* data pelanggan.

Keterangan : Data yang di *input* adalah data seperti kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, kota dan nomor telepon.

## 5. Transaksi Laundry

Adapun rancangan masukan transaksi laundry dapat dilihat pada Gambar III.22 berikut ini :

TRANSAKSI LAUNDRY

No.Faktur

Tanggal  Pelanggan

Keterangan

Tambah Simpan Hapus Cancel Exit

Kode Bahan	Nama Bahan	Qty	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)

Total

Jumlah bayar

Sisa (Piutang)

**Gambar III.23 : Rancangan Masukan Transaksi Laundry**

Nama masukan : Transaksi laundry.

Fungsi : Untuk melakukan *input* data transaksi laundry.

Keterangan : Transaksi akan diinput setelah adanya orderan dari pelanggan. Jika jasa laundry tidak dibayar lunas maka akan dianggap sebagai piutang. Untuk melakukan transaksi input dilakukan dengan cara mengisi nomor faktur, tanggal dan data pelanggan. Sedangkan untuk mengisi data bahan *double click* pada *data grid* kolom kode bahan dan secara otomatis *form* transaksi *input* seperti pada gambar III.21 berikut ini akan ditampilkan.

The image shows a software window titled "TRANSAKSI INPUT" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following elements:

- Kode Bahan:** A dropdown menu with a downward-pointing arrow.
- Nama Bahan:** A long text input field.
- Qty:** A text input field.
- Harga:** A text input field.
- Total:** A text input field.
- Buttons:** Two buttons labeled "Add" and "Exit" are located at the bottom right of the window.

**Gambar III.24 : Rancangan Transaksi Input**

Nama masukan : Detail transaksi laundry.

Fungsi : Untuk melakukan *input* data bahan pada transaksi laundry.

Keterangan : Data yang di *input* adalah data bahan sesuai dengan order pelanggan. Setelah mengisi data bahan dilanjutkan dengan *click* tombol *add* dan data akan masuk kedalam *data grid* transaksi laundry.

#### 6. Transaksi Penerimaan Piutang

Adapun rancangan masukan transaksi penerimaan piutang dapat dilihat pada Gambar III.24 berikut ini :

The screenshot shows a software window titled "PENERIMAAN PIUTANG". At the top left, there are three input fields: "No. Bayar" (with a dropdown arrow), "Tanggal" (with a dropdown arrow), and "Pelanggan" (with a dropdown arrow and a text box). Below these are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Hapus", "Cancel", and "Exit". Underneath the buttons is a data grid with five columns: "No. Faktur", "Tgl. Transaksi", "Piutang", "Jumlah Bayar", and "Sisa Piutang". The grid is currently empty. At the bottom right of the window, there is a label "Total" followed by a text box.

**Gambar III.25 : Rancangan Masukan Penerimaan Piutang**

Nama masukan : Penerimaan piutang

Fungsi : Untuk melakukan *input* data penerimaan piutang.

Keterangan : Transaksi penerimaan piutang di *input* berdasarkan nomor bukti transaksi. Untuk melakukan transaksi input dilakukan dengan cara mengisi nomor bayar, tanggal dan data pelanggan. Sedangkan untuk mengisi data pembayaran *double click* pada *data grid* kolom nomor faktur dan secara otomatis *form input* pembayaran seperti pada gambar III.25 berikut ini akan ditampilkan.

The image shows a software window titled "INPUT PEMBAYARAN" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three input fields: "No.Faktur" (a small rectangular box), "Jumlah Piutang" (a long horizontal rectangular box), and "Jumlah Bayar" (a small rectangular box). At the bottom right of the window, there are two buttons: "Add" and "Exit".

**Gambar III.26 : Rancangan Input Pembayaran**

Nama masukan : Detail transaksi piutang.

Fungsi : Untuk melakukan *input* data pembayaran piutang.

Keterangan : Data yang di *input* adalah data pembayaran. Setelah mengisi data pembayaran dilanjutkan dengan *click* tombol *add* dan data akan masuk kedalam *data grid* transaksi pembayaran.

### III.3.2.3. Desain Database

#### III.3.2.3.1. Normalisasi

Berikut adalah normalisasi Sistem informasi pencatatan dan penerimaan piutang adalah seperti pada gambar berikut ini :

- a. Step 1 bentuk tidak normal (dalam bentuk ini masukan semua *file* tanpa terkecuali, walaupun file-file tersebut ganda).

[NoTerima]
[Tanggal]
[KdPelanggan]
[NmPelanggan]
[Alamat]
[NoHP]
[NoTelp]
[NoFaktur]
[TglTransaksi]
[Piutang]
[NomTerima]
[KdBahan]
[NmBahan]
[Satuan]
[Hrgsatuan]
[kategori]
[Qty]
[HrgSat]
[Total]

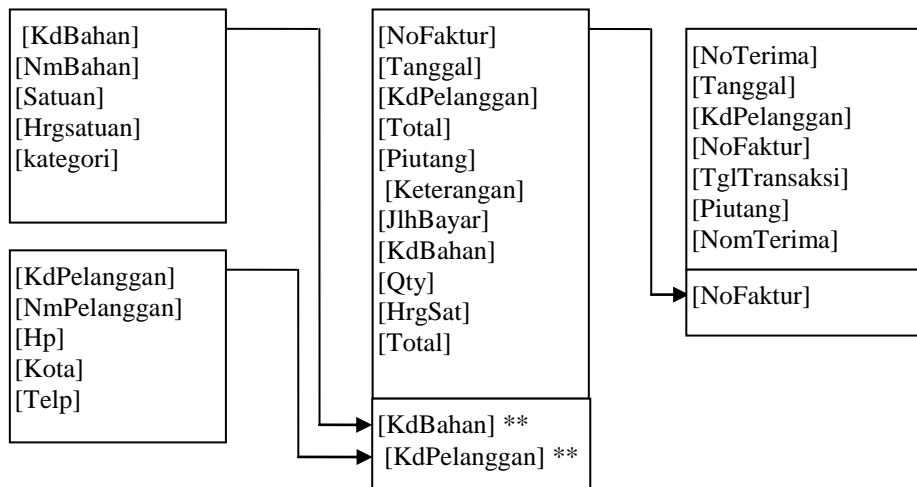
**Gambar III.27 : Bentuk Tidak Normal**

- b. Step 2 bentuk 1 NF (dalam bentuk kesatu pisahkan file-file tersebut menjadi miliknya sendiri dalam satu tabel).

[NomTerima] [KdBahan] [NmBahan] [Satuan] [Hrgsatuan] [kategori]	[NoTerima] [Tanggal] [KdPelanggan] [NoFaktur] [TglTransaksi] [Piutang] [NomTerima]	[NoFaktur] [Tangga] [KdPelanggan] [Total] [Piutang] [Piutang] [Keterangan] [JlhBayar] [KdBahan] [Qty] [HrgSat] [Total]
[KdPelanggan] [NmPelanggan] [Hp] [Kota] [Telp]		

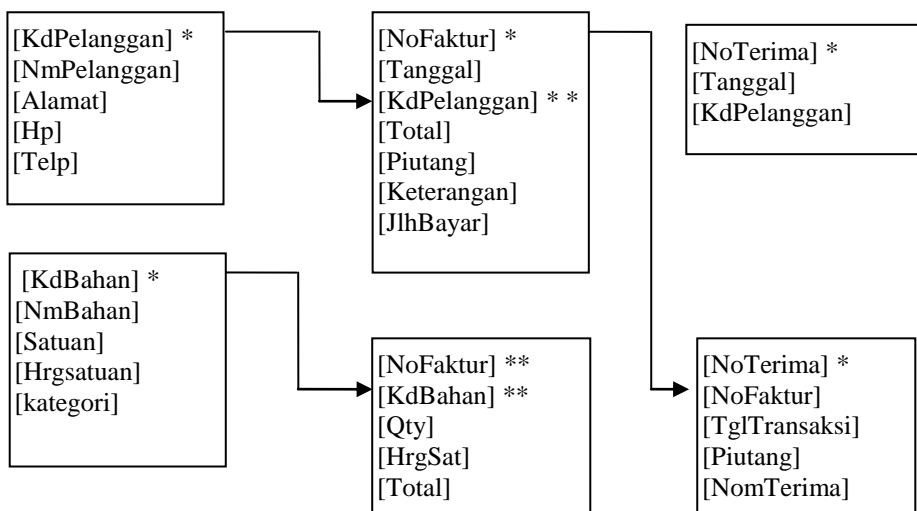
**Gambar III.28 : Normalisasi Tahap 1 (1 NF)**

- c. Step 3 bentuk 2 NF (dalam bentuk kedua, sudah dalam bentuk normal kesatu). Lalu tiap-tiap tabel diberi nama file dan *primary key*, serta terakhir beri nama relasinya.



**Gambar III.29 : Normalisasi Tahap 2 (2 NF)**

- d. Step 4 bentuk 3 NF (dalam bentuk ini *foreign key* harus dipisahkan dalam dua tabel/file terpisah)



**Gambar III.30 : Normalisasi Tahap 3 (3NF)**

### III.3.2.3.2. Desain Table

Perancangan *database* menggunakan *Microsoft SQL Server 2005* dimana nama *database* yang diberikan adalah “dbPiutang”. Adapun *database* yang rancang adalah sebagai berikut :

## 1. Bahan

Nama file : Bahan  
 Media : *Microsoft SQL Server 2005*.  
 Primary key : **Kdbahan**  
 Struktur :

Tabel III.1 : Struktur Tabel Bahan

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<b>Uraian</b>
<b>KdBahan</b>	Varchar	6	Kode Bahan
NmBahan	Varchar	20	Nama Bahan
Satuan	Varchar	6	Satuan
Harga	Money		Harga
Kategori	Varchar	10	Kategori bahan

## 2. Pelanggan

Nama file : Pelanggan.  
 Media : *Microsoft SQL Server 2005*.  
 Primary key : **Kdpelanggan**  
 Struktur :

Tabel III.2 : Struktur Tabel Pelanggan

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<b>Uraian</b>
<b>KdPelanggan</b>	Varchar	6	Kode Pelanggan
NmPelanggan	Varchar	25	Nama Pelanggan
Alamat	Varchar	50	Alamat
Hp	Varchar	15	Hp
Telp	Varchar	15	Telepon

### 3. Transaksi

Nama *file* : Transaksi  
 Media : *Microsoft SQL Server 2005*.  
*Primary key* : Transaksi  
 Struktur :

Tabel III.3 : Struktur Tabel Transaksi

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<b>Uraian</b>
NoFaktur	Varchar	6	NoFaktur
Tanggal	Datetime		Tanggal
KdPelanggan	Varchar	6	Kode Pelanggan
Total	Money		Total Terima
Piutang	Money		Jumlah Piutang
Keterangan	Varchar	30	
Jlhbayar	Money		Jumlah Bayar

### 4. Transaksi Detail

Nama *file* : TransaksiDetail  
 Media : *Microsoft SQL Server 2005*.  
*Foreign Key* : Nobukti  
 Struktur :

Tabel III.4 : Struktur Tabel Transaksi Detail

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<b>Uraian</b>
Nofaktur	Varchar	8	Nomor Faktur
KdBahan	Varchar	6	Kode Bahan
Qty	Money		Kuantiti
HrgSat	Money	30	Harga Satuan
Total	Money		Total

### 5. Penerimaan Piutang

Nama *file* : TerimaPiutang  
 Media : *Microsoft SQL Server 2005*.  
 Foreign Key : NoTerima  
 Struktur :

Tabel III.5 : Struktur Tabel Penerimaan Piutang

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<b>Uraian</b>
NoTerima	Varchar	8	Nomor Terima
Tanggal	Datetime		Tanggal
KdPelanggan	Varchar	6	Kode Pelanggan

### 6. Penerimaan Piutang Detail

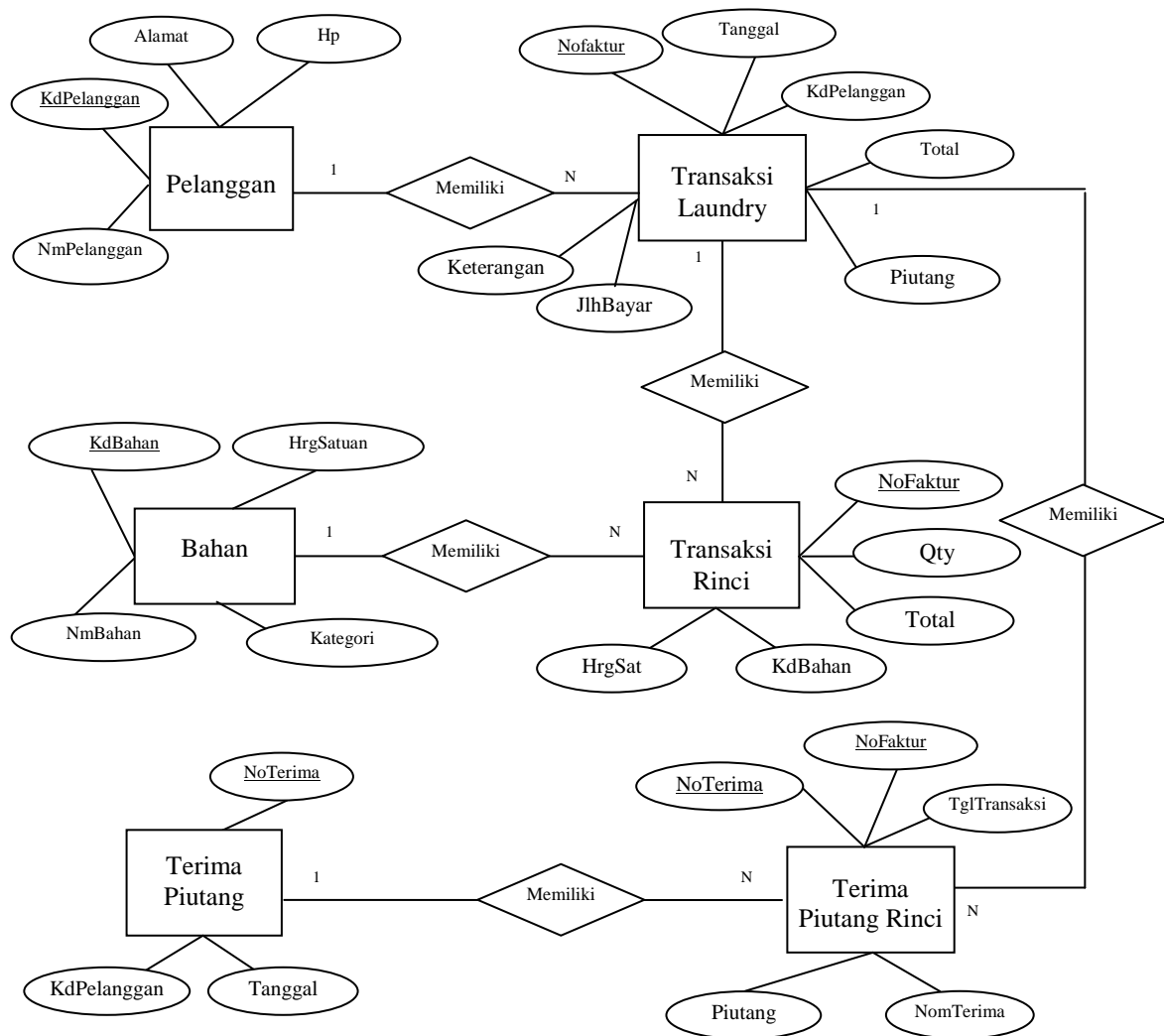
Nama *file* : TerimaPiutangDetail  
 Media : *Microsoft SQL Server 2005*.  
 Foreign Key : NoTerima  
 Struktur :

Tabel III.6 : Struktur Tabel Penerimaan Piutang

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<b>Uraian</b>
NoTerima	Varchar	8	Nomor Terima
NoFaktur	Varchar	8	Nomor Faktur
TglTransaksi	Datetime		Tanggal Transaksi
Piutang	Money		Piutang
NomTerima	Money		Total Terima

#### III.3.2.3.3. Perancangan *Entity Relation Diagram* (ERD)

Berikut ini adalah *Entity Relation* antar tabel perancangan sistem informasi penerimaan piutang yang dirancang penulis :



**Gambar III.31. Rancangan Entity Relation Diagram (ERD)**

**Keterangan :**

1. Entitas pelanggan memiliki hubungan *one to many* dengan entitas transaksi laundry dimana kode pelanggan merupakan *primary key* pada entitas pelanggan dan *foreign key* pada entitas transaksi laundry.
2. Entitas bahan memiliki hubungan *one to many* dengan entitas transaksi laundry rinci dimana kode bahan merupakan *primary key* pada entitas bahan dan *foreign key* pada entitas transaksi laundry rinci.

3. Entitas transaksi laundry memiliki hubungan *one to many* dengan entitas transaksi laundry rinci dimana nomor faktur merupakan *primary key* pada entitas transaksi laundry dan *foreign key* pada entitas transaksi laundry rinci.
4. Entitas transaksi penerimaan piutang memiliki hubungan *one to many* dengan entitas transaksi penerimaan piutang detail dimana nomor terima merupakan *primary key* pada entitas penerimaan piutang dan *foreign key* pada entitas penerimaan piutang rinci.
5. Sedangkan entitas transaksi laundry memiliki hubungan *one to many* dengan entitas penerimaan piutang rinci dimana nomor faktur sebagai kunci penghubung kedua entitas.

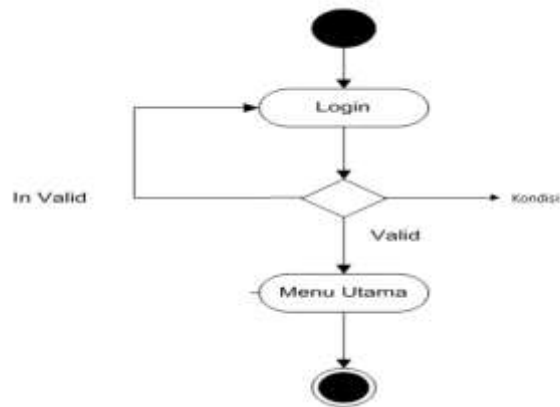
#### **III.4. Diagram Activity**

*Activity* diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity* diagram juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

Adapun rancangan diagram *Activity* sistem informasi pencatatan dan penerimaan piutang yang dirancang penulis adalah sebagai berikut :

##### **a. Diagram Activity Halaman Login**

Adapun rancangan diagram *Activity* halaman *login* adalah seperti pada gambar III.31 berikut ini

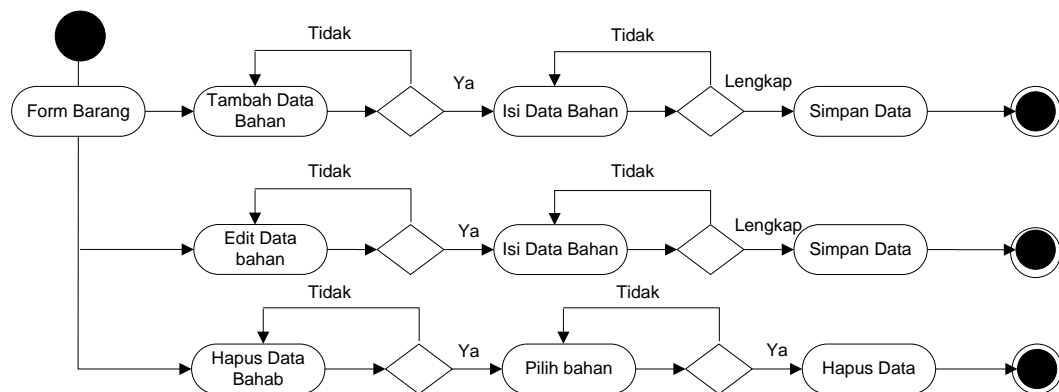


**Gambar III.32 : Diagram *Activity* Halaman Login**

c. Diagram *Activity* Data Bahan

Adapun rancangan diagram *Activity* data bahan adalah seperti pada gambar

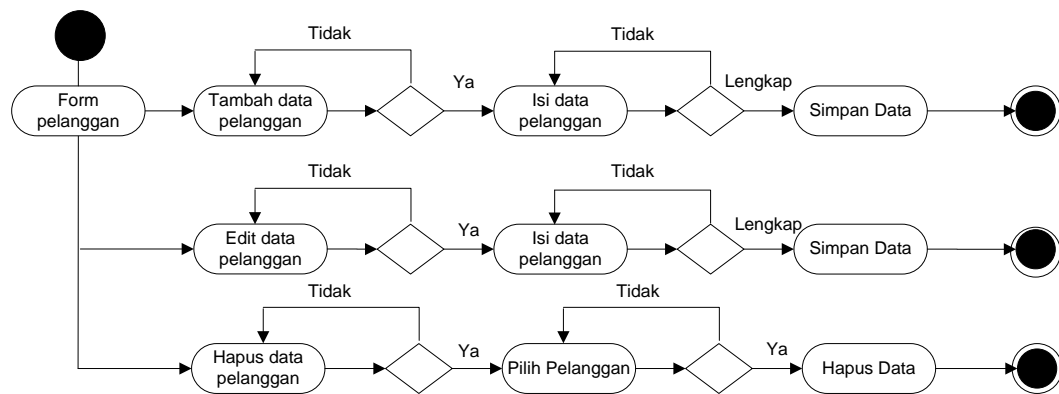
III.32 berikut ini



**Gambar III.33 : Diagram *Activity* Data Bahan**

c. Diagram *Activity* Data Pelanggan

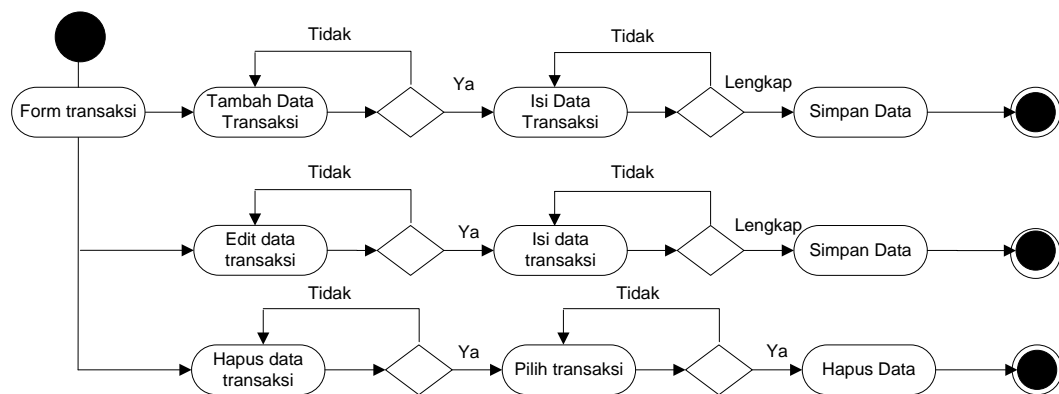
Adapun rancangan diagram *Activity* data pelanggan adalah seperti pada gambar III.33 berikut ini



**Gambar III.34 : Diagram Activity Data Pelanggan**

#### d. Diagram Activity Data Transaksi

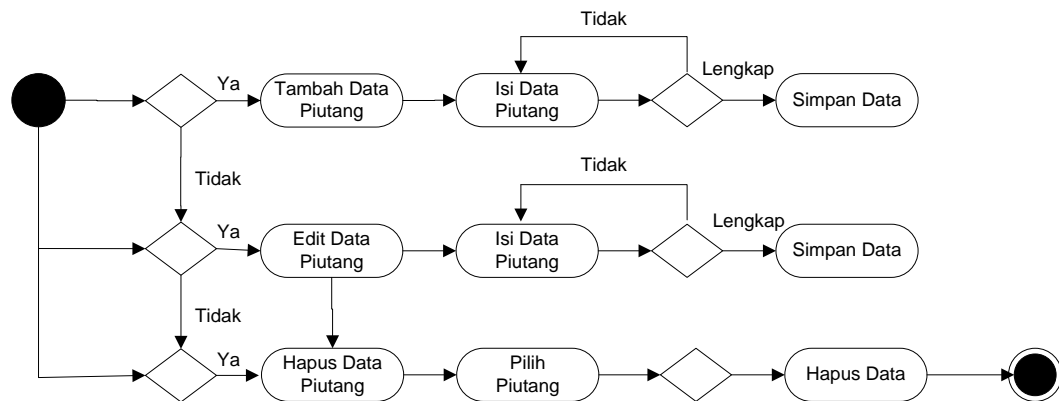
Adapun rancangan diagram *Activity* data transaksi adalah seperti pada gambar III.34 berikut ini



**Gambar III.35 : Diagram Activity Data Transaksi**

#### e. Diagram Penerimaan Piutang

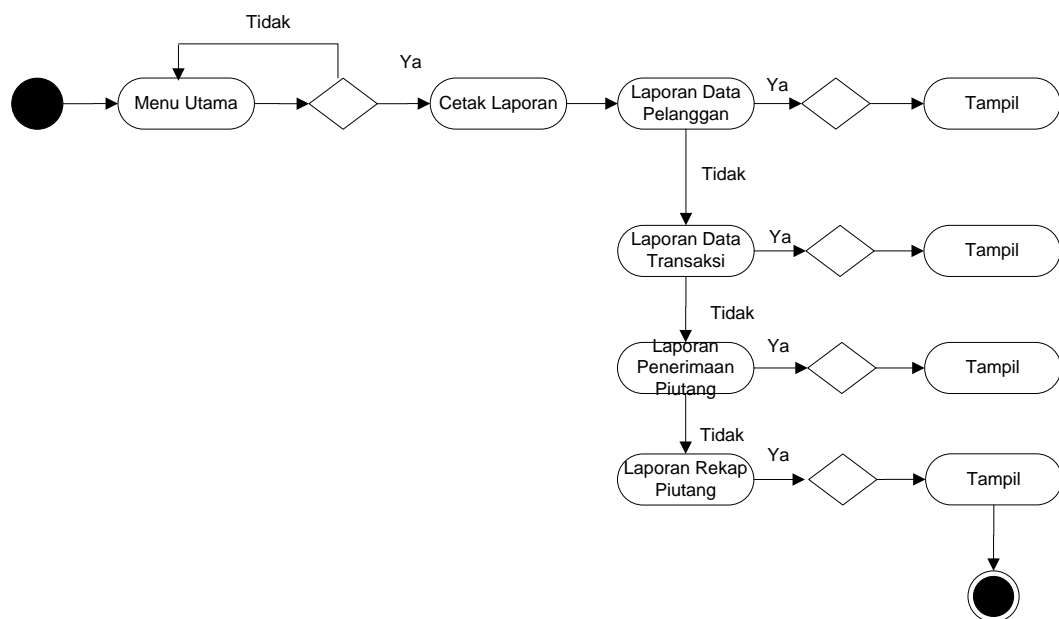
Adapun rancangan diagram *Activity* transaksi penerimaan piutang adalah seperti pada gambar III.35 berikut ini :



**Gambar III.36 : Diagram Activity Transaksi Penerimaan Piutang**

f. Diagram Activity Cetak Laporan

Adapun rancangan diagram *Activity* cetak laporan adalah seperti pada gambar III.36 berikut ini



**Gambar III.37 : Diagram Activity Cetak Laporan**