

## BAB III

### ANALISA MASALAH DAN PERANCANGAN

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

Analisa terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengenali lebih jauh apakah sistem yang digunakan selama ini masih layak digunakan. Dalam melakukan analisa sistem yang sedang berjalan ini, penulis menggunakan metode analisis kelemahan sistem, dimana faktor-faktor yang dijadikan bahan analisa meliputi : segi kehandalan, segi teknologi, segi dokumen, dan segi laporan. Setelah metode analisis kelemahan sistem dilakukan, penulis kemudian melakukan analisa dengan membagi analisa sistem yang sedang berjalan kedalam 3 bagian meliputi *input*, proses dan *output*. Berikut hasil analisa terhadap sistem yang telah berjalan terkait sistem pengolahan data pada CV. Dwi Tunggal Medan menggunakan metode analisis kelemahan sistem :

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

NO	Faktor Analisa	Hasil Analisa
1	Kehandalan	Tingkat kesalahan yang terjadi masih sangat tinggi. Sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual menyebabkan kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Hal itu juga menyebabkan penanganan transaksi pada CV. Dwi Tunggal Medan menjadi tidak efektif.

2	Teknologi	CV. Dwi Tunggal Medan belum menggunakan pemanfaatan Sistem Informasi berbasis komputer, pengolahan data dilakukan secara semi komputerisasi dengan memanfaatkan aplikasi <i>Ms. Excel</i>
3	Dokumen	Dokumen-dokumen atau berkas-berkas yang ada, baik dalam bentuk <i>softcopy (file excel)</i> yang disimpan dalam <i>folder-folder</i> ataupun dalam bentuk <i>hardcopy</i> semakin menumpuk sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan menjadi semakin tinggi.
4	Laporan	Laporan persediaan, penjualan, hutang-piutang serta laporan lain tidak dapat digunakan sebagai sarana mengambil keputusan. Hal ini disebabkan proses pembuatan laporan memerlukan waktu yang lama sehingga pada saat pimpinan perusahaan memerlukan laporan-laporan tersebut sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan laporan tersebut belum tersedia.

### III.1.1 *Input*

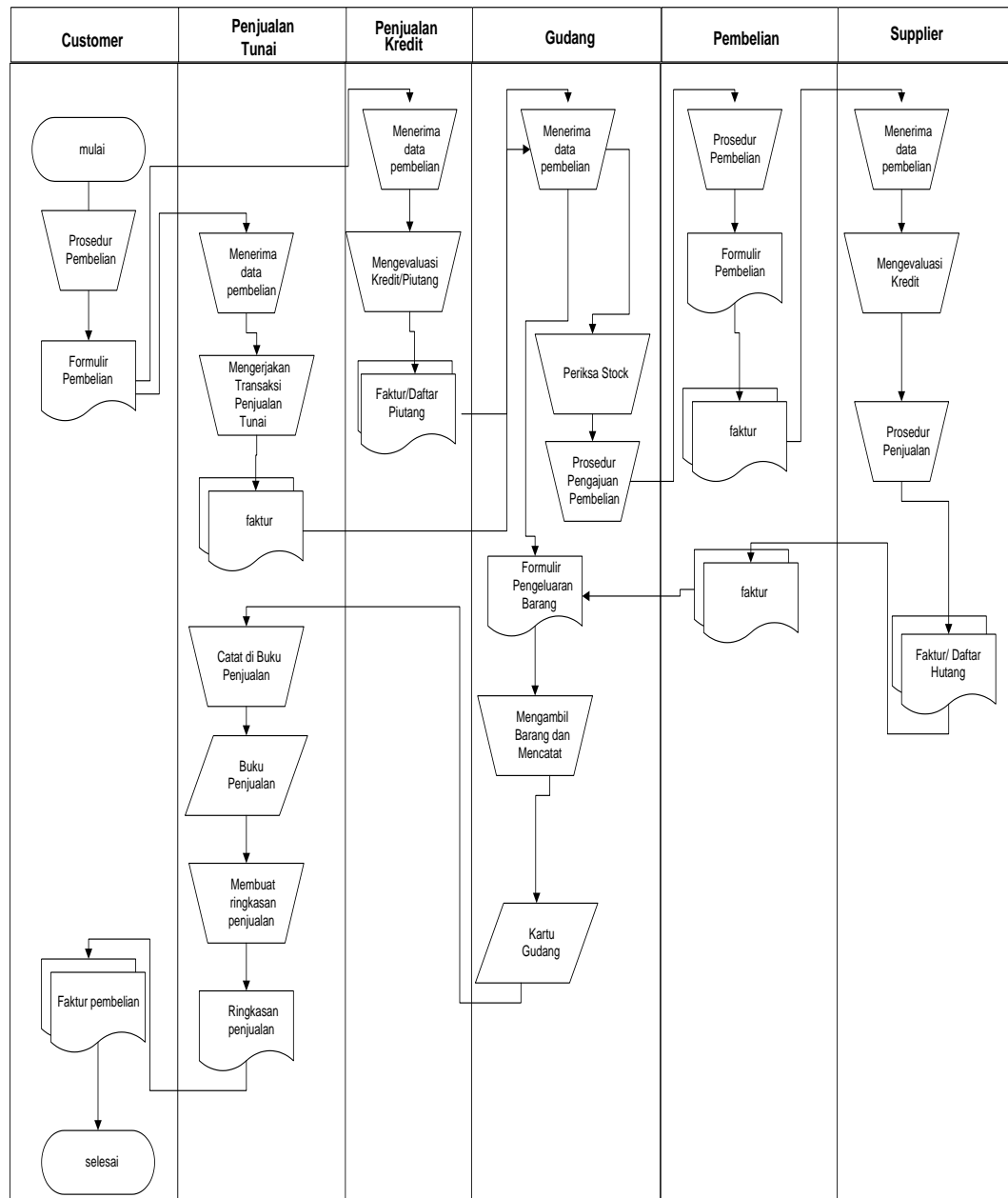
Pada analisa *input* ini dijabarkan *input* data yang ada (sedang berjalan), diantaranya sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual menyebabkan kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Hal itu juga menyebabkan penanganan transaksi menjadi tidak efektif. CV. Dwi Tunggal Medan belum menggunakan pemanfaatan Sistem Informasi berbasis komputer, pengolahan data dilakukan secara semi manual dengan memanfaatkan aplikasi *Ms. Excel*. Dokumen-dokumen atau berkas-berkas yang ada, baik dalam bentuk *softcopy* (*file excel* yang disimpan dalam *folder-folder*) ataupun dalam bentuk *hardcopy* semakin menumpuk sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan menjadi semakin tinggi.

Dokumen yang dijadikan sebagai *input* pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Dokumen pemasok
2. Dokumen pelanggan,
3. Dokumen penjualan,
4. Dokumen pembelian,
5. Dokumen persediaan (stok) dan
6. Dokumen hutang piutang.

### III.1.2 Proses

Pada analisa proses menjelaskan tentang uraian atau rincian kerja (tahapan-tahapan kerja), digambarkan dengan blok diagram dan FOD (*Flowchart of Document*) sebagai berikut :



**Gambar III.1. Flowchart Of Document (FOD)**

### **III.1.3 Output**

Laporan-laporan belum dapat digunakan sebagai sarana dalam mengambil keputusan. Karena proses pembuatan laporan yang dikerjakan secara manual menyebabkan laporan sering kali tidak tersedia pada saat dibutuhkan sehingga mengakibatkan pimpinan perusahaan sulit untuk mengetahui kondisi keuangannya khususnya masalah piutang perusahaan yang sebenarnya.

Laporan atau hasil *output* pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Laporan pemasok
2. Laporan pelanggan,
3. Laporan penjualan,
4. Laporan pembelian,
5. Laporan persediaan (stok) dan
6. Laporan hutang piutang.
7. Faktur pembelian
8. Faktur penjualan

### **III.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan**

Setelah dilakukan analisa terhadap terhadap sistem yang telah berjalan diatas perlu dilakukan evaluasi untuk mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan, kemudian berikan solusi / usulan terhadap kelemahan dari sistem yang ada.

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang dilakukan penulis, penulis menemukan beberapa kelemahan sistem yang diterapkan pada sistem yang lama antara lain adalah sebagai berikut :

1. Dari segi *performance*, *response time* untuk informasi yang dibutuhkan, khususnya yang berkaitan dengan laporan, dinilai masih lambat karena sistem belum secara penuh melakukan proses perhitungan otomatis dan masih banyak melibatkan user. Diharapkan laporan manajerial dan laporan keuangan yang dibutuhkan bisa dihasilkan lebih cepat, yaitu kurang dari 5 menit sehingga pimpinan dapat lebih cepat menerima laporannya.
2. Dari segi *informasi*, pencatatan data transaksi yang masih manual dan perhitungan dengan aplikasi *Ms. Excel* menyebabkan waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan informasi menjadi lebih banyak sehingga informasi yang dibutuhkan sering terlambat, Informasi dicatat dalam lembaran kertas sehingga apabila kertas-kertas tersebut hilang maka dipastikan data juga akan ikut hilang. Diharapkan semua proses transaksi bisnis bisa menghasilkan informasi yang lengkap, akurat, dan tepat waktu karena proses perhitungan dan perekapan dilakukan oleh sistem komputer dan penyajian informasi dapat diberikan dengan cepat dan jelas sesuai kebutuhan karena informasi tersimpan di dalam *database server*.
3. Dari segi ekonomi, biaya yang dikeluarkan pada sistem lama cukup merugikan perusahaan, cukup banyak biaya yang dikeluarkan untuk pembelian kertas pencatatan transaksi keuangan (hutang piutang). Diharapkan

sistem yang akan dibangun dapat meminimalisir biaya karena kertas hanya dibutuhkan untuk mencetak laporan-laporan yang diinginkan.

4. Dari segi pengendalian sistem, tidak ada proteksi terhadap data sehingga kehilangan data sering terjadi, Bagian administrasi tidak mampu mengontrol kesalahan dan mengoreksi *informasi* karena terlalu banyak data dan data-data itu tidak teratur. Dengan sistem komputerisasi yang akan dibangun diharapkan kontrol sistem dapat menjadi lebih baik karena adanya *password* sehingga hak akses tergantung pada status *user* sehingga sistem tidak akan dapat diakses oleh sembarang orang.
5. Dari segi efisiensi, dalam proses hitung menghitung catatan transaksi keuangan masih menggunakan *Ms. Excel*, Diharapkan dengan adanya sistem *informasi* pengendalian intern (piutang dagang) ini maka penggunaan teknologi komputer dapat meningkatkan keandalan dan efisiensi.
6. Dari segi pelayanan, Pelanggan harus menunggu lama apabila akan membayar hutang karena proses pencarian data yang memakan waktu sekitar 30 menit karena admin harus mencatat apa yang dibutuhkan, mencari data barang dan melakukan kalkulasi harga dengan kalkulator. Dengan sistem yang baru diharapkan pelayanan kepada pelanggan diharapkan dapat lebih cepat karena data yang dicari dapat langsung didapatkan.

### III.3 Analisa Kebutuhan Sistem

Analisa kebutuhan sistem sangat dibutuhkan guna menunjang penerapan sistem baru, apakah sistem baru yang akan ditetapkan itu sesuai dengan kebutuhan perusahaan apa belum, apakah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai perusahaan. Fungsi dari sistem baru ini adalah untuk membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi keuangan guna memperoleh informasi akuntansi manajerial dan keuangan dengan lebih cepat, tepat dan akurat sehingga kualitas dan efektifitas kerja meningkat.

#### III.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Untuk menjalankan Sistem Informasi pada CV. Dwi Tunggal Medan dibutuhkan sistem perangkat keras yang mampu mendukung pengoperasian program. Sistem perangkat keras tersebut harus memenuhi spesifikasi minimal dari kebutuhan *hardware* dari sistem yang akan diterapkan. Adapun spesifikasi minimal *hardware* yang dibutuhkan oleh sistem ini adalah :

**Tabel III.2. Spesifikasi Minimal *Hardware* Yang Dibutuhkan Oleh Sistem**

Perangkat Keras	
<i>Motherboard</i>	Disesuaikan dengan processor
<i>Processor</i>	Intel Atom atau yang lebih tinggi
<i>RAM</i>	1 GB
<i>Harddisk</i>	80GB 7200RPM
<i>VGA</i>	128 MB
<i>Monitor</i>	10"
<i>Mouse + KeyBoard</i>	Standard (PS2/USB)

### III.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Untuk menerapkan Sistem Informasi pada CV. Dwi Tunggal Medan , adapun *software* yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi antara lain :

**Tabel III.3. Spesifikasi *Software* Yang Dibutuhkan Oleh Sistem**

Perangkat Lunak	
Sistem Operasi	Windows XP/Vista/7
Paket <i>Software</i> Pengembangan Program	<i>Visual Studio 2010 Professional Edition</i>
Paket <i>Software DBMS</i>	<i>SQL Server 2008</i> (Sebagai <i>DBMS Server</i> ), <i>Navicat Premium</i> (dimanfaatkan sebagai <i>DataBase GUI Editor</i> )

### III.3.3 Kebutuhan Pengguna Sistem (*Brainware*)

Sistem Informasi untuk CV. Dwi Tunggal Medan merupakan sistem dengan akses yang dibatasi sesuai dengan kewenangan *user*. Dalam pengoperasiannya sistem ini akan membutuhkan 2 jenis *user*, yaitu :

a. Admin

*User* ini memiliki hak penuh untuk melakukan pengaturan sistem. Dalam sistem ini tidak setiap orang memiliki hak yang sama. Hal tersebut dilakukan demi keamanan sistem. *User* ini bertugas menginputkan data, seperti data master dan data pengguna.

b. Operator

*User* ini mempunyai hak untuk menangani transaksi, seperti transaksi pembelian, penjualan, stok serta hutang piutang.

### III.4 Desain/Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem. Dalam tahap perancangan, diharuskan merancang spesifikasi yang dibutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas kerja itu harus memuat berbagai uraian mengenai *input*, proses, dan *output* dari sistem yang diusulkan.

*Form* yang dijadikan sebagai *input* pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. *Form* data barang
2. *Form* data grup barang
3. *Form* data satuan
4. *Form* data supplier
5. *Form* data customer
6. *Form* transaksi pembelian barang (*receipt*)
7. *Form* transaksi penjualan barang (*invoice*)
8. *Form* daftar hutang
9. *Form* daftar piutang
10. *Form* bayar hutang
11. *Form* bayar piutang
12. *Form* lihat history pembayaran hutang
13. *Form* lihat history pembayaran piutang
14. *Form* inventory control
15. *Form* stock opname

16. *Form* manajemen user

17. *Form* ganti password

Dokumen yang dijadikan sebagai *output* pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

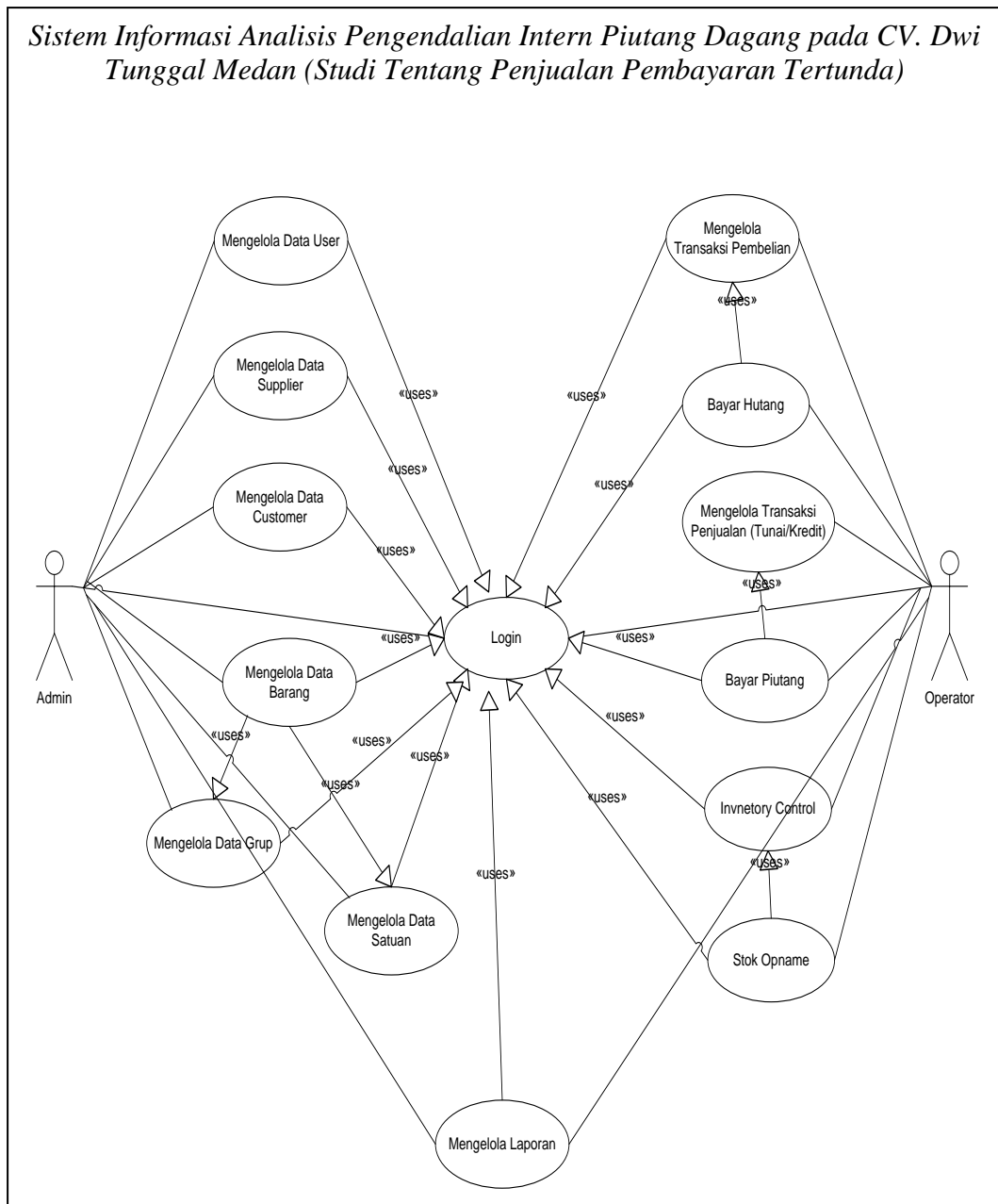
1. Faktur pembelian
2. Faktur penjualan
3. Daftar hutang
4. Daftar piutang
5. Kwitansi bayar hutang
6. Kwitansi bayar piutang
7. History bayar hutang
8. History bayar piutang
9. Kartu stock
10. Cetak hasil kartu stock opname
11. Laporan data barang
12. Laporan data supplier
13. Laporan data customer
14. Laporan pembelian harian, mingguan, bulanan
15. Laporan penjualan harian, mingguan, bulanan
16. Laporan jurnal
17. Laporan buku besar

### **III.4.1 Perancangan UML**

#### **III.4.1.1 Diagram *Use Case***

Berikut adalah diagram *use case* dari Sistem Informasi Analisis Pengendalian Intern Piutang Dagang pada CV. Dwi Tunggal Medan (Studi Tentang Penjualan Pembayaran Tertunda).

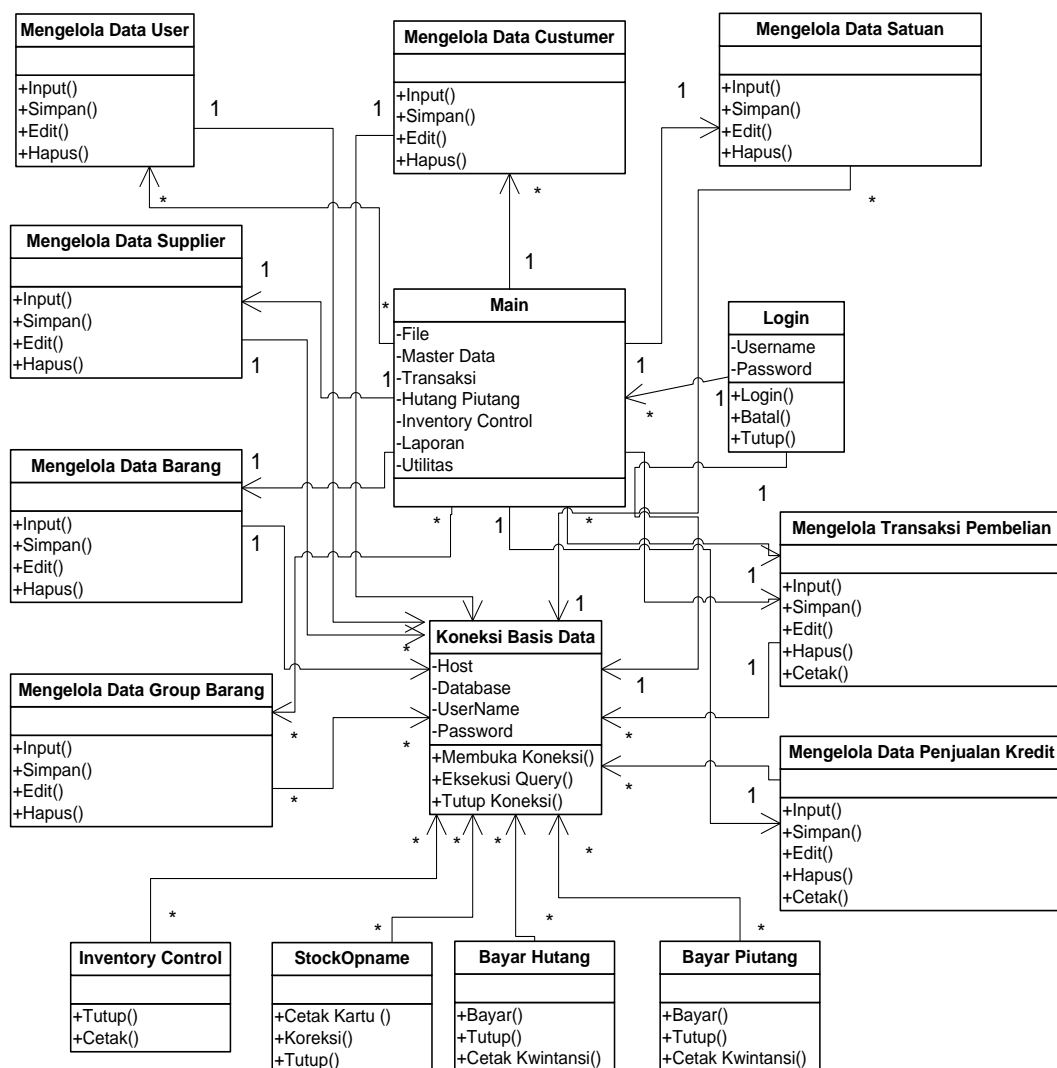
Diagram ini memperlihatkan himpunan *use case* dan aktor-aktor (suatu jenis khusus dari kelas). Diagram ini terutama sangat penting untuk mengorganisasi dan memodelkan perilaku suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna. (gambar III.2)



**Gambar III.2. Diagram Use Case**

### III.4.1.2 Diagram Kelas

Diagram ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmuka-antarmuka, kolaborasi-kolaborasi, serta relasi-relasi. Diagram ini umum dijumpai pada permodelan sistem berorientasi objek. Meskipun bersifat statis, seringkali diagram kelas memuat kelas-kelas aktif.

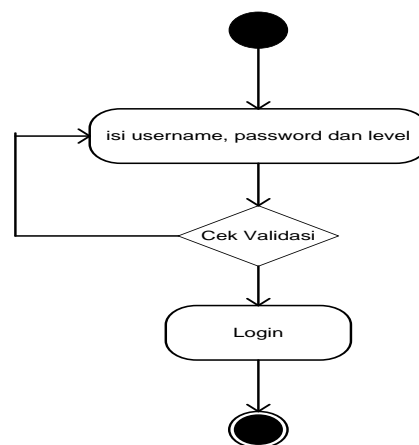


Gambar III.3. Diagram Kelas

### III.4.1.3 Diagram Activity/Aktivitas

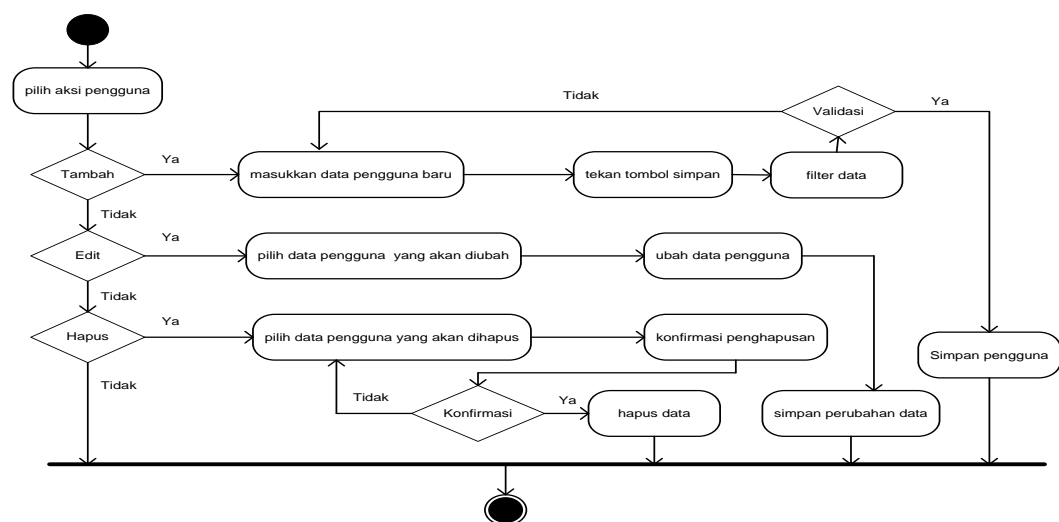
Diagram activity/aktivitas adalah tipe khusus dari diagram status yang memperlihatkan aliran dari satu aktifitas ke aktifitas lainnya dalam suatu sistem. Diagram ini terutama penting dalam pemodelan fungsi-fungsi suatu sistem dan memberi tekanan pada aliran kendali antar objek.

#### 1. Diagram activity Untuk Admin



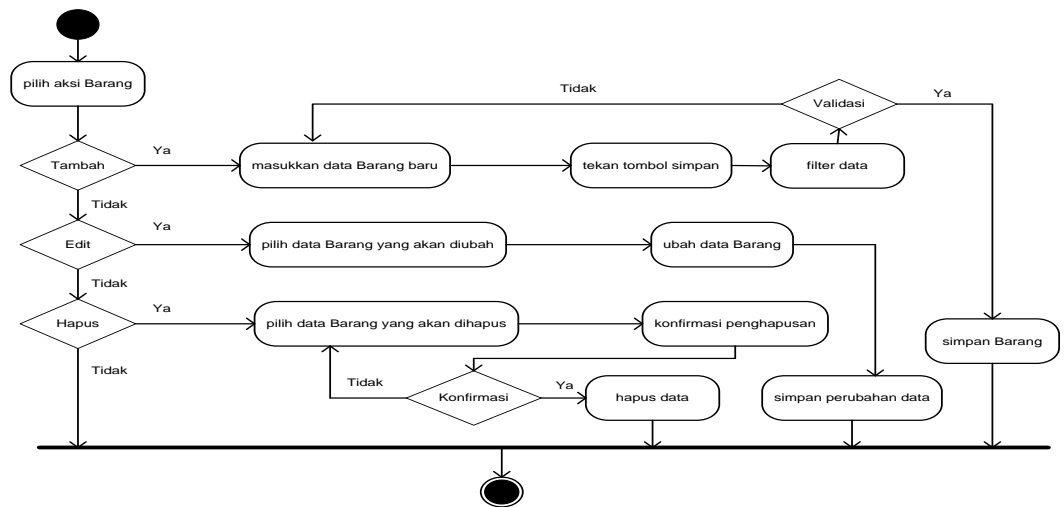
**Gambar III.4. Diagram Activity Untuk Admin**

#### 2. Diagram activity Akses Admin



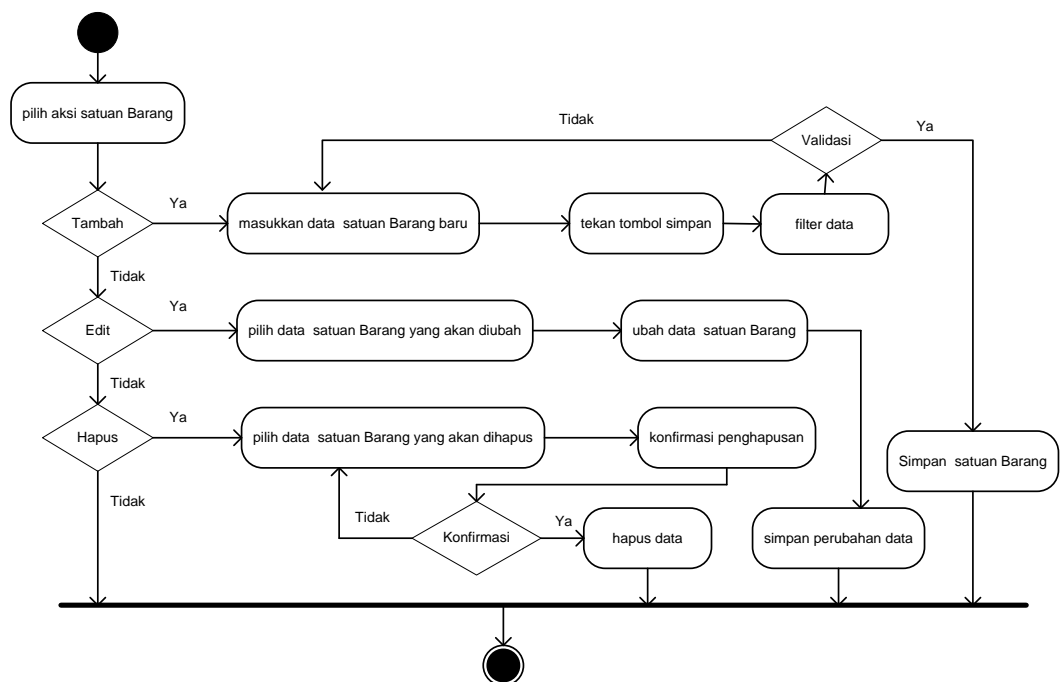
**Gambar III.5. Diagram Activity Akses Admin**

### 3. Diagram activity Form Barang



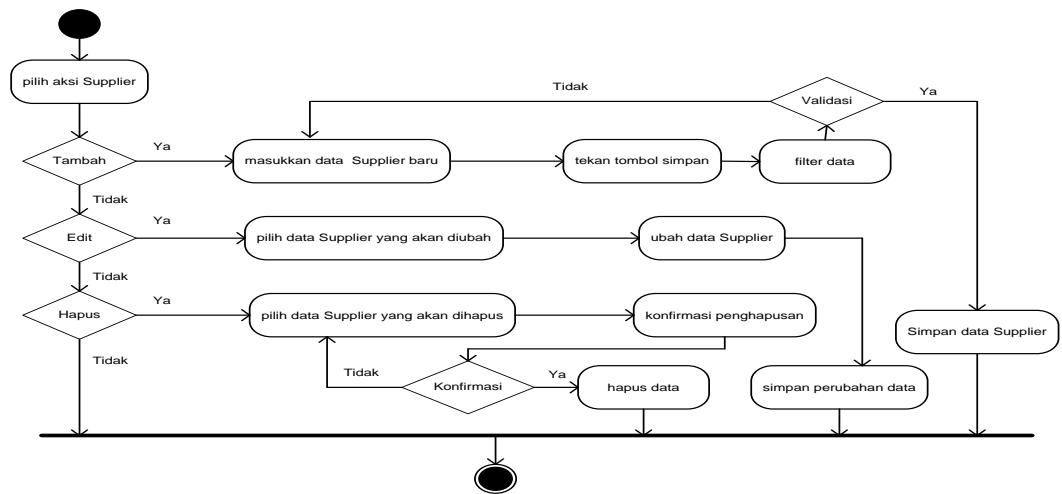
**Gambar III.6. Diagram Activity Form Barang**

### 4. Diagram activity Form Data Satuan Barang



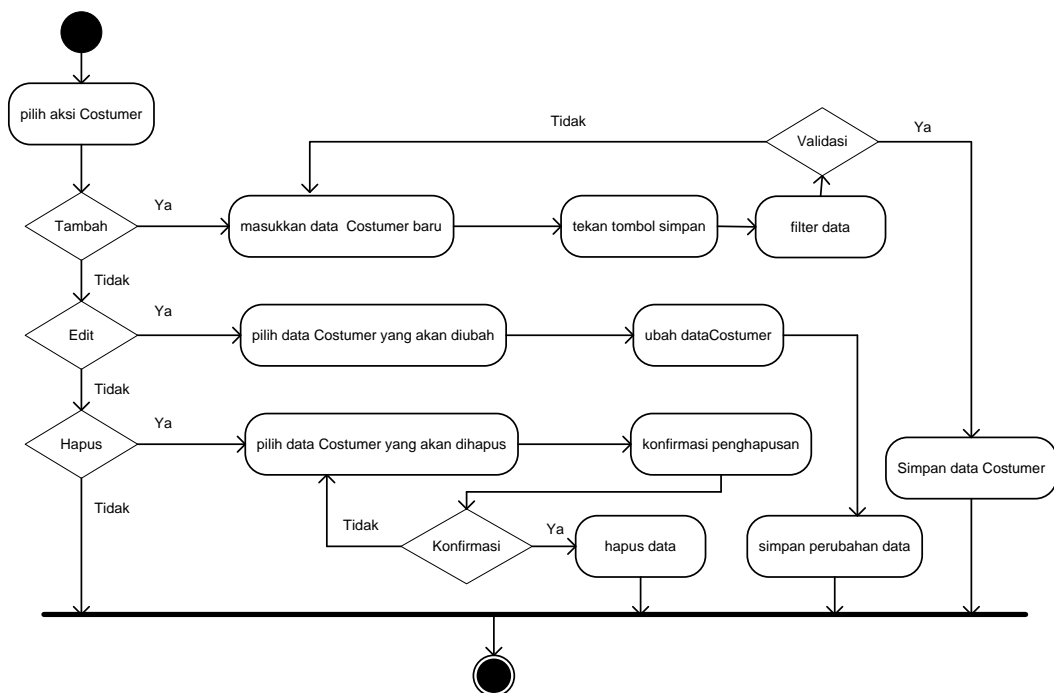
**Gambar III.7. Diagram Activity Form Satuan Barang**

### 5. Diagram activity Form Data Supplier



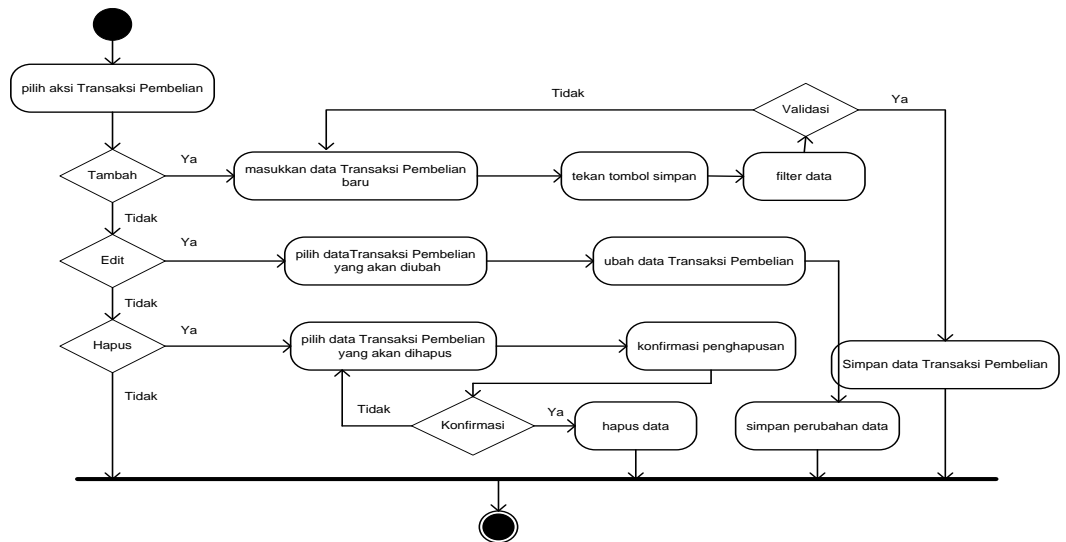
**Gambar III. 8. Diagram Activity Form Supplier**

### 6. Diagram activity Form Data Costumer



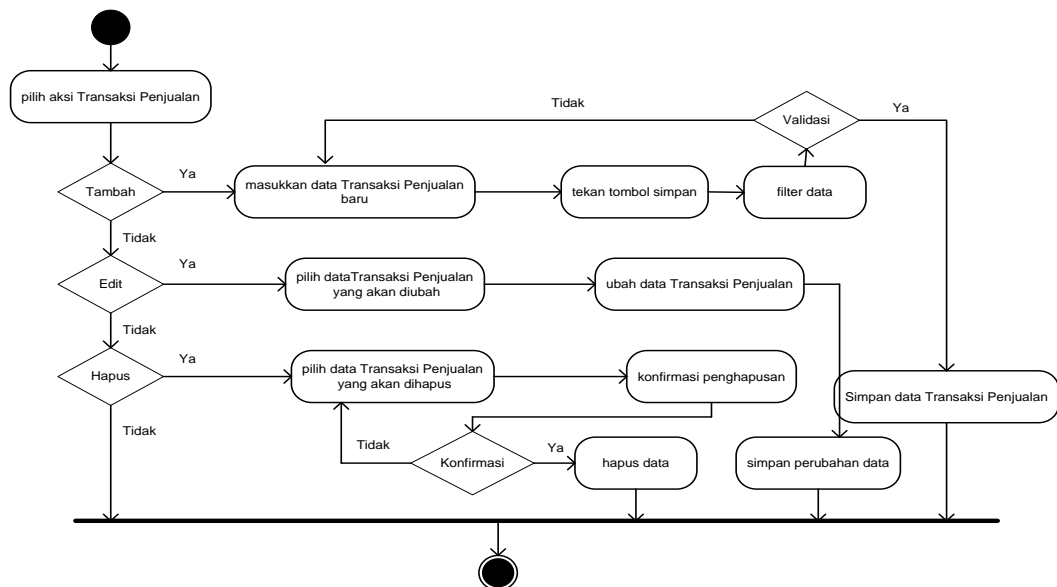
**Gambar III. 9. Diagram Activity Form Costumer**

### 7. Diagram activity Form Data Transaksi Pembelian (Receipt)



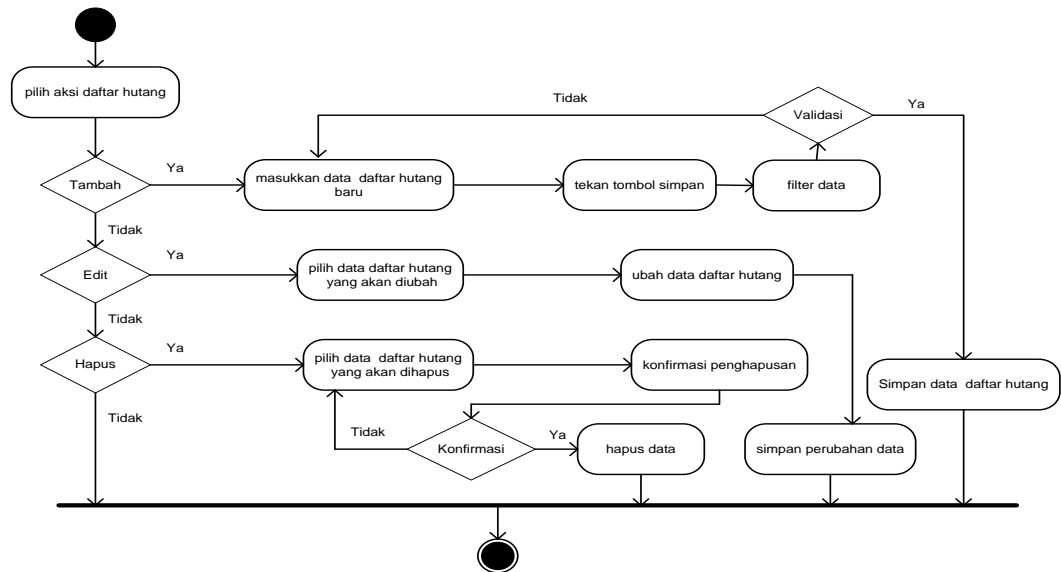
**Gambar III. 10. Diagram Activity Form Transaksi Pembelian  
(Receipt)**

### 8. Diagram activity Form Data Transaksi Penjualan (Invoice)



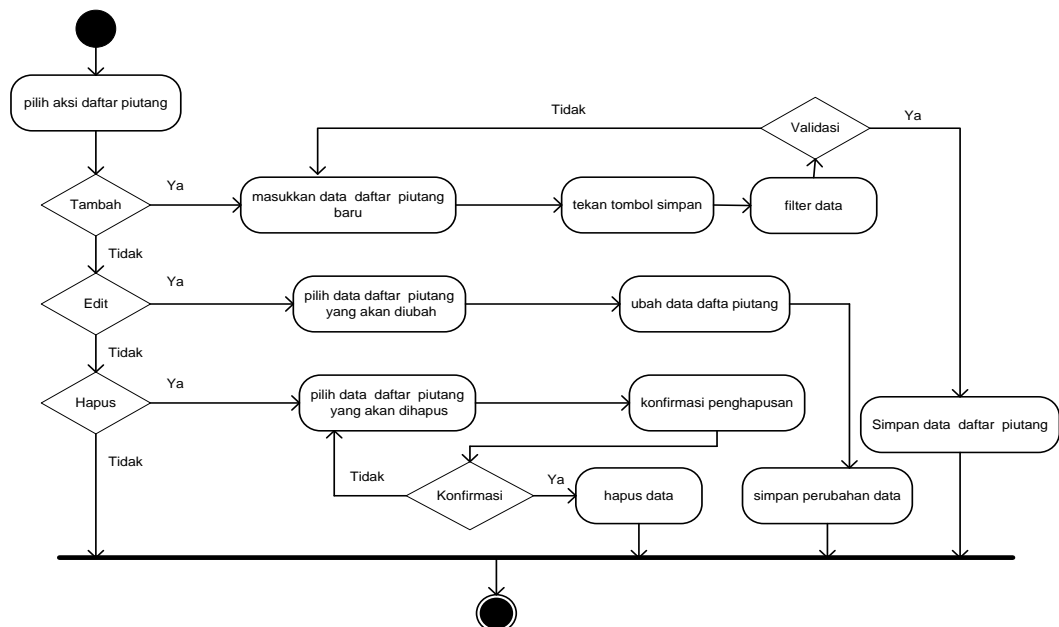
**Gambar III.11. Diagram Activity Form Costumer Transaksi Penjualan  
(Invoice)**

### 9. Diagram activity Form Data Daftar Hutang



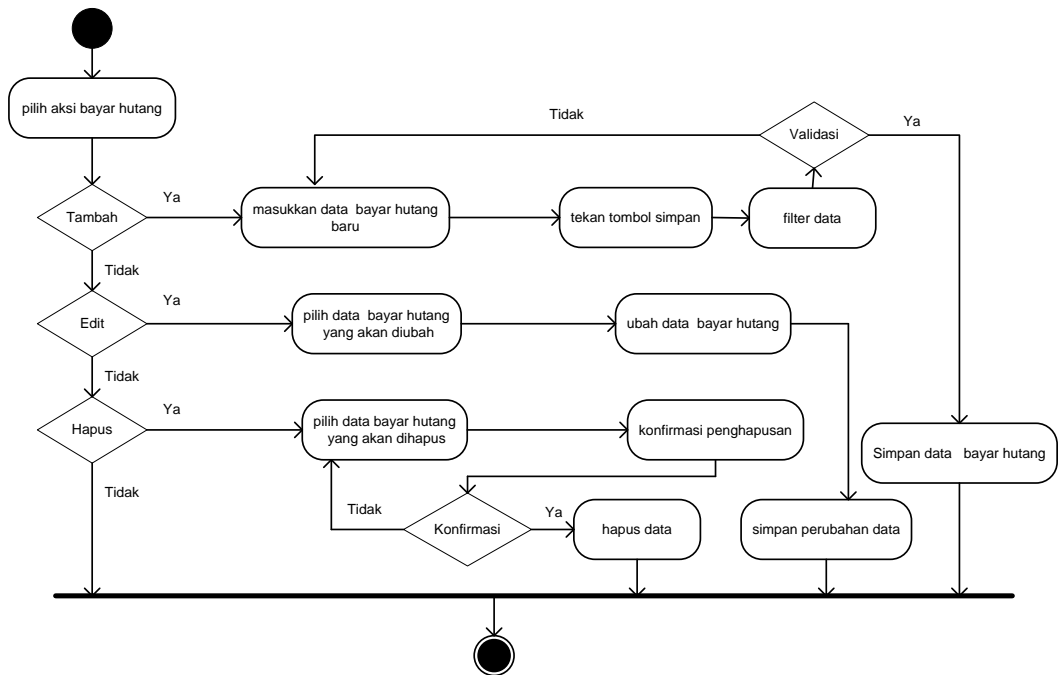
**Gambar III.12. Diagram Activity Form Daftar Hutang**

### 10. Diagram activity Form Data Daftar Piutang



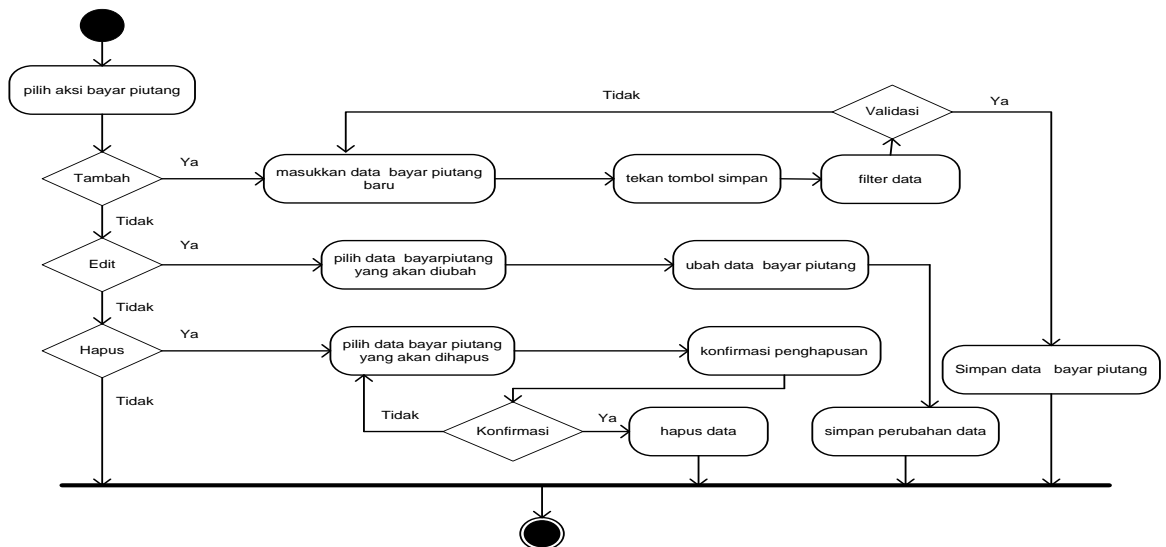
**Gambar III.13. Diagram Activity Form Daftar Piutang**

### 11. Diagram activity Form Data Bayar Hutang



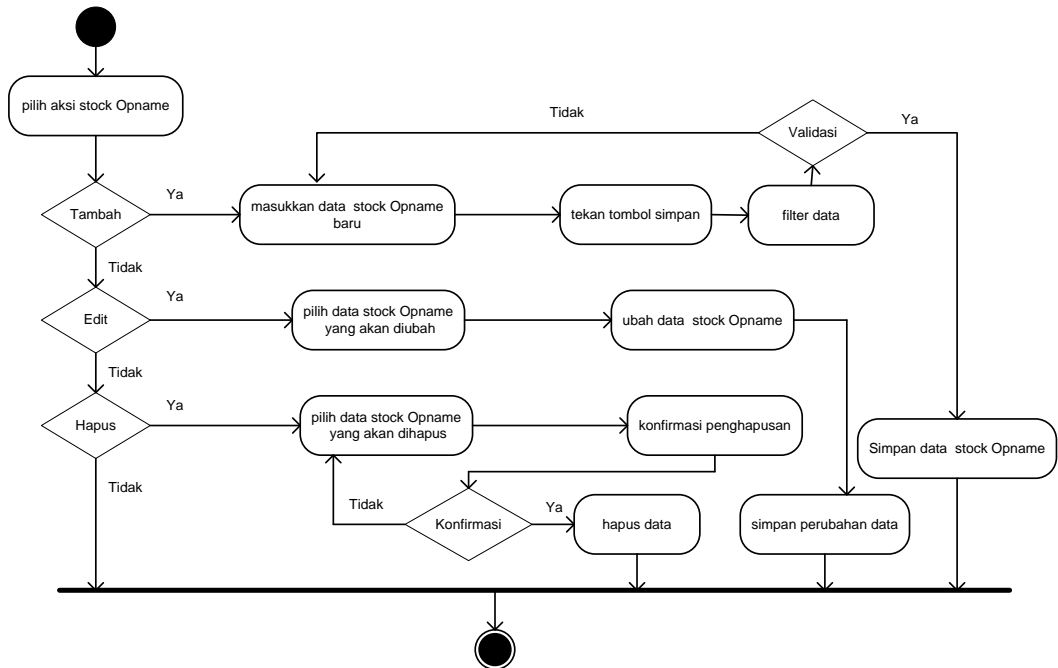
**Gambar III.14. Diagram Activity Form Bayar Hutang**

### 12. Diagram activity Form Data Bayar Piutang



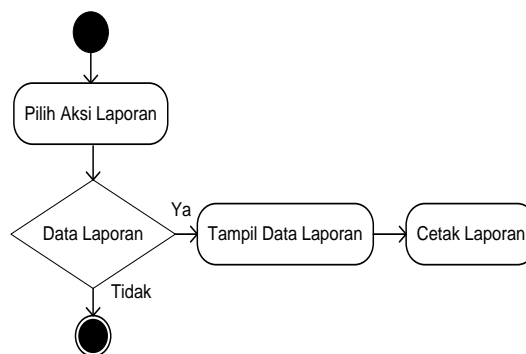
**Gambar III.15. Diagram Activity Form Bayar Piutang**

## 13. Diagram activity Form Data Stock Opname



Gambar III.16. Diagram Activity Form Stock Opname

## 14. Diagram activity Akses Form Laporan

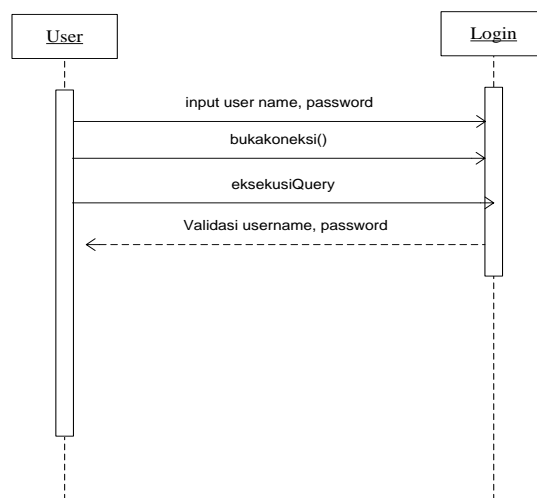


Gambar III.17. Activity Diagram Akses Form Laporan

### III.4.1.4 Diagram Sequence

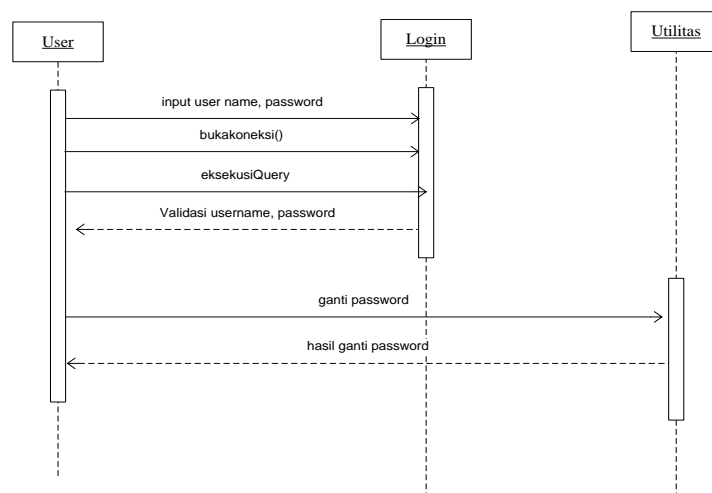
Diagram urutan adalah diagram interaksi yang menekankan pada pengiriman pesan dalam suatu waktu tertentu.

#### 1. Diagram Sequence Login



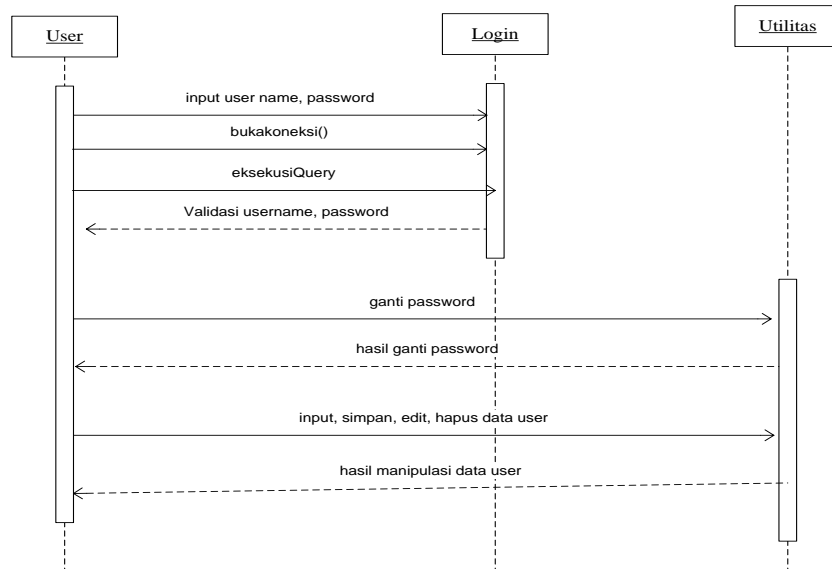
**Gambar III.18. Diagram Sequence Login**

#### 2. Diagram Sequence Utilitas Untuk Operator



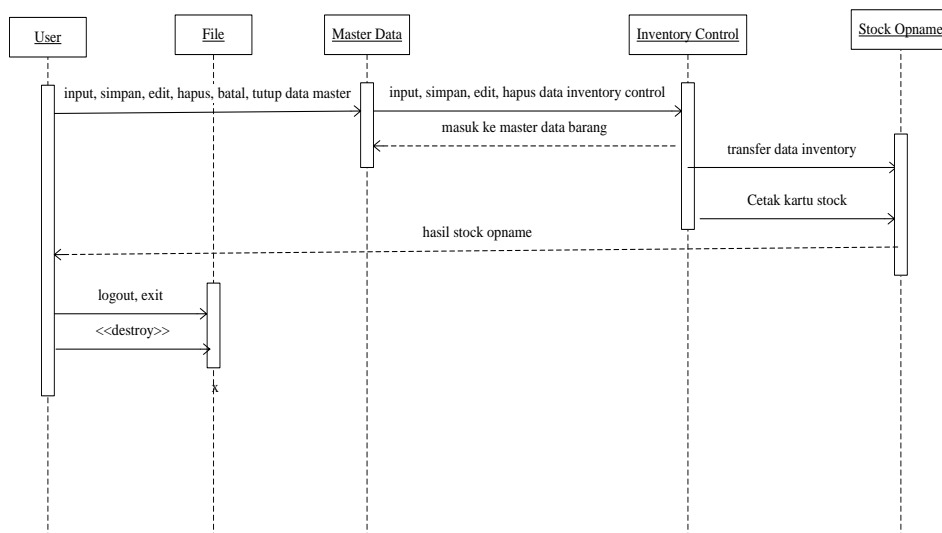
**Gambar III.19. Diagram Sequence Utilitas Untuk Operator**

### 3. Diagram *Sequence* Utilitas Untuk Admin



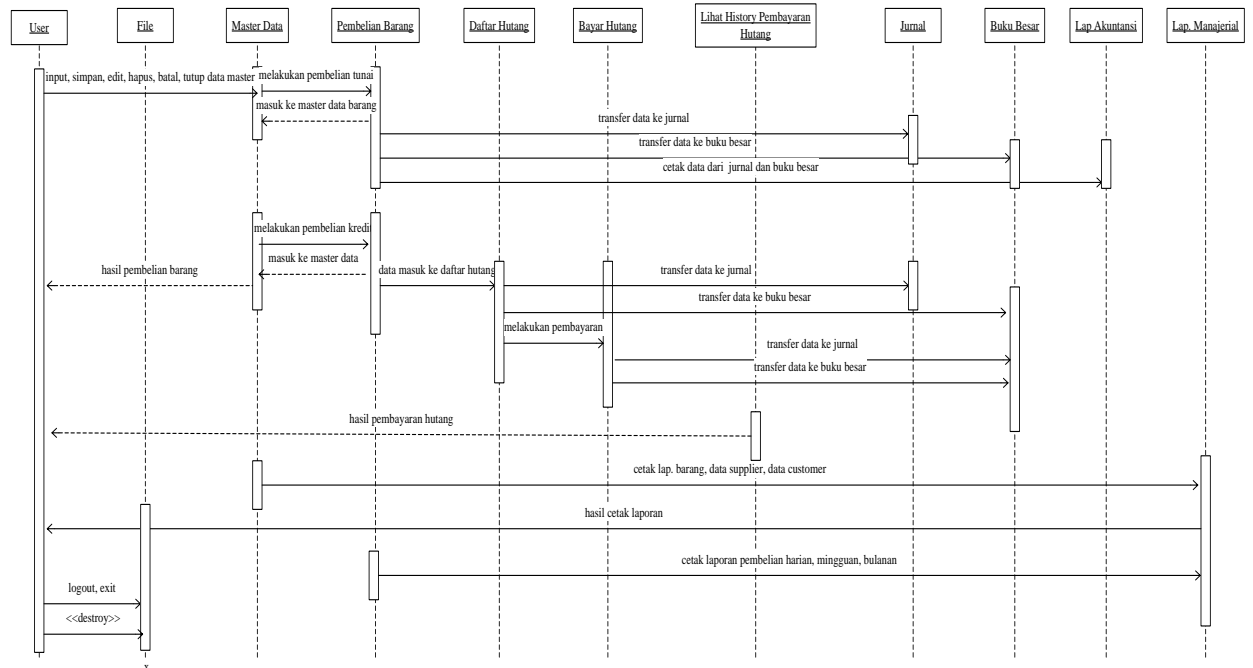
**Gambar III.20. Diagram *Sequence* Utilitas Untuk Admin**

### 4. Diagram *Sequence* Menu Inventory Control



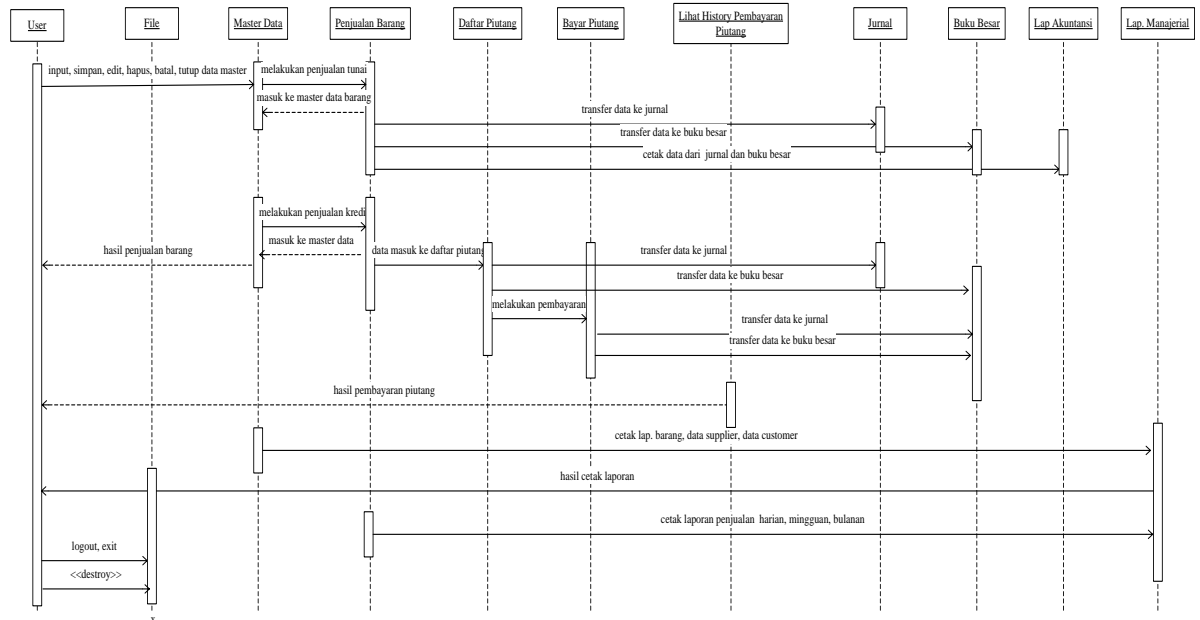
**Gambar III.21. Diagram *Sequence* Menu Inventory Control**

## 5. Diagram *Sequence* Untuk Transaksi Pembelian Tunai/Pembelian Kredit



**Gambar III.22. Diagram *Sequence* Untuk Transaksi Pembelian Tunai/Pembelian Kredit**

## 6. Diagram *Sequence* Untuk Transaksi Penjualan Tunai/Penjualan Kredit



**Gambar III.23. Diagram *Sequence* Untuk Transaksi Penjualan Tunai/Penjualan Kredit**

### III.4.2 Perancangan *DataBase*

#### III.4.2.1 Kamus Data

Pada tahap ini kamus data dari *database* yang akan dibentuk (dbMarnisa) adalah sebagai berikut :

1. Barang :{kode\_barang, nama\_barang, grup, jenis\_satuan, satuan, harga\_beli, harga\_jual, stock, stock\_minimal, stock\_maximal}
2. Customer :{kode\_customer, nama\_customer, telp, alamat}
3. Supplier : {kode\_supplier, nama\_supplier, telp, alamat}
4. Grup :{kode\_grup, nama\_grup}

5. Satuan :{ kode\_satuan, nama\_satuan, jenis\_satuan }
6. Pengguna :{ kode\_pengguna, nama\_pengguna, password, hak\_akses }
7. Opname :{ kode\_barang, stock, stock\_koreksi, selisih, korektor, tanggal }
8. Beli\_barang :{no\_faktur, tgl\_beli, cara\_bayar, tgl\_jthtempo, denda\_persen, denda, kode\_supplier, total\_harga, diskon\_persen, diskon, grand\_total, bayar, jumlah\_hutang, kembali }
9. Beli\_barangx :{no\_faktur, tgl\_beli, cara\_bayar, tgl\_jthtempo, denda\_persen, denda, kode\_supplier, total\_harga, diskon\_persen, diskon, grand\_total, bayar, jumlah\_hutang, kembali }
10. Bb\_rinci :{no\_faktur, tgl\_beli, cara\_bayar, tgl\_jthtempo, kode\_supplier, kode\_barang, harga\_beli, jumlah, total\_harga }
11. Jual\_barang :{no\_faktur, tgl\_jual, cara\_bayar, tgl\_jthtempo, denda\_persen, denda, kode\_customer, total\_harga, diskon\_persen, diskon, grand\_total, bayar, jumlah\_piutang, kembali }
12. Jual\_barangx :{no\_faktur, tgl\_jual, cara\_bayar, tgl\_jthtempo, denda\_persen, denda, kode\_customer, total\_harga, diskon\_persen, diskon, grand\_total, bayar, jumlah\_piutang, kembali }
13. Jb\_rinci :{no\_faktur, tgl\_jual, cara\_bayar, tgl\_jthtempo, kode\_customer, kode\_barang, harga\_beli, jumlah, total\_harga }
14. Bh\_barang :{no\_kwitansi, no\_faktur, tgl, grand\_total, denda\_persen, denda, hari\_telat,denda\_telat, jumlah\_hutang1, hutang\_denda, bayar, jumlah\_hutang, kembali, keterangan }

15. Bp\_barang : {no\_kwitansi, no\_faktur, tgl, grand\_total, denda\_persen, denda, hari\_telat, denda\_telat, jumlah\_piutang1, piutang\_denda, bayar, jumlah\_piutang, kembali, keterangan }
16. Jurnal : {nojurnal, tanggal, nobukti, uraian }
17. Detail\_jurnal : {nojurnal, kodejurnal, debet, kredit }
18. Bnj : {nofaktur, nojurnal }
19. Pnj : {nofaktur, nojurnal }
20. Bhnj : {nofaktur, nojurnal }
21. Bpnj : {nofaktur, nojurnal }

### III.4.2.2 Normalisasi

Pada tahap ini dilakukan normalisasi agar menghasilkan *tabel / file* yang akan digunakan sebagai penyimpan data.

#### III.4.2.2.1 Unnormalisasi

Tgl	Uraian	Ref	Debet	Kredit
09-12-2011	Pembelian peralatan kantor	101	-	50.000,-
10-12-2011	Penjualan barang	102	10.000.000,-	-

#### III.4.2.2.2 Normalisasi 1 NF

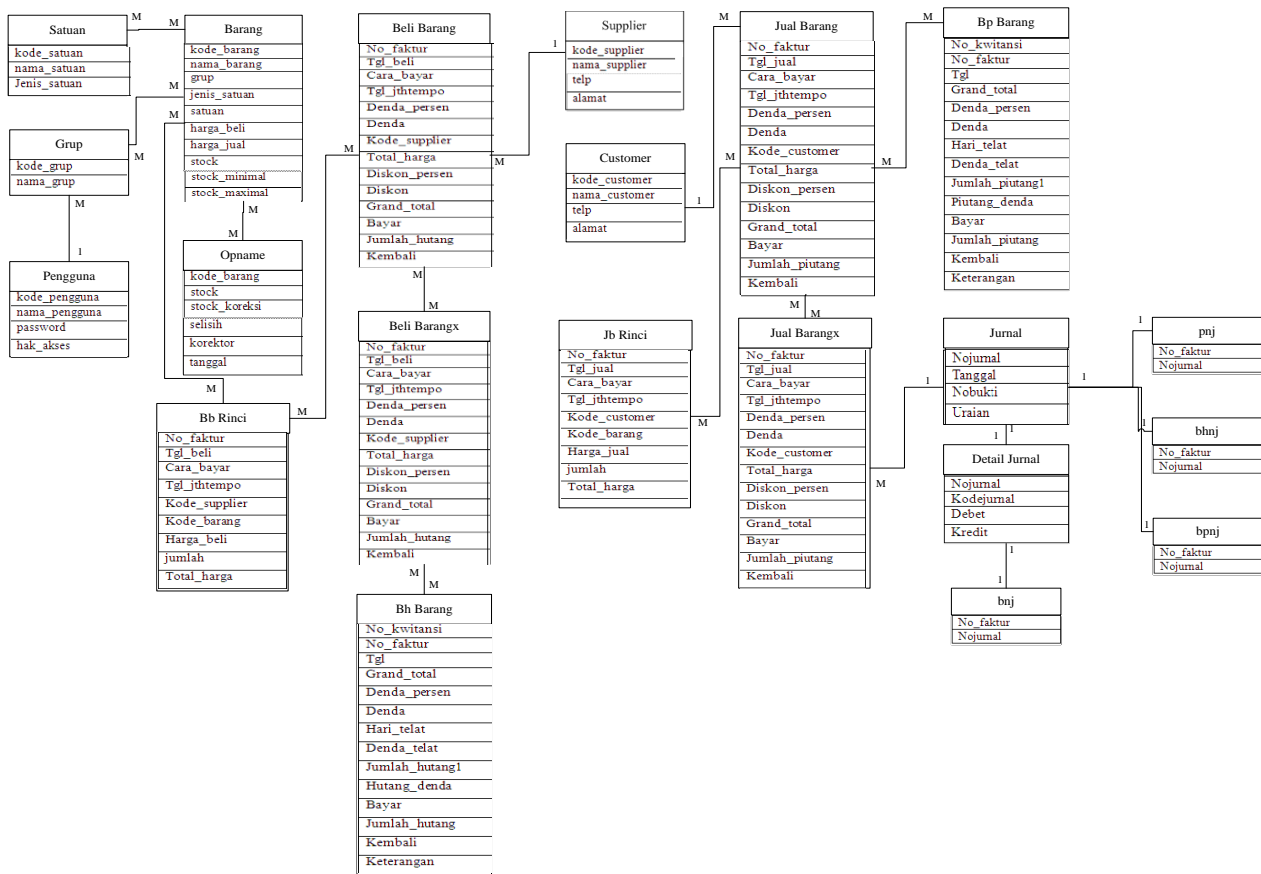
Tgl	Uraian	Ref	Debet	Kredit	Saldo
01-12-2012	Saldo Agustus	121	50.000.000,-	-	50.000.000,-
09-12-2011	Pembelian peralatan kantor	101	-	50.000,-	49.950.000,-
10-12-2011	Penjualan barang	102	10.000.000,-	-	59.950.000,-

III.4.2.2.3 Normalisasi 2 NF

Tgl	No. Bukti	Kode	Uraian	Debet	Kredit	Saldo
01-12-2012	-	121	Saldo Agustus	50.000.000,-	-	50.000.000,-
09-12-2011	FK001	101	Pembelian peralatan kantor	-	50.000,-	49.950.000,-
10-12-2011	NP0010	102	Penjualan barang	10.000.000,-	-	59.950.000,-

III.4.2.3 ERD (Entity Relationship Diagram)/ER (Relasi Antar Tabel)

Berikut ini adalah ERD (Entity Relationship Diagram)/ER (Relasi Antar Tabel) dari tabel yang terdapat dalam dbMarnisa.



Gambar III.24. ERD (Entity Relationship Diagram)/ER (Relasi Antar Tabel)

### III.4.2.4 Desain Tabel

#### 1. Desain tabel data Barang

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : TBarang

Primary key : kode

Foreign Key : -

**Tabel III.4. Tbarang**

Tabel barang adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data barang pada *database*.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_barang	Varchar	7	Pk
nama_barang	Varchar	50	Null
grup	Varchar	50	Null
jenis_satuan	Varchar	50	Null
satuan	Varchar	50	Null
harga_beli	Numeric	18	Null
harga_jual	Numeric	18	Null
stock	Int	3	Null
stock_minimal	Int	3	Null
stock_maximal	Int	3	Null

#### 2. Desain tabel data Customer

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : TCustomer

Primary key : kode\_customer

Foreign Key : -

**Tabel III.5. Tcustomer**

Tabel customer adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data customer pada *database*.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_customer	Varchar	7	PK
nama_customer	Varchar	50	Null
telp	Varchar	12	Null
alamat	Varchar	100	Null

### 3. Desain tabel data Supplier

Nama database : dbMarnisa  
 Nama tabel : TSupplier  
 Primary key : kode\_supplier  
 Foreign Key : -

**Tabel III.6. Tsupplier**

Tabel supplier adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data supplier pada *database*.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_supplier	Varchar	7	PK
nama_supplier	Varchar	50	Null
telp	Varchar	12	Null
alamat	Varchar	100	Null

## 4. Desain tabel data Grup

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : TGrup

Primary key : kode\_grup

Foreign Key : -

**Tabel III.7. Tgrup**

Tabel grup adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data grup barang pada *database*.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_grup	Varchar	7	PK
nama_grup	Varchar	50	Null

## 5. Desain tabel data TSatuan

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : TSatuan

Primary key : kode\_satuan

Foreign Key : -

**Tabel III.8. Tsatuan**

Tabel satuan adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data satuan barang pada *database*.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_satuan	Varchar	7	PK
nama_satuan	Varchar	50	Null
Jenis_satuan	Varchar	12	Null

## 6. Desain tabel data TPengguna

Nama database : dbMarnisa  
 Nama tabel : TUser  
 Primary key : kode\_pengguna  
 Foreign Key : -

**Tabel III.9. Tpengguna**

Tabel pengguna adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data pengguna yang akan memiliki hak akses sistem.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_pengguna	Varchar	7	Not null
nama_pengguna	Varchar	20	Null
password	Varchar	20	Null
hak_akses	Varchar	13	Null

## 7. Desain tabel data Opname

Nama database : dbMarnisa  
 Nama tabel : TOPname  
 Primary key : -  
 Foreign Key : kode\_barang

**Tabel III.10. Topname**

Tabel opname adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data stok opname (stok barang yang ada di gudang) pada *database*.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
kode_barang	Varchar	7	FK
stock	Int	3	Null
stock_koreksi	Int	3	Null
selisih	Int	3	Null

korektor	Varchar	50	Null
tanggal	Date	8	Null

#### 8. Desain tabel data beli barang

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tbeli\_barang

Primary key : no\_faktur

Foreign Key : -

#### **Tabel III.11. Tbeli\_barang**

Tabel beli\_barang berfungsi sebagai menyimpan data pembelian barang dan mengupdate pembayaran hutang.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	PK
Tgl_beli	Date	0	Null
Cara_bayar	Varchar	6	Null
Tgl_jthtempo	Date	0	Null
Denda_persen	Real	0	Null
Denda	Numeric	18	Null
Kode_supplier	Varchar	7	Null
Total_harga	Numeric	18	Null
Diskon_persen	Real	0	Null
Diskon	Numeric	18	Null
Grand_total	Numeric	18	Null
Bayar	Numeric	18	Null
Jumlah_hutang	Numeric	18	Null
Kembali	Numeric	18	Null

## 9. Desain tabel data beli barangx

Nama database : dbMarnisa  
 Nama tabel : Tbeli\_barangx  
 Primary key : no\_faktur  
 Foreign Key : -

**Tabel III.12. Tbeli\_barangx**

Tabel beli\_barangx berfungsi sebagai menyimpan data pembelian barang.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	PK
Tgl_beli	Date	0	Null
Cara_bayar	Varchar	6	Null
Tgl_jthtempo	Date	0	Null
Denda_persen	Real	0	Null
Denda	Numeric	18	Null
Kode_supplier	Varchar	7	Null
Total_harga	Numeric	18	Null
Diskon_persen	Real	0	Null
Diskon	Numeric	18	Null
Grand_total	Numeric	18	Null
Bayar	Numeric	18	Null
Jumlah_hutang	Numeric	18	Null
Kembali	Numeric	18	Null

## 10. Desain tabel data bb\_rinci

Nama database : dbMarnisa  
 Nama tabel : Tbb\_rinci  
 Primary key : -  
 Foreign Key : -

**Tabel III.13. Tbb\_rinci**

Tabel bb\_rinci berfungsi menyimpan data rincian pembelian barang

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	PK
Tgl_beli	Date	0	Null
Cara_bayar	Varchar	6	Null
Tgl_jhtempo	Date	0	Null
Kode_supplier	Varchar	7	Null
Kode_barang	Varchar	7	Null
Harga_beli	Numeric	18	Null
jumlah	Numeric	18	Null
Total_harga	Numeric	18	Null

#### 11. Desain tabel data jual barang

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tjual\_barang

Primary key : no\_faktur

Foreign Key : -

**Tabel III.14. Tjual\_barang**

Tabel jual\_barang berfungsi sebagai menyimpan data penjualan barang dan mengupdate pembayaran piutang.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	PK
Tgl_jual	Date	0	Null
Cara_bayar	Varchar	6	Null
Tgl_jhtempo	Date	0	Null
Denda_persen	Real	0	Null
Denda	Numeric	18	Null
Kode_customer	Varchar	7	Null
Total_harga	Numeric	18	Null

Diskon_persen	Real	0	Null
Diskon	Numeric	18	Null
Grand_total	Numeric	18	Null
Bayar	Numeric	18	Null
Jumlah_piutang	Numeric	18	Null
Kembali	Numeric	18	Null

## 12. Desain tabel data jual barangx

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tjual\_barangx

Primary key : no\_faktur

Foreign Key : -

**Tabel III.15. Tjual\_barangx**

Tabel jual\_barangx berfungsi sebagai menyimpan data penjualan barang.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	PK
Tgl_jual	Date	0	Null
Cara_bayar	Varchar	6	Null
Tgl_jhtempo	Date	0	Null
Denda_persen	Real	0	Null
Denda	Numeric	18	Null
Kode_customer	Varchar	7	Null
Total_harga	Numeric	18	Null
Diskon_persen	Real	0	Null
Diskon	Numeric	18	Null
Grand_total	Numeric	18	Null
Bayar	Numeric	18	Null
Jumlah_piutang	Numeric	18	Null
Kembali	Numeric	18	Null

## 13. Desain tabel data jb\_rinci

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tjb\_rinci

Primary key : -

Foreign Key : -

**Tabel III.16. Tjb\_rinci**

Tabel jb\_rinci berfungsi menyimpan data rincian penjualan barang

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	PK
Tgl_jual	Date	0	Null
Cara_bayar	Varchar	6	Null
Tgl_jthtempo	Date	0	Null
Kode_customer	Varchar	7	Null
Kode_barang	Varchar	7	Null
Harga_jual	Numeric	18	Null
jumlah	Numeric	18	Null
Total_harga	Numeric	18	Null

## 14. Desain tabel data bh\_barang

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tbh\_barang

Primary key : no\_kwitansi

Foreign Key : -

**Tabel III.17. Tbh\_barang**

Tabel bh\_barang berfungsi sebagai menyimpan data history pembayaran hutang.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_kwitansi	Varchar	16	PK

No_faktur	Varchar	16	Null
Tgl	Date	0	Null
Grand_total	Numeric	18	Null
Denda_persen	Float	53	Null
Denda	Numeric	18	Null
Hari_telat	Numeric	18	Null
Denda_telat	Numeric	18	Null
Jumlah_hutang1	Numeric	18	Null
Hutang_denda	Numeric	18	Null
Bayar	Numeric	18	Null
Jumlah_hutang	Numeric	18	Null
Kembali	Numeric	18	Null
Keterangan	Varchar	200	Null

#### 15. Desain tabel data bp\_barang

Nama database : dbMarnisa  
 Nama tabel : Tbp\_barang  
 Primary key : no\_kwitansi  
 Foreign Key : -

**Tabel III.18. Tbp\_barang**

Tabel bh\_barang berfungsi sebagai menyimpan data history pembayaran piutang.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_kwitansi	Varchar	16	PK
No_faktur	Varchar	16	Null
Tgl	Date	0	Null
Grand_total	Numeric	18	Null
Denda_persen	Float	53	Null
Denda	Numeric	18	Null
Hari_telat	Numeric	18	Null
Denda_telat	Numeric	18	Null
Jumlah_piutang1	Numeric	18	Null

Piutang_denda	Numeric	18	Null
Bayar	Numeric	18	Null
Jumlah_piutang	Numeric	18	Null
Kembali	Numeric	18	Null
Keterangan	Varchar	200	Null

#### 16. Desain tabel data jurnal

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tjurnal

Primary key : nojurnal

Foreign Key : -

#### **Tabel III.19. Tjurnal**

Tabel jurnal merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data jurnal akuntansi

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
Nojurnal	Varchar	8	PK
Tanggal	Date	0	Null
Nobukti	Varchar	16	Null
Uraian	Varchar	255	Null

#### 17. Desain tabel data detail jurnal

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tdetailjurnal

Primary key : nojurnal

Foreign Key : kodeakun

**Tabel III.20. Tdetailjurnal**

Tabel detail jurnal merupakan tabel yang berfungsi menampung data detail jurnal rekening akuntansi.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
Nojurnal	Varchar	8	PK
Kodejurnal	Varchar	6	Null
Debet	Numeric	18	Null
Kredit	Numeric	18	Null

#### 18. Desain tabel data bnj

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tbnj

Primary key : -

Foreign Key : no\_faktur, nojurnal

**Tabel III.21. Tbnj**

Tabel bnj merupakan tabel yang berfungsi menampung data relasi pembelian dan jurnal

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	Null
Nojurnal	Varchar	8	Null

#### 19. Desain tabel data pnj

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tpnj

Primary key : -

Foreign Key : no\_faktur, nojurnal

**Tabel III.22. Tpnj**

Tabel pnj merupakan tabel yang berfungsi menampung data relasi penjualan dan jurnal

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	Null
Nojurnal	Varchar	8	Null

#### 20. Desain tabel data bhj

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tbhj

Primary key : -

Foreign Key : no\_faktur, nojurnal

**Tabel III.23. Tbhj**

Tabel bhj merupakan tabel yang berfungsi menampung data relasi bayar hutang dan jurnal.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	Null
Nojurnal	Varchar	8	Null

#### 21. Desain tabel data bpnj

Nama database : dbMarnisa

Nama tabel : Tbpnj

Primary key : -

Foreign Key : no\_faktur, nojurnal

**Tabel III.24. Tbpnj**

Tabel bpnj merupakan tabel yang berfungsi menampung data relasi bayar piutang dan jurnal.

Nama Field	Tipe Data	Value	Keterangan
No_faktur	Varchar	16	Null
Nojurnal	Varchar	8	Null

### III.4.3. Rancangan *Input* dan *Output* Program

#### III.4.3.1 Rancangan *Input* Program

##### 1. Rancangan *Form* Login

*Form* login adalah *form* yang berfungsi untuk melakukan *login* atau masuk ke dalam sistem. Pada *form* ini *user* harus meng-*input*-kan nama dan *password* yang dimiliki kemudian tekan tombol login.

**Gambar III.25. Rancangan *Form* Login**

##### 2. Rancangan *Form* Menu Utama

*Form* menu utama adalah *form* yang berisi menu-menu atau fitur yang dimiliki oleh aplikasi sistem informasi analisis pengendalian intern piutang dagang pada CV. Dwi Tunggal Medan, menu yang terdapat pada aplikasi ini

antara lain : File, master data, transaksi, hutang piutang, inventory, laporan dan utilitas. (gambar III.26)



**Gambar III.26. Rancangan Tampilan *Form* Menu Utama**

### 3. Rancangan *Form* Data Barang

*Form* data barang adalah *form* yang berfungsi untuk *menginput* dan memanipulasi data barang.

Data Barang

Kode Barang

Nama Barang

Grup  ▼

Jenis Satuan  ▼

Satuan  ▼

Hrg Beli per Satuan Rp.

Hrg Jual per Satuan Rp.

Stock Awal (On Hand)

Stock Minimal

Stock Maximal

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Total Barang : xxx

**Gambar III.27. Rancangan *Form* Data Barang**

#### 4. Rancangan *Form* Data Grup Barang

*Form* data grup barang adalah *form* yang berfungsi untuk menginput dan memanipulasi data grup barang. Grup barang adalah *form* yang berisi grup barang yang akan digunakan pada data barang sehingga ketika user mengisi data barang secara otomatis barang yang diinputkan dikelompokkan berdasarkan grup barangnya.

The image shows a software interface window titled "Grup Barang". At the top, there are two input fields: "Kode Grup" with a dropdown arrow and "Nama Grup". Below these are four buttons: "SIMPAN", "HAPUS", "BATAL", and "TUTUP". Underneath the buttons is a table with 4 columns and 10 rows. The first row of the table has the header "xxxxxxx" in each of the four columns. The remaining rows are empty. At the bottom of the window, there is a text label "Total Grup Barang : xxx".

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Total Grup Barang : xxx

**Gambar III.28. Rancangan *Form* Grup Data Barang**

### 5. Rancangan *Form* Data Satuan Barang

*Form* data satuan adalah *form* yang berfungsi untuk menginput dan memanipulasi data satuan barang. Satuan barang adalah *form* yang berisi satuan barang yang akan digunakan pada data barang sehingga ketika user mengisi data barang secara otomatis satuan barang akan muncul pada combobox satuan barang

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Total Satuan : xxx

**Gambar III.29. Rancangan *Form* Data Satuan Barang**

## 6. Rancangan *Form* Data Supplier

*Form* data supplier adalah *form* yang berfungsi untuk menginput dan memanipulasi data supplier yang menjadi distributor barang bagi CV. Dwi Tunggal Medan.

The form is titled "Data Supplier" and contains the following fields:

- Kode Supplier:  (with a dropdown arrow)
- Nama Supplier:
- Telp:
- Alamat:

Below the fields are four buttons: SIMPAN, HAPUS, BATAL, and TUTUP.

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Total Supplier : xxx

**Gambar III.30. Rancangan *Form* Data Supplier**

## 7. Rancangan *Form* Data Customer

*Form* data customer adalah *form* yang berfungsi untuk menginput dan memanipulasi data customer yang menjadi pelanggan CV. Dwi Tunggal Medan.

Data Customer

Kode Customer

Nama Customer

Telp

Alamat 

^
v
<
>

SIMPAN

HAPUS

BATAL

TUTUP

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Total Customer : xxx

**Gambar III.31. Rancangan *Form* Data Customer**



### 9. Rancangan *Form* Transaksi Penjualan (Invoice)

*Form* transaksi penjualan adalah *form* yang berfungsi untuk melakukan *input* dan manipulasi terhadap data transaksi penjualan, baik penjualan tunai atau kredit. Pada *form* ini data barang akan muncul secara otomatis ketika user memilih kode barang yang diinginkan. Jika penjualan dilakukan secara kredit maka secara otomatis kolom tanggal jatuh tempo akan muncul.

Transaksi Penjualan (Invoice)

No. Faktur	<input type="text"/>	....	
Tgl. Jual	<input type="text"/>	v	
Cara Bayar	<input type="text"/>	v	
Tanggal Bayar	<input type="text"/>	v	
Customer	<input type="text"/>	....	

ITEM PENJUALAN BARANG

Kode Barang	<input type="text"/>	....	
Nama Barang	<input type="text"/>		
Grup	<input type="text"/>		
Jenis Satuan	<input type="text"/>	v	
Satuan	<input type="text"/>	v	Satuan ..... Stok Minimal ..... Stock Maksimal .....
Harga Jual per Satuan	Rp. <input type="text"/>		
Stock Barang	<input type="text"/>		
Jumlah Barang	<input type="text"/>		
Harga (Sub Total)	Rp. <input type="text"/>		

Tekan ENTER untuk menjual BARANG

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Jumlah Data : xx

Total Harga	Rp.	<input type="text"/>
Diskon	%	<input type="text"/>
Grand Total	Rp.	<input type="text"/>
Bayar	Rp.	<input type="text"/>
Jumlah Piutang	Rp.	<input type="text"/>

<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
<input type="button" value="BATAL"/>	<input type="button" value="TUTUP"/>
No. Faktur xxxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="CETAK"/>

**Gambar III.33. Rancangan *Form* Transaksi Penjualan (Invoice)**

### 10. Rancangan *Form* Daftar Hutang

*Form* daftar hutang adalah *form* yang berfungsi menampilkan daftar hutang yang dimiliki CV. Dwi Tunggal Medan, daftar hutang dapat ditampilkan berdasarkan hutang per supplier, per no faktur atau keseluruhan. Hal ini tergantung oleh pilihan user pada radio button yang tersedia.

**Daftar Hutang**

Tampilkan Semua Daftar Hutang  
 Tampilkan Daftar Hutang Per Supplier  
 Tampilkan Daftar Hutang Per No Faktur

Supplier  ▼

No. Faktur  SHOW

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

CLOSE
OK

**Gambar III.34. Rancangan *Form* Daftar Hutang**

### 11. Rancangan *Form* Daftar Piutang

*Form* daftar piutang adalah *form* yang berfungsi menampilkan daftar piutang yang dimiliki CV. Dwi Tunggal Medan, daftar piutang dapat ditampilkan berdasarkan hutang per customer, per no faktur atau keseluruhan. Hal ini tergantung oleh pilihan user pada radio button yang tersedia.

Daftar Piutang

Tampilkan Semua Daftar Hutang  
 Tampilkan Daftar Hutang Per Customer  
 Tampilkan Daftar Hutang Per No Faktur

Customer

No. Faktur

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

**Gambar III.35. Rancangan *Form* Daftar Piutang**

## 12. Rancangan *Form* Bayar Hutang

*Form* bayar hutang adalah *form* yang berfungsi untuk melakukan *input* pembayaran hutang. Pada *form* ini data hutang kepada supplier yang dimaksud secara otomatis akan muncul beserta denda yang dibebankan jika pembayaran dilakukan lewat dari tanggal jatuh tempo yaitu pada saat user memilih no faktur pembelian tertentu. Jumlah persen denda pada *form* ini tergantung ketentuan yang diberlakukan oleh masing-masing supplier.

The screenshot shows a software window titled "Bayar Hutang". It contains the following elements:

- Input Fields:**
  - No. Kwintansi: [Text Box]
  - Tgl Bayar: [Dropdown Menu]
  - No. Faktur: [Text Box] with a search icon (three dots).
  - Supplier: [Text Box]
  - Denda per Hari Lewat Jatuh Tempo: [Percentage Input] % Rp. [Text Box]
  - Jumlah Hari Terlambat: [Text Box]
  - Denda Terlambat: Rp. [Text Box]
  - Jumlah Hutang: Rp. [Text Box]
  - Jumlah Hutang + Jumlah Denda Terlambat: Rp. [Text Box]
  - Bayar: Rp. [Text Box]
  - Sisa Hutang: Rp. [Text Box]
  - Total Biaya Pembelian: Rp. [Text Box]
  - Total Sudah Bayar: Rp. [Text Box]
- Display Fields:**
  - Tgl Beli: XXXXXXXX
  - Tgl Hari Ini: XXXXXXXX
  - Tgl. Jatuh Tempo: XXXXXXXX
- Other Elements:**
  - Keterangan Bayar: [Text Area]
  - Buttons: BAYAR, BATAL, TUTUP

**Gambar III.36. Rancangan *Form* Bayar Hutang**

### 13. Rancangan *Form* Bayar Piutang

*Form* pembayaran piutang adalah *form* yang berfungsi untuk melakukan *input* pembayaran piutang. Pada *form* ini data piutang dari customer yang dimaksud secara otomatis akan muncul beserta denda yang dibebankan jika pembayaran dilakukan lewat dari tanggal jatuh tempo yaitu pada saat user memilih no faktur penjualan tertentu. Jumlah persen denda pada *form* ini tergantung ketentuan yang diberlakukan oleh pihak cast controller CV. Dwi Tunggal Medan

The image shows a software form titled "Bayar Piutang". It contains several input fields and labels:

- No. Kwintansi**: A text input field.
- Tgl Bayar**: A dropdown menu.
- No. Faktur**: A text input field with a search icon.
- Customer**: A wide text input field.
- Denda per Hari Lewat Jatuh Tempo**: A percentage input field followed by "Rp." and a text input field.
- Jumlah Hari Terlambat**: A text input field.
- Denda Terlambat**: A text input field with "Rp." to its left.
- Jumlah Piutang**: A text input field with "Rp." to its left.
- Jumlah Piutang + Jumlah Denda Terlambat**: A text input field with "Rp." to its left.
- Bayar**: A text input field with "Rp." to its left.
- Sisa Piutang**: A text input field with "Rp." to its left.
- Tgl Beli**: Labeled "XX/XX/XXXX".
- Tgl Hari Ini**: Labeled "XX/XX/XXXX".
- Tgl Jatuh Tempo**: Labeled "XX/XX/XXXX".
- Total Biaya Penjualan**: Labeled "Rp." followed by a text input field.
- Total Sudah Bayar**: Labeled "Rp." followed by a text input field.
- Keterangan Bayar**: A text area with scrollbars.

At the bottom of the form are three buttons: **BAYAR**, **BATAL**, and **TUTUP**.

**Gambar III.37. Rancangan *Form* Bayar Piutang**

#### 14. Rancangan *Form* History Bayar Hutang

*Form* history bayar hutang adalah *form* yang menampilkan history pembayaran hutang (tanggal pembayaran) yang telah dilakukan oleh CV. Dwi Tunggal kepada pihak supplier dan sisa hutang yang masih dimiliki oleh CV. Dwi Tunggal kepada supplier. Yaitu dengan memilih no faktur pembelian tertentu kemudian tekan tombol lihat history.

The screenshot shows a web form titled "History Bayar Hutang". At the top left, there is a label "No. Faktur" followed by a text input field and a small button with three dots. To the right of this is a large button labeled "LIHAT HISTORY". Below these elements is a table with two columns and ten rows. The top row of each column contains the text "xxxxxxx". At the bottom left, there is a label "No. Kwitansi". To its right are two buttons: "CETAK KWITANSI" and "CETAK HISTORY".

**Gambar III.38. Rancangan *Form* History Bayar Hutang**

#### 15. Rancangan *Form* History Bayar Piutang

*Form* history bayar piutang adalah *form* yang menampilkan history pembayaran piutang (tanggal pembayaran) yang telah dilakukan oleh customer kepada pihak CV. Dwi Tunggal Medan dan sisa hutang yang masih dimiliki oleh customer. Yaitu dengan memilih no faktur penjualan tertentu kemudian tekan tombol lihat history. (gambar III.39)



Inventory Control

Tampilkan Semua Stock Barang  
 Tampilkan Stock Barang Berdasarkan Grup

Stock Barang Sudah Minimal Harus Segera Dibeli Lagi  
 Stock Barang Sudah Maksimal Janagn Dibeli Lagi

xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

**Gambar III.40. Rancangan *Form* Inventory Control**

#### 17. Rancangan *Form* Stock Opname

*Form* stock opname adalah *form* yang akan digunakan untuk menginputkan data hasil verifikasi persediaan barang dari inventory control yang dilakuka sebelumnya. Dari *form* inilah akan diketahui apakah data yang terdapat dalam *database* sesuai dengan data nyata atau tidak. (gambar III.41)



### 18. Rancangan *Form* Manajemen Data Pengguna

*Form* manajemen data pengguna adalah *form* yang berfungsi untuk *menginputkan* dan memanipulasi data pengguna yang kelak berhak untuk mengakses sistem.

Manajemen Data Pengguna

ID User

Nama User

Pasword

Hak Akses

SIMPAN HAPUS BATAL TUTUP

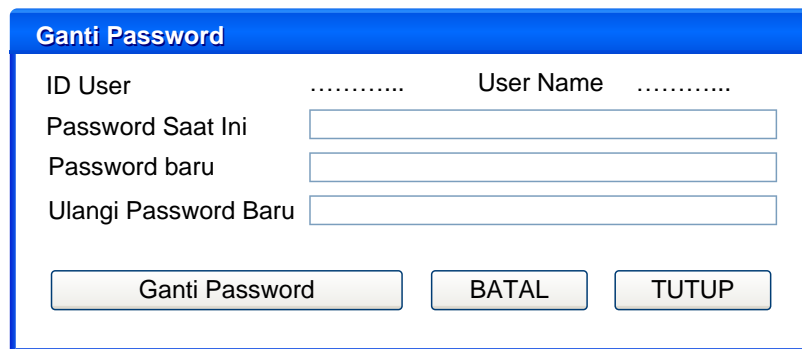
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Total User

**Gambar III.42. Rancangan *Form* Manajemen Data Pengguna**

### 19. Rancangan *Form* Ganti Password

*Form* ganti password adalah *form* yang berfungsi untuk melakukan penggantian password yang dimiliki oleh user.



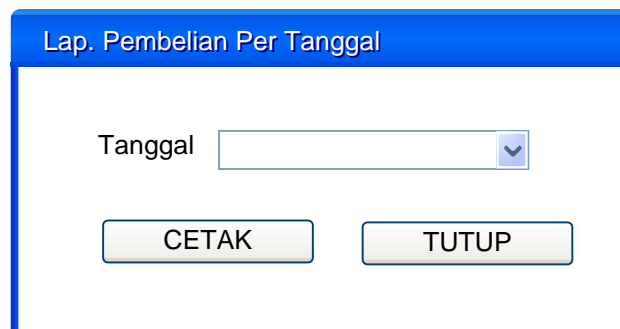
The image shows a software window titled "Ganti Password". It contains the following elements:

- Header: "Ganti Password" (blue background)
- Fields: "ID User" (with "....." next to it), "User Name" (with "....." next to it), "Password Saat Ini", "Password baru", and "Ulangi Password Baru".
- Buttons: "Ganti Password", "BATAL", and "TUTUP".

**Gambar III.43. Rancangan *Form* Ganti Password**

### 20. Rancangan *Form* Laporan Pembelian Per Tanggal

*Form* laporan pembelian per tanggal adalah *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan pembelian berdasarkan tanggal tertentu.



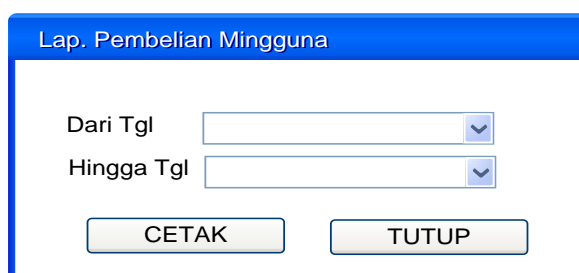
The image shows a software window titled "Lap. Pembelian Per Tanggal". It contains the following elements:

- Header: "Lap. Pembelian Per Tanggal" (blue background)
- Field: "Tanggal" (with a dropdown arrow).
- Buttons: "CETAK" and "TUTUP".

**Gambar III.44. Rancangan *Form* Laporan Pembelian Per Tanggal**

### 21. Rancangan *Form* Laporan Pembelian Mingguan

*Form* laporan pembelian mingguan adalah *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan pembelian dari tanggal tertentu hingga tanggal tertentu.

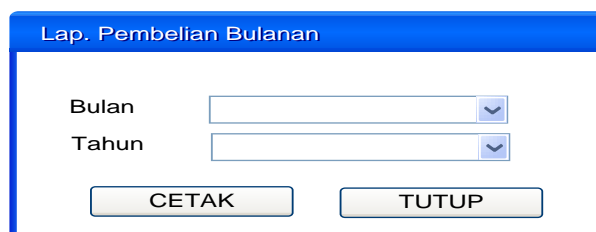


The image shows a software window titled "Lap. Pembelian Mingguan". Inside the window, there are two dropdown menus. The first is labeled "Dari Tgl" and the second is labeled "Hingga Tgl". Below these dropdowns, there are two buttons: "CETAK" and "TUTUP".

**Gambar III.45. Rancangan *Form* Laporan Pembelian Mingguan**

### 22. Rancangan *Form* Laporan Pembelian Bulanan

*Form* laporan pembelian bulanan adalah *form* yang berfungsi untuk mencetak laporan pembelian berdasarkan bulan pada tahun tertentu tertentu.



The image shows a software window titled "Lap. Pembelian Bulanan". Inside the window, there are two dropdown menus. The first is labeled "Bulan" and the second is labeled "Tahun". Below these dropdowns, there are two buttons: "CETAK" and "TUTUP".

**Gambar III.46. Rancangan *Form* Laporan Pembelian Bulanan**

### 23. Rancangan *Form* Cetak Jurnal

*Form* cetak laporan jurnal adalah *form* yang berfungsi untuk melihat dan mencetak jurnal. Laporan ini berisi catatan semua transaksi keuangan yang terjadi pada perusahaan.



## 25. Rancangan *Form* Cetak Buku Besar

*Form* ini untuk mencetak buku besar. Dalam buku besar inilah debit dan kredit dari jurnal dipindahkan kedalamnya sehingga dapat dikumpulkan kedalam sesuai dengan no rekening akun.

**Gambar III.49. Perancangan *Form* Cetak Buku Besar**

### III.4.3.2 Perancangan *Output* Program

#### 1. Rancangan Laporan Data Barang

Rancangan laporan data barang adalah dokumen yang berfungsi menampilkan hasil cetak data barang yang dimiliki oleh CV. Dwi Tunggal.

NO	KODE BRG	NAMA BARANG	JNS SATUAN	NAMA SATUAN	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOCK	STOCK MINIMAL	STOCK MAXIMAL

**Gambar III.50. Rancangan Laporan Data Barang**

## 2. Rancangan Laporan Data Supplier

Rancangan laporan data supplier adalah dokumen yang berfungsi menampilkan hasil cetak data supplier.

LOGO		<b>CV. DWI TUNGGAL</b> CONSUMER GOODS SUPPLIER JL. BILAL UJUNG KOMP.BILAL MAS NO. 15, TELP : (061)68702678, FAX : (061)6631212, MEDAN, SUMATERA UTARA		
<b>DATA SUPPLIER</b>				
NO	KODE SUP	NAMA SUPPLIER	TELP	ALAMAT

**Gambar III.51. Rancangan Laporan Data Barang**

## 3. Rancangan Laporan Data Customer

Rancangan laporan data customer adalah dokumen yang berfungsi menampilkan hasil cetak data customer.

LOGO		<b>CV. DWI TUNGGAL</b> CONSUMER GOODS SUPPLIER JL. BILAL UJUNG KOMP.BILAL MAS NO. 15, TELP : (061)68702678, FAX : (061)6631212, MEDAN, SUMATERA UTARA		
<b>DATA CUSTOMER</b>				
NO	KODE CUSTOMER	NAMA CUSTOMER	TELP	ALAMAT

**Gambar III.52. Rancangan Laporan Data Customer**

#### 4. Rancangan Faktur Pembelian

Rancangan faktur pembelian adalah dokumen yang dihasilkan dari transaksi pembelian.

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	GRUP	JNS SATUAN	SATUAN	HARGA BELI	JUMLAH	TOTAL HARGA
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">LOGO</div> <div style="text-align: center;"> <p><b>CV. DWI TUNGGAL</b>            CONSUMER GOODS SUPPLIER            Jl. RIJAL ULJUNG KOMPRIJAL MAS NO. 15, TELP : (061)63712678,            FAX : (061)6631212, MEDAN, SUMATERA UTARA</p> </div> </div> <hr/> <p style="text-align: center; color: blue;">FAKTUR PEMBELIAN</p> <p>NO. FAKTUR :            TGL BELI :                      TGL. JATUH TEMPO :            CARA BAYAR :                      SUPPLIER :</p>								
Denda per hari lewat jatuh tempo      % Rp.						TOTAL BAYAR :	Rp.	
						DISKON :	Rp.	
						GRAND TOTAL :	Rp.	
						BAYAR :	Rp.	
						JUMLAH HUTANG :	Rp.	
						KEMBALI :		
						Medan,		
						Pembelian	Pimpinan	
						Mei Sim	Husin Wijaya	

**Gambar III.53. Rancangan Faktur Pembelian**

## 5. Rancangan Laporan Faktur Penjualan

Rancangan faktur penjualan adalah dokumen yang dihasilkan dari transaksi penjualan.

NO	KODE BRG	NAMA BARANG	GRUP	JNS SATUAN	SATUAN	HARGA JUAL	JUMLAH	TOTAL HARGA

NO. FAKTUR :  
 TGL. JUAL : TGL. JATUH TEMPO :  
 CARA BAYAR : CUSTOMER :

Denda per hari lewat jatuh tempo % Rp.

TOTAL BAYAR : Rp.  
 DISKON : % Rp.  
 GRAND TOTAL : Rp.  
 BAYAR : Rp.  
 JUMLAH PIUTANG : Rp.  
 KEMBALI :

Medan,  
 Penjualan a.n Customer  
 Yulan Dwiyantri

**Gambar III.54. Rancangan Faktur Penjualan**

## 6. Rancangan Laporan Bayar Hutang

Rancangan laporan bayar hutang adalah dokumen yang dihasilkan dari transaksi pembayaran hutang.

LOGO		<b>CV. DWI TUNGGAL</b> <small>CONSUMER GOODS SUPPLIER</small> <small>JL. BILAL UJUNG KOMP. BILAL MAS NO. 15, TELP : (061)93792678,            FAX : (061)9631212, MEDAN, SUMATERA UTARA</small>	
<b>BAYAR HUTANG</b>			
NO. KWITANSI :		TGL. BELI :	
TGL. BAYAR :		TGL. JATUH TEMPO :	
NO. FAKTUR :		Denda Per Hari Lewat Jatuh Tempo	% Rp.
		Jumlah Hari Terlambat	:
		Denda Terlambat	: Rp.
		Jumlah Hutang	: Rp.
		Jumlah Hutang + Jumlah Denda Terlambat	: Rp.
		Bayar	: Rp.
		Sisa Hutang	: Rp.
		Kembali	:
		Total Biaya Pembelian	: Rp.
		Total Sudah DiBayar	: Rp.
		Keterangan	: -
Medan,			
Pembelian		Pimpinan	
Mei Sim		Husin Wijaya	

**Gambar III.55. Rancangan Laporan Bayar Hutang**

## 7. Rancangan Laporan History Bayar Hutang

Rancangan laporan history bayar hutang adalah dokumen yang dihasilkan dari proses cetak history bayar hutang. Terlihat pada gambar III.56

LOGO		<b>CV. DWI TUNGGAL</b> CONSUMER GOODS SUPPLIER JL. DILAL UJUNG KOMP. DILAL MAS NO. 15, TELP : (061)69702678, FAX : (061)6631212, MEDAN, SUMATERA UTARA										
<b>HISTORY BAYAR HUTANG</b>												
NO FAKTUR : :												
NO	NOKWITANS	TGL	TOTAL BAYA	DENDA %	DENDA	HRTELAT	DWOTELAT	JLHHTG	TOTAL	BAYAR	SISA HTG	KEMBALI
Medan,												
Pembelian												
Pimpinan												
Mei Sim												
Husin Wijaya												

**Gambar III.56. Rancangan Laporan History Bayar Hutang**

#### 8. Rancangan Laporan Bayar Piutang

Rancangan laporan bayar piutang adalah dokumen yang dihasilkan dari transaksi pembayaran piutang.

LOGO		<b>CV. DWI TUNGGAL</b> CONSUMER GOODS SUPPLIER JL. DILAL UJUNG KOMP. DILAL MAS NO. 15, TELP : (061)69702678, FAX : (061)6631212, MEDAN, SUMATERA UTARA										
<b>BAYAR PIUTANG</b>												
NO. KWITANSI : TGL. BAYAR : NO. FAKTUR : Denda Per Hari Lewat Jatuh Tempo : % Rp. Jumlah Hari Tertambat : Denda Tertambat : Rp. Jumlah Piutang : Rp. Jumlah Piutang + Jumlah Denda Tertambat : Rp. Bayar : Rp. Sisa Piutang : Rp. Kembali :												
TGL. JUAL : TGL. JATUH TEMPO : Total Biaya Penjualan : Rp. Total Sudah DiBayar : Rp. Keterangan : -												
Medan,												
Pembelian												
a.n Customer												
Mei Sim												
-----												

**Gambar III.57. Rancangan Laporan Bayar Piutang**

