

## BAB IV

### RANCANGAN SISTEM USULAN

#### 4.1. Umum

Perkembangan dunia saat ini menuntut kemajuan dalam berbagai hal, salah satunya adalah teknologi komputer. Teknologi komputer telah digunakan dalam berbagai bidang dan kegiatan. Salah satunya adalah bidang industri yang menggunakan media komputer tidak hanya sebagai alat pengolahan data dan pembuatan laporan, media komputer pun telah banyak digunakan dalam proses produksi. Dalam sistem usulan ini, tidak banyak mengalami perubahan dari sistem berjalan yang sudah ada. Peralihan sistem baru yang lebih terkomputerisasi diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada. Dengan menggunakan media komputer sebagai alat bantu dalam sistem penjualan barang pada Grosir Distro Cikarang resiko kesalahan dan mempermudah suatu proses pekerjaan dengan mudah, cepat dan tepat.

#### 4.2. Prosedur Sistem Akuntansi Usulan

Dalam prosedur sistem berjalan ini suatu proses tidak mengalami banyak perubahan dari sistem berjalan yang sedang berlangsung. Perubahan terjadi pada sistem yang sudah ada menjadi sistem yang lebih terkomputerisasi dan hanya mengalami sedikit perubahan pada prosedur berjalannya. Prosedur sistem persediaan barang pada Grosir Distro Cikarang adalah:

#### 1. Proses pemesanan barang

Konsumen datang langsung ke Distro dan pegawai melayani konsumen kemudian menanyakan pakaian atau kaos apa yang diinginkan, setelah konsumen memilih pakaian yang di inginkan konsumen memberikan informasi pesanan kepada pegawai lalu pegawai mencek stok pakaian di data pakaian jika pakaian yang di inginkan konsumen ada pegawai mencatat pesanan konsumen di daftar pesan untuk di serahkan kepada kasir.

#### 2. Proses Pembayaran Tunai

Dalam proses pembayaran tunai ini pegawai memberikan data pesan kepada kasir untuk dilakukan penghitungan pembelian kemudian kasir menginput data di menu pembayaran serta di cetak struk pembayaran sebagai bukti pembayaran untuk konsumen dan data pembayaran di simpan di file pembayaran.

#### 3. Proses Penjurnalan

Dalam proses penjurnalan ini kasir membuat data jurnal berdasarkan data perkiraan dan data pembayaran yang nantinya akan dibuatkan laporan.

#### 4. Proses pembuatan laporan

Dalam proses pembuatan Laporan penjualan diambil berdasarkan data pembayaran, untuk laporan keuangan diambil dari data jurnal yang nantinya akan dilaporkan kepada pemilik distro (*owner*).

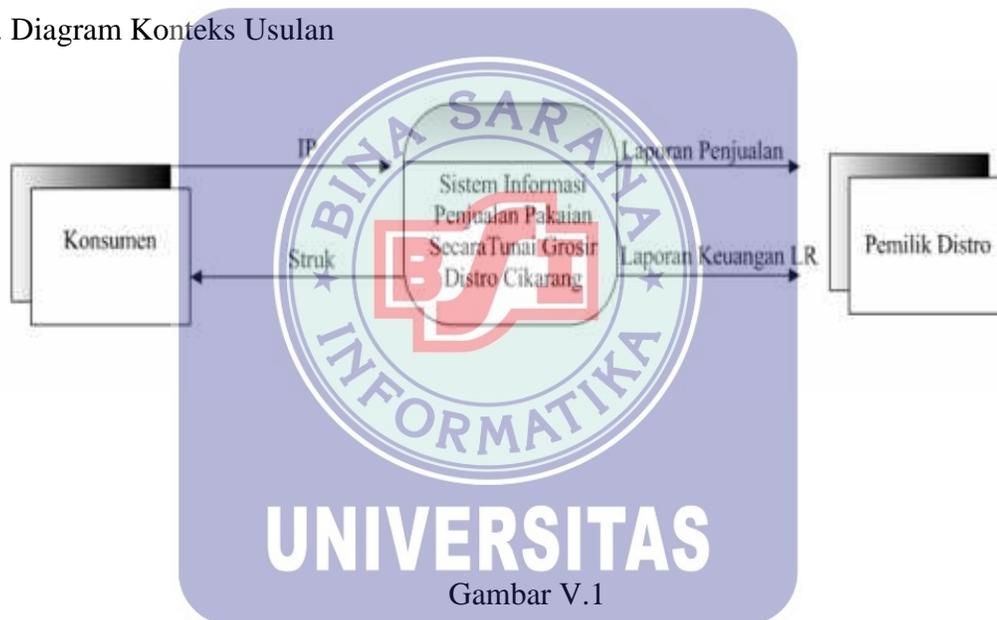
### 3.4. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Akuntansi Berjalan

#### 1. Diagram Konteks

Dari hasil analisa tentang penjualan pakaian secara tunai pada Grosir Distro Cikarang, dapat diketahui bentuk sistem yang sedang berjalan Pada Distro tersebut, bentuk sistemnya dapat dilihat dalam diagram berikut:

### 4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Akuntansi Usulan

#### 1. Diagram Konteks Usulan



Gambar V.1

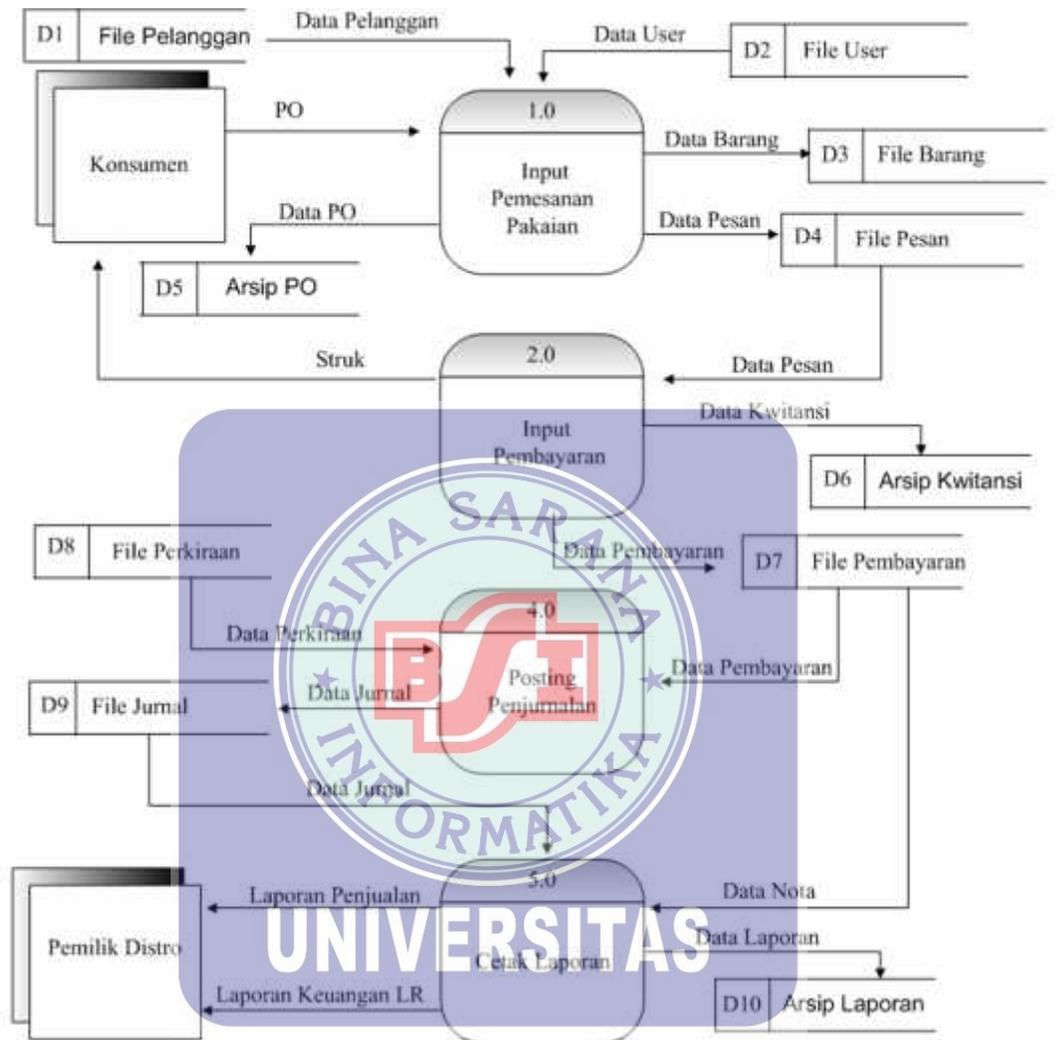
Diagram Konteks Usulan

Keterangan :

IP : Informasi Pesan

Laporan Keuangan LR : Laporan Keuangan Laba Rugi

## 2. Diagram Nol Usulan



Gambar V.2  
Diagram Nol Usulan

Keterangan :

IP : Informasi Pesan

Laporan Keuangan LR : Laporan Keuangan Laba Rugi

#### 4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Kamus data merupakan kumpulan data yang digunakan serta dihasilkan oleh perangkat lunak. Berikut ini daftar seluruh data yang akan digunakan dan dihasilkan oleh perangkat lunak sistem penjualan barang.

##### 1. Kamus Data Dokumen Masukan Sistem Usulan

- a. Nama Arus Data : Data Pesan
- Alias : -
- Bentuk Data : Cetakan Komputer
- Arus Data : Konsumen-Proses 1.0
- Penjelasan : Sebagai pesanan dari konsumen
- Periode : setiap ada pesanan konsumen
- Struktur Data : Header + Isi + Footer
- Header : Identitas\_Perusahaan + Judul
- Isi : 1{Id\_pesan + Tanggal\_pesan + Nama\_konsumen  
+ Alamat + Id\_barang + Nama\_Barang  
+Jumlah\_pesanan
- Footer : Daftar pesan ini di keluarkan oleh Grosir Distro  
Cikarang

##### 2. Kamus Data Dokumen Keluaran Sistem Usulan

- a. Nama Arus Data : Struk
- Alias : -
- Bentuk Data : Cetakan Komputer

|               |  |
|---------------|--|
| Arus Data     | : Konsumen-Proses 2.0<br>Pembayaran-Proses 2.0   |
| Penjelasan    | : Sebagai bukti pembayaran bagi konsumen   |
| Periode       | : Setiap ada pembayaran dari konsumen  |
| Struktur Data | : Header + Isi + Footer  |
| Header        | : Identitas_Perusahaan + Judul   |
| Isi           | : {Id_penjualan + Tanggal_transaksi + Id_pesan +<br>Id_barang + Nama_barang + Harga_jual + QTY +<br>Satuan + Subtotal + Total_harga + Uang_bayar +<br>Uang_kembali}<br>+Jumlah_pesanan |
| Footer        | : Di keluarkan oleh Grosir Distro Cikarang   |

#### 4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan Adalah rangkaian dari proses-proses yang terjadi didalam sistem berjalan yang memerlukan dokumen masukan (*input*) untuk mendukung jalannya proses untuk menghasilkan dokumen keluaran (*output*)

#### 4.5.1. Bentuk Dokumen Masukkan

Dokumen masukan adalah sebagai bentuk dokumen masukan yang akan diolah dalam suatu proses agar dapat menghasilkan keluaran yang diinginkan. Adapun dokumen masukan tersebut adalah:

1. Nama Dokumen : Informasi Pesan
  - Fungsi : Sebagai informasi pesan barang
  - Sumber : Konsumen
  - Tujuan : Pegawai
  - Media : -
  - Frekuensi : Setiap Ada Pesan Barang
  - Jumlah : -
  - Format : -
2. Nama Dokumen : Data Barang
  - Fungsi : Sebagai informasi stok barang
  - Sumber : pegawai
  - Tujuan : Konsumen
  - Media : Kertas
  - Frekuensi : Setiap Ada Pesan Barang
  - Jumlah : 1 lembar
  - Format : Lampiran A.1



#### 4.5.2 Bentuk Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen dari hasil proses pengolahan dokumen masukan yang terjadi pada suatu sistem. Adapun dokumen keluaran tersebut adalah:

1. Nama Dokumen : Nota
  - Fungsi : Sebagai bukti adanya pembelian barang
  - Sumber : Kasir
  - Tujuan : Konsumen
  - Media : Kertas
  - Frekuensi : Setiap Ada Penjualan Barang
  - Jumlah : 1 Lembar
  - Format : Lampiran B.1
2. Nama Dokumen : Daftar Pesan
  - Fungsi : Sebagai Informasi Daftar Pesan Konsumen
  - Sumber : Pegawai
  - Tujuan : Kasir
  - Media : Kertas
  - Frekuensi : Setiap Ada Pesan Konsumen
  - Jumlah : 1 lembar
  - Format : Lampiran B.2
3. Nama Dokumen : Laporan Penjualan
  - Fungsi : Sebagai Bukti Penjualan

|           |                |
|-----------|----------------|
| Sumber    | : Kasir        |
| Tujuan    | : Pemilik Toko |
| Media     | : Kertas       |
| Frekuensi | : Setiap Bulan |
| Jumlah    | : 1 Lembar     |
| Format    | : Lampiran B.3 |

#### 4.5.3. Normalisasi

Normalisasi merupakan proses pengumpulan elemen data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan *entity* dan relasinya. Pada dasarnya normalisasi adalah suatu teknik menstruktur data dalam cara-cara tertentu untuk membantu mengurangi atau mencegah timbulnya masalah yang berhubungan pengolahan data dalam *database*.



1. Bentuk tidak normal (*Unnormalized Form*)

|                   |
|-------------------|
| Id_pesan          |
| Tanggal_pesan     |
| Nama_konsumen     |
| Alamat            |
| Jumlah_pesan      |
| <i>User_id</i>    |
| <i>Password</i>   |
| Nama_pengguna     |
| Jabatan           |
| Id_barang         |
| Nama_barang       |
| Stok              |
| Satuan            |
| Harga_jual        |
| Id_penjualan      |
| Tanggal_transaksi |
| Id_pesan          |
| <i>QTY</i>        |
| Subtotal          |
| Total_harga       |
| Id_jurnal         |
| Tanggal_jurnal    |
| Id_penjualan      |
| Id_jurnal         |
| Kode_akun         |
| Jml_Debet         |
| Jml_Kredit        |
| Kode_akun         |
| Nama_akun         |
| Tipe_akun         |



Gambar IV.3

Normalisasi tidak normal (*Unnormalized Form*)

2. Bentuk normal pertama (*1 Nf/First Normal Form*)

|                   |
|-------------------|
| Id_pesan*         |
| Tanggal_pesan     |
| Nama_konsumen     |
| Alamat            |
| Jumlah_pesan      |
| User_id*          |
| Password          |
| Nama_pengguna     |
| Jabatan           |
| Id_barang*        |
| Nama_barang       |
| Stok              |
| Satuan            |
| Harga_jual        |
| Id_penjualan*     |
| Tanggal_transaksi |
| QTY               |
| Subtotal          |
| Total_harga       |
| Id_jurnal*        |
| Tanggal_jurnal    |
| Jml_Debet         |
| Jml_Kredit        |
| Kode_akun*        |
| Nama_akun         |
| Tipe_akun         |

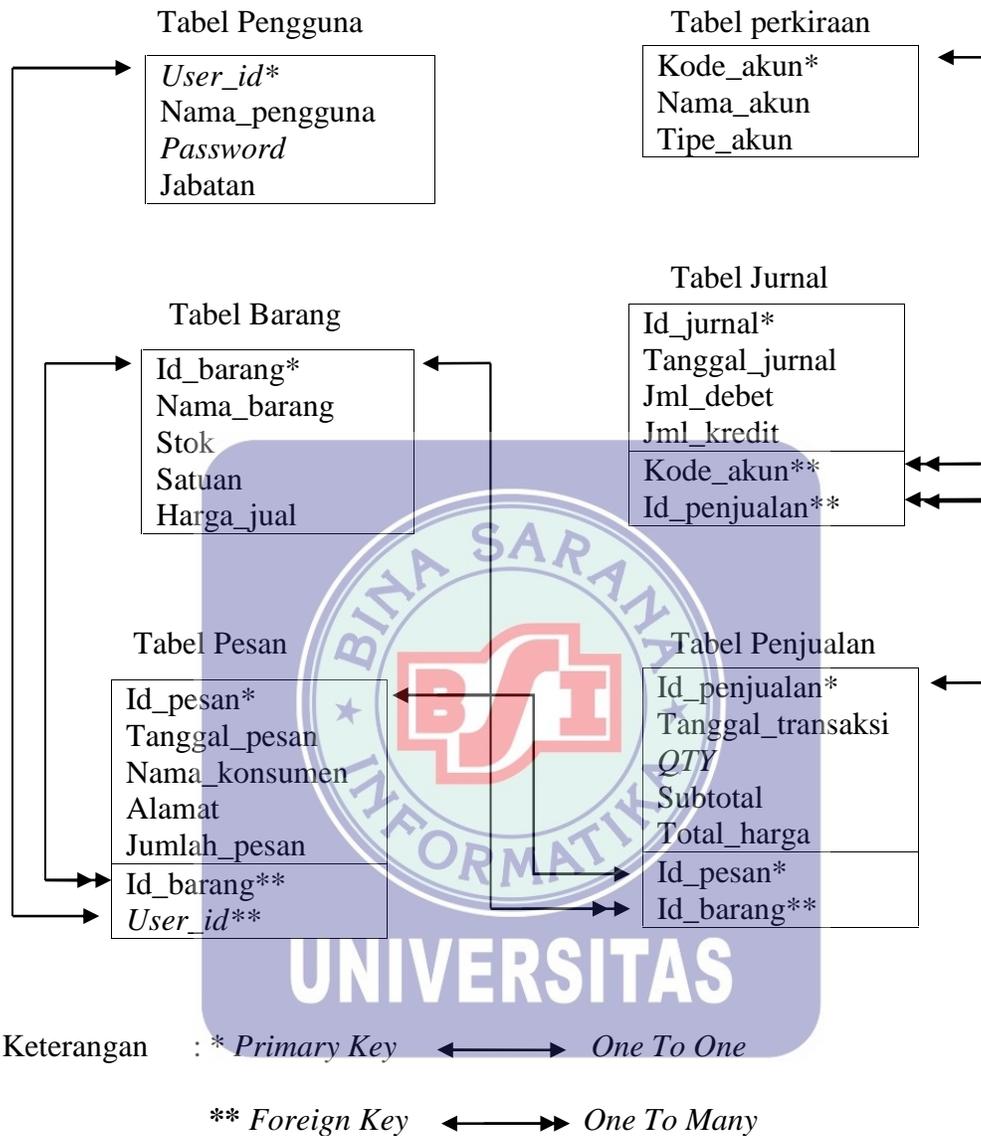


Keterangan : \* *Primary Key*

Gambar IV.4

Bentuk Normal Pertama (*1 NF/ First Normal Form*)

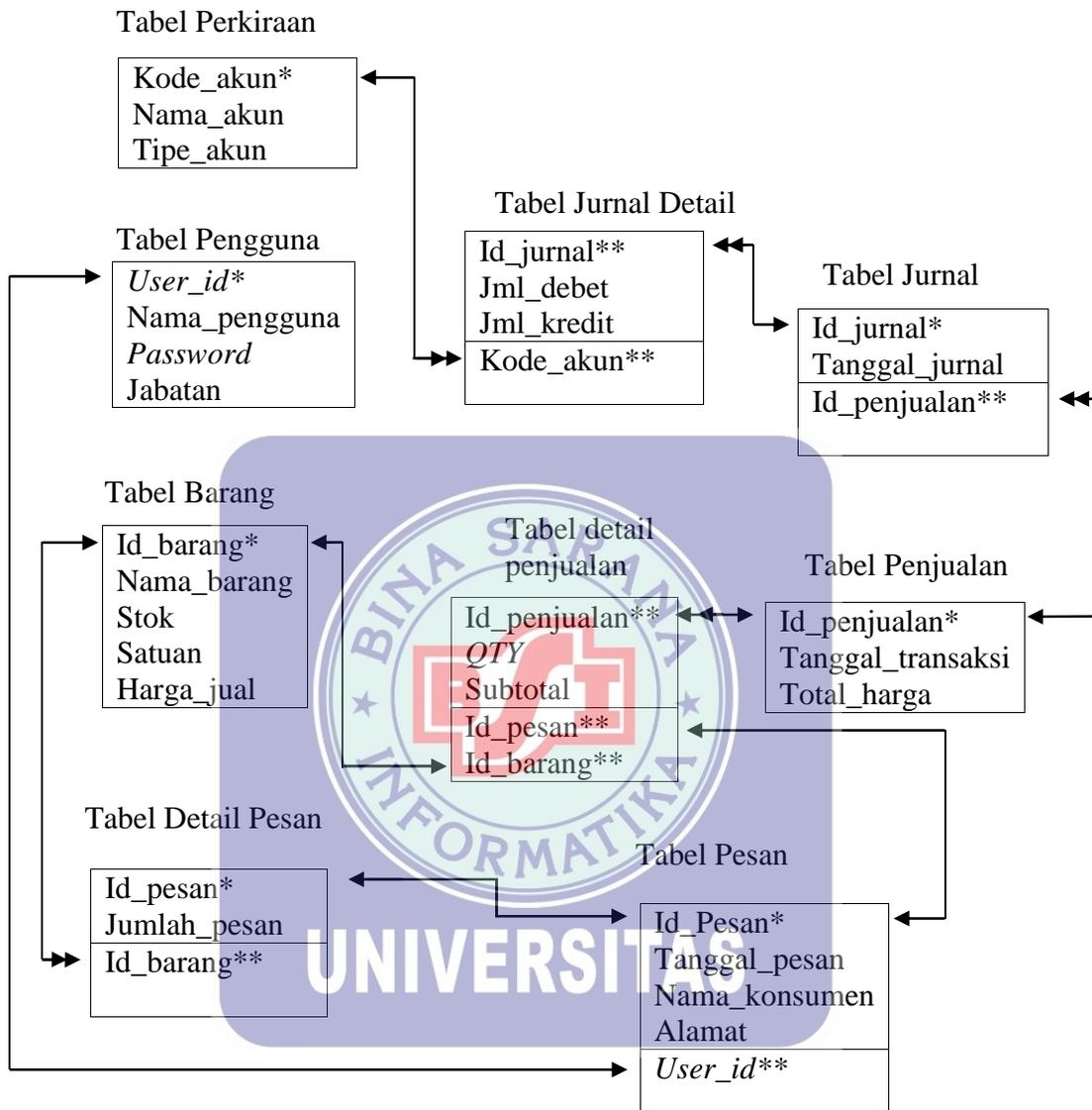
## 2. Bentuk Normal Kedua ( 2 NF/ Second Normal Form)



Gambar IV.5

Bentuk Normal Kedua ( 2 NF/ Second Normal Form)

## 3. Bentuk Normal Ketiga ( 3 NF/ Third Normal Form)



Keterangan : \* Primary Key     $\longleftrightarrow$     One To One

\*\* Foreign Key     $\longleftrightarrow$     One To Many

Gambar IV.6

Bentuk Normal Ketiga ( 3 NF/ Third Normal Form)

#### 4.5.4. Spesifikasi File

Bentuk spesifikasi file yang terdapat pada sistem penjualan barang pada Grosir Distro Cikarang memerlukan beberapa file database yang berguna untuk menampung data kedalam bentuk yang lebih teratur dan lebih aman. Adapun spesifikasi file sistem usulan yang penulis buat yaitu:

##### 1. Spesifikasi *file* Pengguna

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Nama File       | : Pengguna                      |
| Akronim         | : Pengguna                      |
| Fungsi          | : Untuk menyimpan data pengguna |
| Type File       | : <i>File Master</i>            |
| Organisasi File | : <i>Index Sequential</i>       |
| Akses File      | : Random                        |
| Media           | : <i>Harddisk</i>               |
| Panjang Record  | : 41 karakter                   |
| Kunci Field     | : <i>User_id</i>                |
| Software        | : Microsoft Access 2003         |

Tabel IV.1

##### Spesifikasi *file* Detail Pengguna

| No | Elemen data     | Akronim         | Type        | Panjang | Keterangan         |
|----|-----------------|-----------------|-------------|---------|--------------------|
| 1  | <i>User id</i>  | <i>Use_id</i>   | <i>Text</i> | 3       | <i>Primary Key</i> |
| 2  | <i>Password</i> | <i>Password</i> | <i>Text</i> | 8       |                    |
| 3  | Nama pengguna   | Nama_pengguna   | <i>Text</i> | 20      |                    |
| 4  | Jabatan         | Jabatan         | <i>Text</i> | 10      |                    |
|    |                 |                 |             |         |                    |

## 2. Spesifikasi *File* Barang

Nama File : Barang

Akronim : Barang

Fungsi : Untuk Menyimpan data barang

Type File : File Master

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : Random

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 48 karakter

Kunci Field : id\_barang

Software : Microsoft Accses 2003

Tabel IV.2

### Spesifikasi *file* Persediaan Barang

| No | Elemen data | Akronim     | Type          | Panjang | Keterangn          |
|----|-------------|-------------|---------------|---------|--------------------|
| 1  | Id barang   | Id_Barang   | <i>Text</i>   | 7       | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Nama barang | Nama_barang | <i>Text</i>   | 25      |                    |
| 3  | Stok        | Stok        | <i>Number</i> | 3       |                    |
| 4  | Satuan      | Satuan      | <i>Text</i>   | 5       |                    |
| 5  | Harga jual  | Harga jual  | <i>Text</i>   | 8       |                    |

## 3. Spesifikasi *file* Pesan

Nama File : Pesan

Akronim : Pesan

Fungsi : Untuk Menyimpan data pesanan

Type File : File Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : Random

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 21 karakter

Kunci Field : *Item*

Software : Microsoft Accses 2003

Tabel IV.3

Spesifikasi *file* Pesan

| No | Elemen data  | Akronim      | Type   | Panjang | Keterangan         |
|----|--------------|--------------|--------|---------|--------------------|
| 1  | Id pesan     | Id_pesan     | Text   | 5       | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Jumlah pesan | Jumlah_pesan | Number | 4       |                    |
| 3  | Id barang    | Id_barang    | Text   | 7       |                    |
| 4  | User id      | User_id      | Text   | 5       | <i>Foreign key</i> |

4. Spesifikasi *file* Detail Pesan

Nama File : Detail Pesan

Akronim : Detail\_Pesan

Fungsi : Untuk menyimpan data pesan konsumen

Type : File Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : Random

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 21 karakter

Kunci Field: : Id\_penjualan

Software : *Microsoft Accses 2003*

Tabel IV.4

Spesifikasi *file* Detail Pesan

| No | Elemen data  | Akronim      | Type          | Panjang | Keterangn          |
|----|--------------|--------------|---------------|---------|--------------------|
| 1  | Id pesan     | Id_pesan     | <i>Text</i>   | 5       | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Jumlah pesan | Jumlah_pesan | <i>Number</i> | 4       |                    |
| 3  | Id barang    | Id_barang    | <i>Text</i>   | 7       | <i>Foreign key</i> |

5. Spesifikasi *file* Penjualan

Nama File : Penjualan

Akronim : Penjualan

Fungsi : Untuk menyimpan data penjualan

Type : *File* Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : Random

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 27 karakter

Kunci Field: : Id\_penjualan

Software : *Microsoft Acces 2003*

Tabel IV.5

Spesifikasi *file* Penjualan

| No | Elemen data       | Akronim       | Type            | Panjang | Keterangn          |
|----|-------------------|---------------|-----------------|---------|--------------------|
| 1  | Id penjualan      | Id_ppenjualan | <i>Text</i>     | 11      | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Tanggal transaksi | Tgl_transaksi | <i>Date</i>     | 8       |                    |
| 3  | Total harga       | Total_harga   | <i>Currency</i> | 8       |                    |

6. Spesifikasi *file* detail Penjualan

Nama File : detail Penjualan

Akronim : detail\_Penjualan

Fungsi : Untuk menyimpan data detail penjualan

Type : *File* Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : Random

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 27 karakter

Kunci Field : Id\_penjualan

Software : *Microsoft Accses 2003*

Tabel IV.6

Spesifikasi *file* detail Penjualan

| No | Elemen data  | Akronim       | Type           | Panjang | Keterangn          |
|----|--------------|---------------|----------------|---------|--------------------|
| 1  | Id penjualan | Id_ppenjualan | <i>Text</i>    | 11      | <i>Primary Key</i> |
| 2  | QTY          | QTY           | <i>Number</i>  | 4       |                    |
| 3  | Subtotal     | Total_harga   | <i>Curency</i> | 8       |                    |
| 4  | Id pesan     | Id_pesan      | <i>Text</i>    | 5       | <i>Foreign key</i> |
| 5  | Id barang    | Id_barang     | <i>Text</i>    | 5       |                    |

1. Spesifikasi *file* Jurnal

Nama File : *Jurnal*

Akronim : *Jurnal*

Fungsi : Untuk Menyimpan Data Jurnal

Type : *file* Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 32 karakter

Kunci Field : *Id\_jurnal*

Software : *Microsoft Accses 2003*

Tabel IV.7

## Spesifikasi file Jurnal

| No | Elemen data    | Akronim      | Type        | Panjang | Keterangn          |
|----|----------------|--------------|-------------|---------|--------------------|
| 1  | Id jurnal      | Id_jurnal    | <i>Text</i> | 11      | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Tanggal jurnal | Tgl_jurnal   | <i>Date</i> | 8       |                    |
| 3  | Id penjualan   | Id_penjualan | <i>Text</i> | 11      | <i>Foreign key</i> |

## 2. Spesifikasi File Jurnal Detail

Nama File : jurnal Detail

Akronim : jurnal\_ Detail

Fungsi : Untuk Menampilkan Data Detail Jurnal

Type : *File Transaksi*

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 31 karakter

Kunci Field : *Id\_jurnal*

Software : *Microsoft Accses 2003*

Tabel IV.8

Spesifikasi *file Jurnal Detail*

| No | Elemen data   | Akronim    | Type            | Panjang | Keterangn          |
|----|---------------|------------|-----------------|---------|--------------------|
| 1  | Id jurnal     | Id_jurnal  | <i>Text</i>     | 11      | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Jumlah debet  | Jml_debet  | <i>Currency</i> | 8       |                    |
| 3  | Jumlah kredit | Jml_kredit | <i>Currency</i> | 8       |                    |
| 4  | Kode akun     | Kode_akun  | <i>Text</i>     | 4       | <i>Foreign key</i> |

7. Spesifikasi *file* Perkiraan

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Nama File       | : Perkiraan                      |
| Akronim         | : Perkiraan                      |
| Fungsi          | : Untuk menyimpan data Perkiraan |
| Type            | : File Transaksi                 |
| Organisasi File | : <i>Index Sequential</i>        |
| Akses File      | : Random                         |
| Media           | : <i>Harddisk</i>                |
| Panjang Record  | : 44 karakter                    |
| Kunci Field:    | : Kode_akun                      |
| Software        | : <i>Microsoft Accses 2003</i>   |

Tabel IV.9

Spesifikasi *file* Perkiraan

| No | Elemen data  | Akronim   | Type        | Panjang | Keterangan         |
|----|--------------|-----------|-------------|---------|--------------------|
| 1  | Id penjualan | Kode_akun | <i>Text</i> | 4       | <i>Primary Key</i> |
| 2  | Nama akun    | Nama_akun | <i>Text</i> | 20      |                    |
| 3  | Tipe akun    | Tipe_akun | <i>Text</i> | 20      |                    |

#### 4.5.5 Struktur Kode

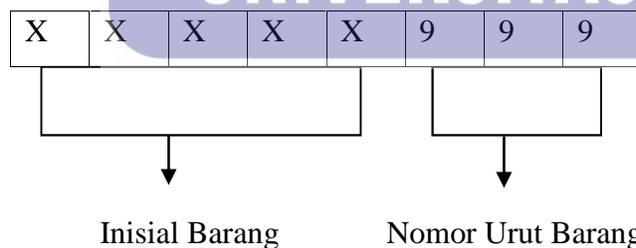
Kode merupakan klasifikasi data secara singkat dan mudah dimengerti untuk proses pengolahan data ke dalam sistem atau program di komputer agar lebih mudah, cepat, dan rapi. Tujuan dari pengkodean itu sendiri diantaranya adalah untuk mempermudah dalam pengambilan informasi terhadap suatu data, Selain itu pengkodean juga berfungsi untuk mempermudah penyimpanan suatu data.

Dalam struktur kode penjualan pada Grosir Distro Cikarang, penulis membuat suatu sistem data yang dibentuk menjadi kode. Adapun tujuan dari pembuatan struktur kode ini adalah:

1. Mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data dalam volume besar.
2. Mempermudah pengaksesan data.
3. Mempermudah pencarian nomor dan bukti-bukti yang diperlukan oleh *user*.

Berikut ini adalah bentuk-bentuk kode yang akan digunakan dalam sistem penjualan pada Grosir Distro Cikarang:

##### a. Id\_barang



Contoh:

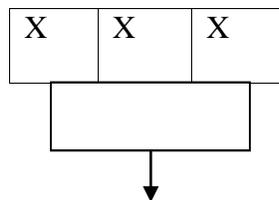
|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | S | D | C | 1 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Keterangan :

PSDC : Inisial Peter Says Denim

110 : Nomor Urut Barang

b. *User\_Id*



Contoh:

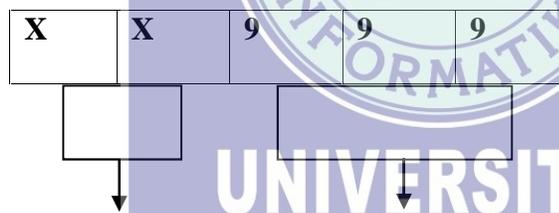
|   |   |   |
|---|---|---|
| A | S | P |
|---|---|---|

Inisial User

Keterangan :

ASP : Inisial nama *User Asep*

c. *Id\_pesanan*



Inisial Pesan

Nomor Urut Pesan

Contoh :

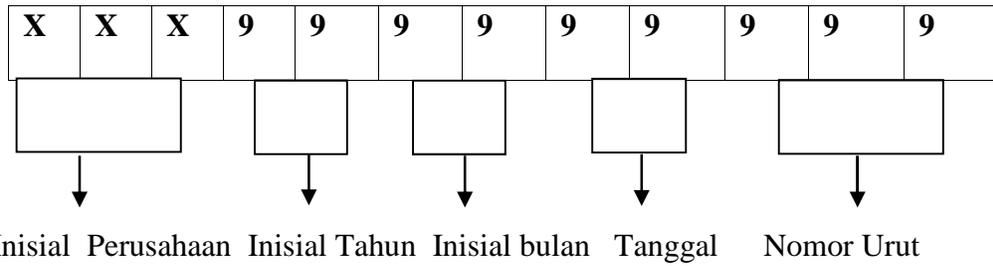
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| P | K | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Keterangan :

PK : Pesan Konsumen

01 : Nomor urut pesan

## d. Id\_penjualan



Contoh :

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | D | C | 1 | 6 | 0 | 1 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Keterangan :

GDC : Inisial perusahaan Grosir Distro Cikarang

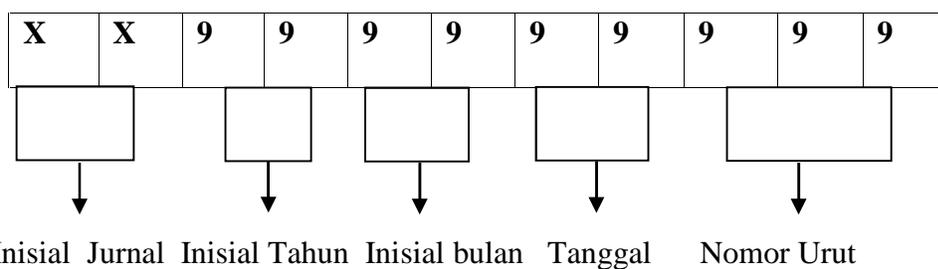
16 : Inisial tahun 2016

01 : Inisial Bulan Januari

17 : Tanggal

01 : Nomor urut penjualan

## e. Id\_jurnal



Contoh :

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | U | 1 | 6 | 0 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Keterangan :

GDC : Inisial perusahaan Grosir Distro Cikarang

16 : Inisial tahun 2016

01 : Inisial Bulan Januari

26 : Inisial Tanggal

01 : Nomor urut jurnal

f. Perkiraan

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| X | 9 | 9 | 9 |
|---|---|---|---|

Contoh:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|

Klompok Perkiraan    Jenis Perkiraan

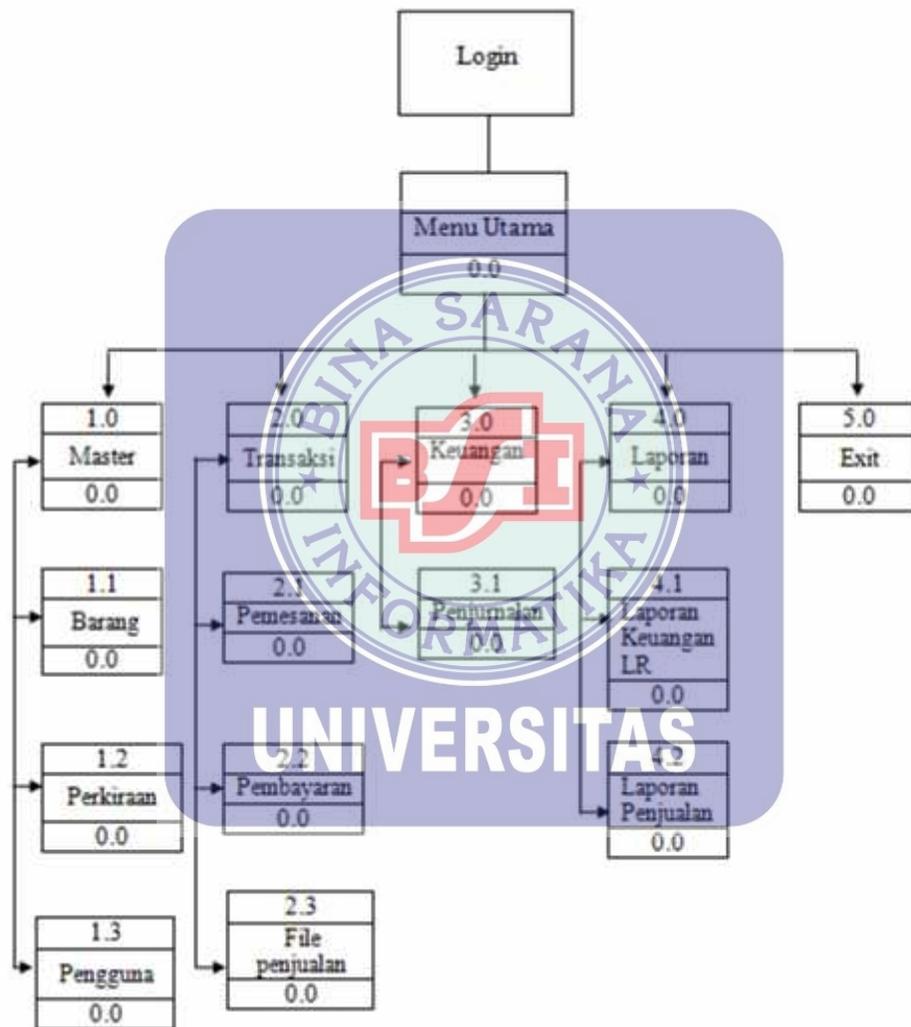
Keterangan :

1 : Inisial dari aktifa lancar

001 : Inisial dari kas

#### 4.5.6. Spesifikasi Program

Spesifikasi program yang digunakan dalam sistem usulan penjualan terdiri dari program menu utama penjualan. Adapun spesifikasi program tersebut dapat dilihat dari HIPO( *Hierarchy Plus Input Process Output*) sebagai berikut:



Gambar IV.7

Diagram HIPO

Untuk lebih detailnya berikut ini akan dijabarkan tentang spesifikasi file masing-masing program antrra lain:

1. Spesifikasi Program: menu login

Nama : menu login

Akronim Program : Login.frm

Fungsi Program : Untuk Masuk ke Program

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan : Lampiran C.1

Proses Program : Masukan *User Id* dan Kata Kunci yang telah ditentukan untuk masuk ke dalam program, Klik Masuk untuk masuk ke Menu Utama, Klik Batal untuk membatalkan masuk ke Menu Utama.

2. Spesifikasi Program : Menu Utama

Nama : Menu Utama

Akronim Program : Menu\_Utama.frm

Fungsi Program : Untuk Membuka Menu Utama sebuah program

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan : Lampiran C.2

Proses Program : Pada Menu Utama terdapat 6 buah pilihan, antara lain:

- a. Klik Menu Master untuk menampilkan Menu Barang, Menu Perkiraan dan Menu Pengguna

- b. Klik Menu Transaksi untuk menampilkan Menu Pesan, Menu Pembayaran dan menu file penjualan.
  - c. Klik Menu Keuangan untuk menampilkan Menu Penjurnalan.
  - d. Klik Menu Laporan untuk menampilkan Menu Laporan Keuangan dan Lapora Penjualan.
  - e. Klik Menu Exit untuk keluar dari program dan kembali ke Menu Login.
3. Spesifikasi program menu Barang

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nama            | : Barang   |
| Akronim Program | : Barang.frm   |
| Fungsi Program  | : Untuk membka Menu Stok Barang sebuah program   |
| Bahasa Program  | : <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>  |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C.3   |
| Proses Program  | : Dengan mengklik menu barang akan muncul form barang lalu input data Id barang, nama barang, stok, satuan, Harga jual (Rp) sesuai dengan data, klik baru untuk menambahkan data, klik simpan untuk menyimpan data, klik batal untuk membatalkan data, klik edit untuk mengubah data barang, klik update untuk menyimpan perubahan data , klik delete untuk menghapus item, klik tutup untuk menutup menu dan kembali ke menu utama. |

#### 4. Spesifikasi program *File* Perkiraan

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nama            | : <i>File</i> Perkiraan                              |
| Akronim Program | : <i>File_</i> Perkiraan.frm                         |
| Fungsi Program  | : Untuk melihat <i>File</i> Perkiraan sebuah program |
| Bahasa Program  | : <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>                  |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C.4                                       |
| Proses Program  | : Dengan mengklik menu perkiraan akan muncul form    |

perkiraan lalu input data kode akun, nama akun dan pilih tipe akun. klik baru untuk menambah data perkiraan, klik simpan untuk menyimpan data perkiraan, klik ubah akun untuk mengubah data perkiraan, klik tutup untuk menutup file perkiraan dan kembali ke menu utama.

#### 5. Spesifikasi program Data Pengguna

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nama            | : Data Pengguna   |
| Akronim Program | : <i>Data_Pengguna.frm</i>  |
| Fungsi Program  | : Untuk membuka menu Data Pengguna sebuah program   |
| Bahasa Program  | : <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>   |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C.5  |
| Proses Program  | : Dengan mengklik menu data pengguna akan muncul form data pengguna dang anti <i>password</i> lalu input data |

nama pengguna, user id, *password* pilih jabatan klik baru untuk menambah data pengguna, klik hapus untuk menghapus data pengguna. klik simpan untuk menyimpan, klik tutup untuk menutup menu data pengguna. Di foam ganti kata kunci input user id, nama pengguna, *password* lama masukan *password* baru, klik ganti kata kunci untuk mengganti kata kunci, klik tutup untuk menutup program dan kembali ke menu utama.

#### 6. Spesifikasi program Pesan

Nama

: Pesan

Akronim Program

: Pesan.frm

Fungsi Program

: Untuk Membuka menu Pesan sebuah program

Bahasa Program

: *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan

: Lampiran C.6

Proses Program

: Dengan mengklik menu pesan akan muncul form

pesan lalu input id pesan, tanggal pesan, nama konsumen, alamat, id barang, nama barang, stok, satuan, harga jual dan jumlah pesan. Klik pesan baru untuk menambahkan pesan baru, Klik simpan untuk menyimpan file pesanan, klik batal untuk membatalkan data pesanan, klik cetak pesan untuk mencetak data

pesan, klik tutup untuk menutup menu pesan dan kembali ke menu utama.

#### 7. Spesifikasi program Pembayaran

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nama            | : Pembayaran   |
| Akronim Program | : Pembayaran.frm   |
| Fungsi Program  | : Untuk membka Menu Pembayaran sebuah program  |
| Bahasa Program  | : <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>  |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C.7   |
| Proses Program  | : Dengan mengklik menu pembayaran akan muncul form pesan lalu input id penjualan, tanggal transaksi, id pesan, id barang, nama barang, stok, satuan, harga jual, jumlah pembelian, subtotal, total harga, uang bayar dan uang kembali. Klik transaksi baru, untuk menambahkan, klik simpan untuk menyimpan, klik batal, untuk membatalkan data pembayaran, klik Tombol Cetak Nota, untuk mencetak struk pembelian konsumen, klik tutup, untuk menutup menu pembayaran dan kembali ke menu utama. |

#### 8. Spesifikasi program *File* Penjualan

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nama            | : <i>File</i> Penjualan                              |
| Akronim Program | : <i>File_</i> Penjualan.frm                         |
| Fungsi Program  | : Untuk melihat <i>File</i> Penjualan sebuah program |

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan : Lampiran C.8

Proses Program : Pada Menu File Penjualan terdapat, id penjualan, tanggal transaksi, QTY, subtotal, total harga, id pesan, klik cetak untuk mencetak file klik tutup untuk menutup file dan kembali ke menu utama.

#### 9. Spesifikasi Program *File* Penjualan

Nama : *File* Penjualan

Akronim Program : *File\_* Penjualan.frm

Fungsi Program : Untuk membuka menu Jurnal sebuah program

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan : Lampiran C.9

Proses Program : Dengan mengklik menu penjualan akan muncul *form* penjualan lalu input id jurnal, tanggal jurnal, id penjualan, *input* data perkiraan klik pilih untuk memilih data perkiraan, klik *ok* untuk memasukan data perkiraan, klik baru untuk menambah data jurnal, klik simpan, untuk menyimpan data jurnal, klik batal untuk membatalkan penjualan, klik tutup, untuk menutup menu jurnal dan kembali ke menu utama.

#### 10. Spesifikasi Program Laporan Keuangan LR

Nama : Laporan KeuananLR

Akronim Program : Laporan\_KeuananLR.frm

Fungsi Program : Untuk membuka menu Laporan Keuangan laba rugi sebuah program

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan : Lampiran C.10

Proses Program : Dengan mengklik menu laporan keuangan akan muncul form keuangan lalu pilih bulan dan pilih tahun laporan yang di inginkan, klik cetak, untuk mencetak laporan keuangan klik tutup untuk menutup laporan keuangan dan kembali ke menu utama.

#### 11. Spesifikasi Program Laporan Penjualan.

Nama : Laporan Penjualan

Akronim Program : Laporan\_Penjualan.frm

Fungsi Program : Untuk membuka menu Laporan Penjualan sebuah program

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Tampilan : Lampiran C.11

Proses Program : Dengan mengklik menu laporan penjualan akan muncul form penjualan lalu pilih bulan dan pilih tahun laporan yang di inginkan, klik cetak, untuk mencetak laporan penjualan klik tutup untuk menutup laporan penjualan dan kembali ke menu utama.

## 12. Spesifikasi program exit

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nama            | : Exit  |
| Akronim Program | : exit.frm  |
| Fungsi Program  | : Untuk membuka menu exit sebuah program  |
| Bahasa Program  | : <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>   |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C.12   |
| Proses Program  | : Klik Menu <i>exit</i> , untuk keluar dari program lalu muncul tulisan apa “anda yakin exit dari form ini?”, klik <i>ok</i> untuk keluar, klik <i>cancel</i> untuk batal |

## 4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

### 4.6.1. Umum

Implementasi merupakan tahapan akhir dari proses penerapan sistem baru dimana sistem yang baru ini dapat dioperasikan secara menyeluruh, serta dapat diketahui kelebihan dan kekurangan dari sistem. Untuk melangkah ke tahap implementasi diperlukan beberapa fasilitas dan peralatan yang mendukung semua kegiatan pengolahan data. Sebuah sistem membutuhkan alat bantu yang berupa perangkat keras (*Hardware*), perangkat lunak (*Software*) dan pelaksana (*Brainware*).

#### 4.6.2. Perangkat Keras

Perangkat Keras (*Hardware*) merupakan peralatan fisik dari sistem komputer yang dilihat dan dirasakan. *Hardware* terdiri dari:

1. *Input/Output Device* terdiri dari perangkat masukan dan keluaran, seperti keyboard dan printer.
2. *Storage Device* merupakan media untuk meyimpan data seperti disket, *Harddisk*, *Flash Disk*.
3. Monitor (*Screen Monitor*) merupakan saraa untuk menampilkan apa yang kita ketikan pada papan *Keyboard* setelah diolah prosedur.
4. *Chasing Unit* merupakan tempat dari semua peralatan komputer, baik Itu *Mother Board*, *Card*, *Peripheral*, dan *Central Processing Unit (CPU)*.
5. *Central Processing Unit (CPU)* merupakan bagian komputer yang paling penting, semakin canggih processor komputer maka kemampuannya akan semakin baik.

Adapun alternative yang dapat diusulkan pada perangkat keras adalah sebagai berikut:

1. Pentium IV 36Hz
2. Monitor 15"
3. Ram 1GB
4. Harddisk 320GB
5. Keyboard
6. Mouse

#### 4.6.3. Perangkat Lunak

Perangkat lunak(*Software*) adalah data-data yang terdapat pada sebuah komputer yang diformat kemudian disimpan secara digital, bisa disebut bahwa *Software* merupakan komponen yang tidak terlihat secara fisik. Dan dalam hal ini penulis membagi beberapa kriteria *Software* yang dibutuhkan oleh sistem yang akan diusulkan. Antara lain:

1. Program aplikasi Visual Basic 6.0
2. Program aplikasi Microsoft Access 2003
3. Sistem operasi Windows 7

#### **4.7. Jadwal Implementasi**

Dalam merancang sistem baru, sebelum sistem yang baru akan dilaksanakan dan dijalankan, maka terlebih dahulu harus dibuat dan disusun langkah-langkah kegiatan atau prosedur yang disebut dengan jadwal implementasi. Pengembangan sistem penjualan pada Grosir Distro Cikarang digunakan sebagai panduan atau pedoman terhadap kegiatan atau tahapan yang harus dilakukan dalam implementasi tersebut, guna mencapai kegiatan yang diharapkan. Dalam perencanaan implementasi ini terbagi menjadi beberapa tahapan yaitu:

1. Analisa sistem dan pengumpulan data

Analisa sistem adalah suatu kegiatan yang tujuannya mengumpulkan data yang nantinya akan digunakan pada sistem usuln setelah selesai di implementasikan. Pengumpulan data yang digunakan oleh sistem meliputi data yang berfungsi

sebagai input bagi sistem, dimana pengolahan data tersebut merupakan proses transformasi dari data yang selanjutnya akan menghasilkan informasi yang berupa output sistem. Perencanaan dari tahap ini akan memerlukan waktu dua minggu pada bulan pertama implementasi.

## 2. Pembuatan program dan pembuatan sistem

Pembuatan program pada sistem ini bertujuan agar program yang dibuat dapat dipergunakan untuk mengelola semua data yang telah ada dalam *file* databesnya. Tahap ini akan memerlukan proses cukup lama dibandingkan dengan tahap lainnya. Program yang dibuat diharapkan dapat menjadi program yang benar-benar mampu memenuhi keinginan penulis, supaya bisa digunakan pada saat sistem dijalankan dan terjamin bebas dari kesalahan (*error file*). Dalam tahap ini penulis mengalokasikan waktu dalam tiga minggu, dimulai dari minggu ketiga dan keempat dibulan pertama dan minggu pertama dibulan kedua.

## 3. Tes program

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat, yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana program tersebut berjalan sesuai dengan harapan atau . Tahap ini membutuhkan waktu selama dua minggu, yaitu pada minggu kedua dan ketiga dibulan kedua.

## 4. Pembuatan Buku Petunjuk Operasi

Pembuatan buku ini berguna dalam tata cara pelaksanaan sistem usulan agar pengguna sistem dapat mempelajari sistem secara menyeluruh. Pada tahap ini membutuhkan

waktu dua minggu, yaitu minggu keempat dibulan kedua dan minggu pertama dibulan ketiga.

#### 5. Pelatihan

Tahap ini bertujuan untuk memberipelatihan kepada pengguna dalam memahami dan menggunakan program yang telah dibuat sehingga penerapan sistem yang baru dapat dikuasai oleh pengguna. Tahap ini membutuhkan waktu selama dua minggu, yaitu minggu kedua dan ketiga dibulan ketiga.

#### 6. Tes sistem

Tahap ini bertujuan untuk memasukkan sistem yang sedan berjalan dengan istem yang sudah diinovasi agar penetapan sistem beroperasi dengan baik. Tahap ini membutuhkan waktu selama dua minggu, yaitu minggu keempat pada bulan ketiga dan minggu pertama dibulan keempat.

#### 7. Operasi

Operasi adalah kegiatan menjalankan sistem yang disusulkan secara utuh tahap ini dihitung sejak sistem mulai dioperasikan. Untuk sistem usulan ini diberikan batasan operasional karena satu bulan setelah itu akan diberikan evaluasi terhadap sistem usulan tersebut apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan atau tidak. Tahap ini membutuhkan waktu dua minggu yaitu minggu kedua dan ketiga dibulan keempat.

#### 8. Evaluasi

Merupakan kegiatan menevaluasi tahapan-tahapan implementasi, apakah sudah berjalan dengan baik dan mengetahui bagaimana membuat jalan keluar dari

permasalahan yang terjadi pada saat implementasi. Tahap ini membutuhkan waktu satu minggu yaitu minggu keempat dibulan keempat.

Tabel IV.8

Jadwal Implementasi

| No | Kegiatan                | Bulan   |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
|----|-------------------------|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|
|    |                         | Bulan 1 |   |   |   | Bulan 2 |   |   |   | Bulan 3 |   |   |   | Bulan 4 |   |   |   |
|    |                         | 1       | 2 | 3 | 4 | 1       | 2 | 3 | 4 | 1       | 2 | 3 | 4 | 1       | 2 | 3 | 4 |
| 1  | Pengumpulan Data        |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 2  | Pembuatn Program        |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 3  | Tes Program             |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 4  | Pembuatan Buku Petunjuk |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 5  | Pelatihan               |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 6  | Tes Sistem              |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 7  | Operasi                 |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |
| 8  | Evaluasi                |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |         |   |   |   |