BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah penjelasan dari suatu sistem informasi kedalam bagian-bagian komponennya denganh maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Oleh karena itu sistem informasi yang berjalan akan digunakan untuk merancang sistem informasi baru yanglebih baik dari sistem yang sudah ada maka tahapan ini harus dilakukan sebaik mungkin.

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan aliran sistem informasi penjualan dan pembelian yang sedang berjalan diperoleh keterangan sebagai berikut.

4.1.1 Analisis Dokumen

Adapun data-data dokumen yang digunakan dalam sistem informasi penjualan dan pembelian yang sedang berjalan pada Cv.Terang Jaya Motor adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Data permintaan barang
   Sumber : Customer
   Fungsi : Daftar pembelian dari costumer

Periode Pembuatan : Pada saat pembelian barang

Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg

2. Nama Dokumen : Nota

   Sumber : Administrasi

   Fungsi : Untuk mengetahui jumlah pembayaran

   Periode Pembuatan : Pada saat penjualan barang

   Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg, Tgl_pembelian

3. Nama Dokumen : Laporan Penjualan

   Sumber : Administrasi

   Fungsi : Untuk memberitahu barang yang terjual

   Periode Pembuatan : Pada saat barang terjual

   Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg, Tgl_penjualan, Persediaan_brg

4. Nama Dokumen : Laporan Persediaan barang

   Sumber : Administrasi

   Fungsi : Untuk mengetahui persedian barang

   Periode Pembuatan : Pada saat akan membuat dokumen permintaan barang

Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg, Tgl_penjualan, jumlah Barang yang akan dibeli

5. Nama Dokumen : Permintaan Barang
   Sumber : Administrasi
   Fungsi : Untuk mengetahui barang yang akan dibeli
   Periode Pembuatan : Pada saat Pembelian barang
   Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg, Tgl_penjualan, jumlah Barang yang akan dibeli
6. Nama Dokumen : Laporan Barang Masuk
   Sumber : Administrasi
   Fungsi : Untuk mengetahui barang yang diterima
   Periode Pembuatan : Pada saat Penyedian barang
   Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg, Jml_brg
7. Nama Dokumen : Bukti Pembayaran
   Sumber : Pemasok
   Fungsi : Untuk mengetahui jumlah pembayaran Dari pembelian barang

Periode Pembuatan : Pada saat Pembelian barang

Item Data : Kode_brg, Nama_brg, Harga_brg, Jenis_brg, Jml_beli

4.1.2 Anailis Prosedur yang sedang Berjalan

Adapun prosedur dari sistem penjualan dan pembelian pada Cv.Terang Jaya Motor yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Customer memberikan code barang pada administrasi, kemudian administrasi mengecek barang pada buku persedian barang, administrasi membuat nota pembayaran barang sebanyak tiga rangkap, nota pembayaran barang rangkap pertama dan code barang diberikan kepada customer, nota pembayaran barang rangkap kedua dijadikan sebagai acuan pembuatan laporan penjualan, nota pembayaran rangkap ketiga diberikan kepada manager sebagai bukti laporan penjualan.
2. Administrasi membuat laporan penjualan sebanyak dua rangkap, laporan penjualan rangkap kedua dijadikan arsip (laporan penjualan), laporan penjualan rangkap pertama diberikan kepada manager untuk diverifikasi.
3. Administrasi melakukan proses pembuatan permintaan barang yang dilihat dari buku persedian barang, dari proses tersebut menghasilkan dua dokumen permintaan barang, dokumen permintaan barang rangkap dua dijadikan sebagai arsip permintaan

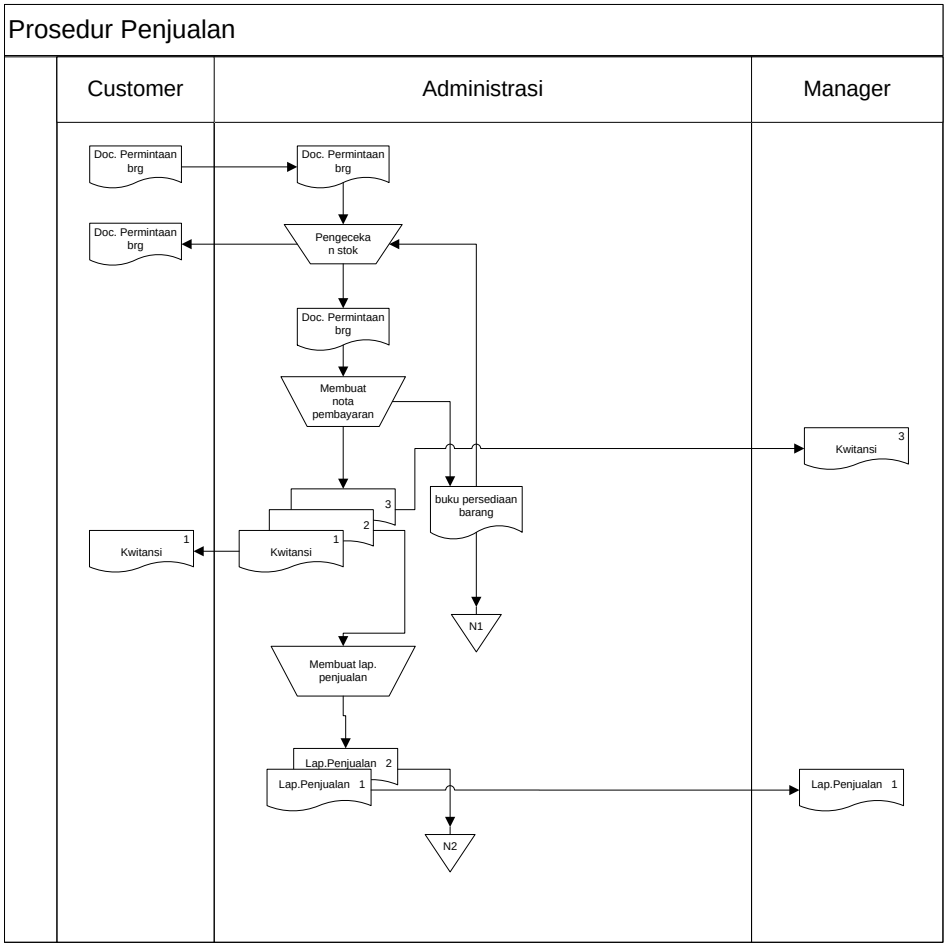
barang, dokumen permintaan barang rangkap pertama diberikan kepada manager untuk diverifikasi.

4. Manager memberikan dokumen permintaan barang kepada pemasok, kemudian pemasok melakukan proses penyedian barang yang akan dibeli oleh manager, dari proses tersebut menghasilkan dokumen bukti pembayaran dan pesanan barang.
5. Pemasok memberikan dokumen bukti pembayaran dan pesanan barang yang dibeli kepada administrasi, kemudian administrasi membuat laporan barang masuk.
6. Administrasi melakukan update barang masuk untuk disesuaikan dengan buku persedian barang, yang menghasilkan laporan barang masuk sebanyak dua rangkap. Laporan barang masuk rangkap pertama diberikan kepada manager untuk diverifikasi, dokumen laporan barang untuk rangkap kedua dijadikan arsip barang masuk.

4.1.2.1 Flow Map

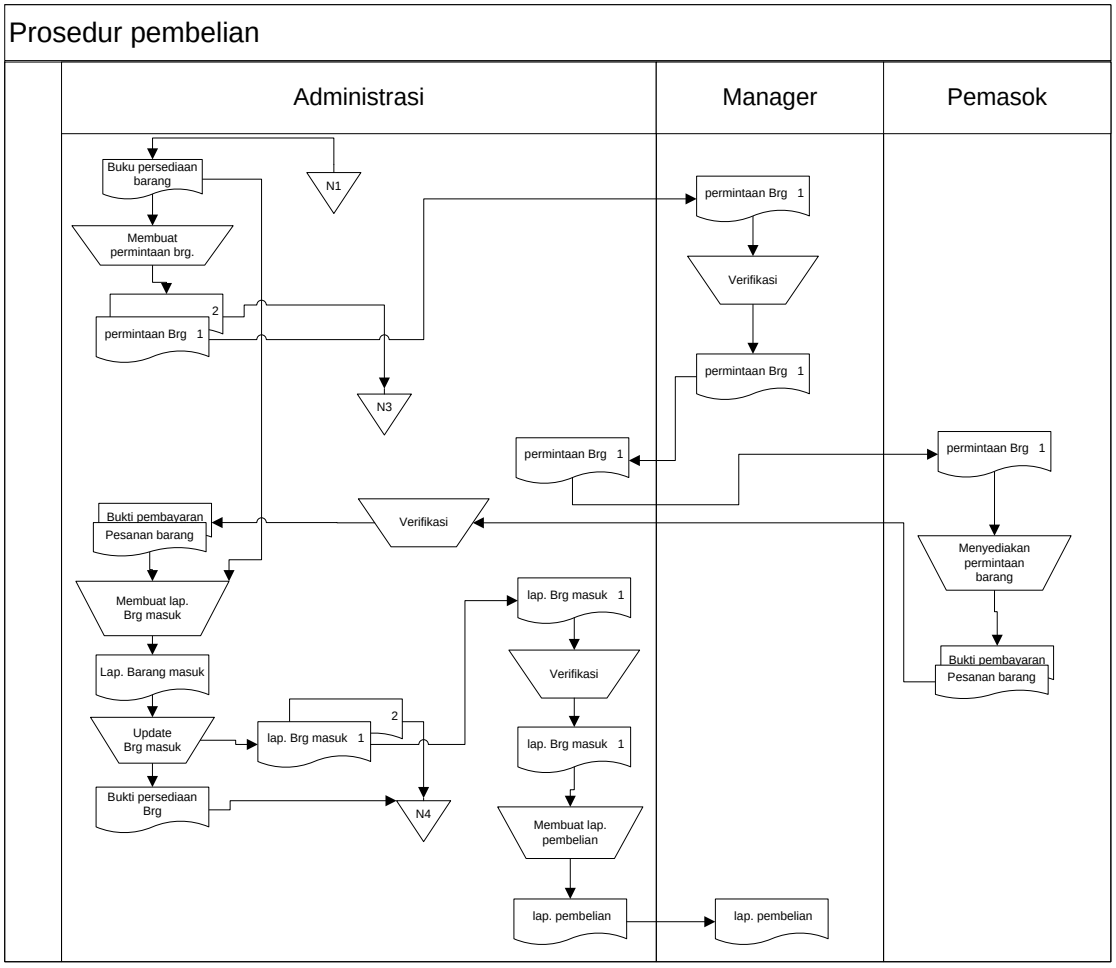
Flowmap dapat memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Dari sistem yang sedang berjalan maka akan ditemukan data-data dan fakta yang akan dijadikanbahan untuk pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan sehingga diharapkan sistem yang berjalan jauh lebih baik.

Flowmap Penjualan



Gambar 4.1 Flowmap Penjualan yang sedang berjalan

Flowmap Pembelian



Gambar 4.2 Flowmap Pembelian yang sedang berjalan

Keterangan :

N1 = Arsip Laporan Persedian Barang

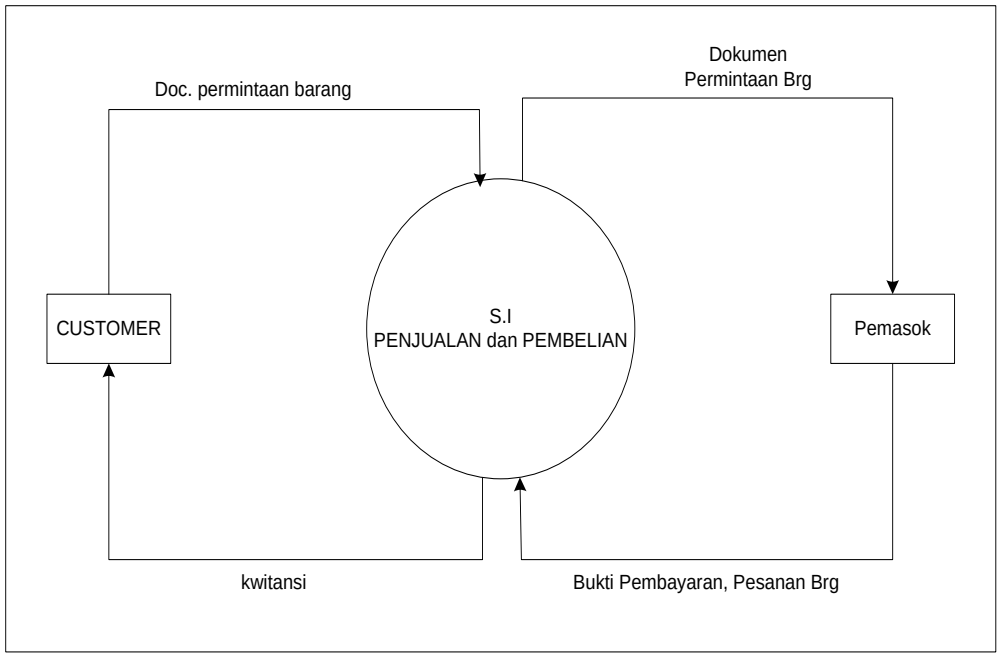
N2 = Arsip Laporan Penjualan Barang

N3 = Arsip Dokumen Permintaan Barang

N4 = Arsip Laporan Barang Masuk

4.1.2.2 Diagram Kontek

Diagram kontek adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. Adapun diagram kontek dari sitem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini.

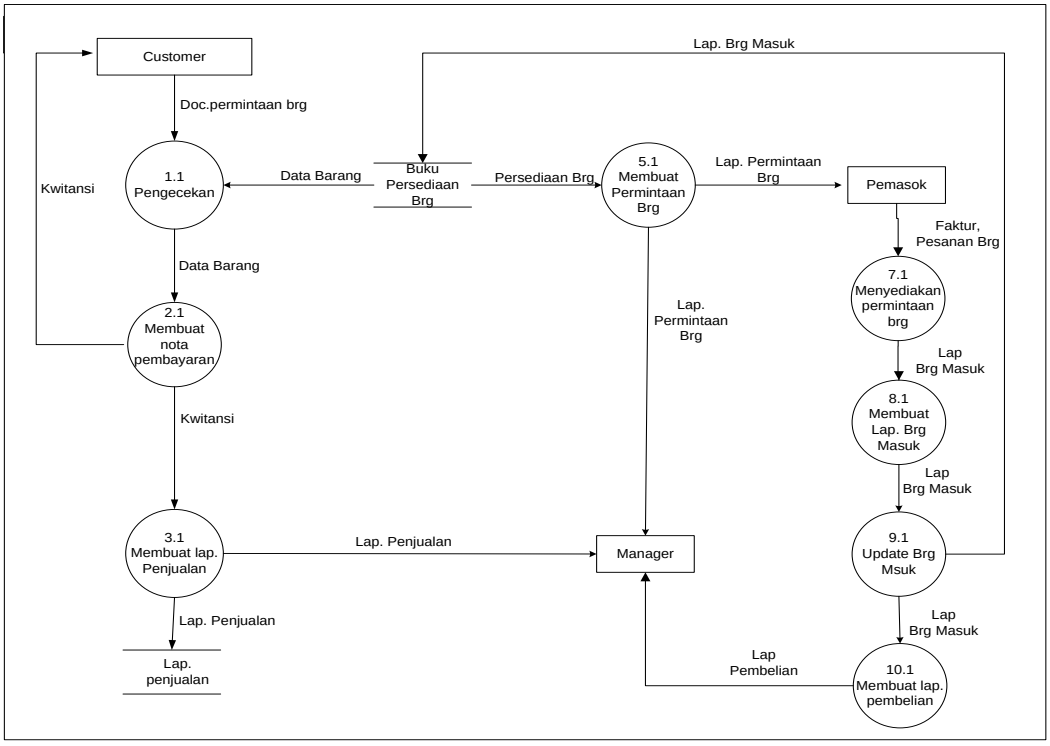


Gambar 4.3Diagram Konteks Penjualan dan Pembelian yang Sedang Berjalan

4.1.2.3 DFD yang Sedang Berjalan

Data flow diagram (diagram alir data) adalah representasi graphis dari suatu sistem menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut beserta asal, tujuan dan penyimpanan datanya.

Berikut ini DFD penjualan dan pembelian yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar 4.4 di bawah ini.



Gambar 4.4 DFD yang Sedang Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil analisis CV.Terang Jaya Motor masih mengalami masalah dalam melakukan aktivitas penjualan dan pembelian. Adapun masalah-maslah yang dihadapi CV.Terang Jaya Motor adalah :

1. Proses penjualan dan pembelian masih menggunakan nota,sehingga sering kali menyebabkan kesalahan dalam penghitungan jumlah barang.
2. Kurang terkontrol data barang yang akan dijualdan dibeli dengan baik, Karena masih menggunakan buku yang menyebabkan data-data tidak tersimpan dengan baik.
3. Pembuatan laporan masih dicatat dalam pembukuan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian barang.
4. Data yang disimpan mudah hilang atau rusak karena pengaruh kondisi luar.
5. Sistem informasi lebih lamban karena belum adanya suatu jaringan yang berbasis komputerisasi.

Untuk mengatasi masalah-masalah diatas, maka Cv.Terang Jaya Motor harus mengadakan evaluasi pada sistem yang ada yaitu dengan cara membangun sebuah sistem informasi yang

terkomputerisasi untuk menunjang segala aktivitas perusahaan terutama dibagian penjualan dan pembelian barang sehingga dapat memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

4.2 Perancangan Sistem

Pada pembahasan kali ini akan dibahas mengenai perancangan sistem informasi pada aplikasi yang akan digunakan untuk mengatasi masalah sistem yang ada, sehingga tujuan dari perancangan ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Dengan menganalisa dan mengevaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesain masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian dengan menggunakan sistem yang lebih baik secara terkomputerisasi sehingga dapat membantu untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Mengenai gambaran pada sistem yang diusulkan penulis menggambarkan secara sederhana agar suatu informasi penjualan dan pembelian dapat berjalan dengan cepat dan akurat sehingga data yang dibutuhan baik untuk administrasi, konsumen maupun pihak manager dapat diberikan secara cepat pada saat itu juga.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Adapun prosedur penjelasan dari sistem penjualan dan pembelian pada Cv.Terang Jaya Motor yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses Penjualan Barang

   Costumer memberikan code barang pada administrasi, kemudian administrasi memerikasa data barang dengan mengambil data dari database penjualan dan pembelian barang, jika barang yang dimin tatidak tersedia maka code barang diserahkan kembali pada costumer, jika barang yang diminta tersedia maka administrasi mencetak struk penjualan, kemudian struk penjualan dari barang diserahkan pada costumer.

2. Prose Pembelian Barang

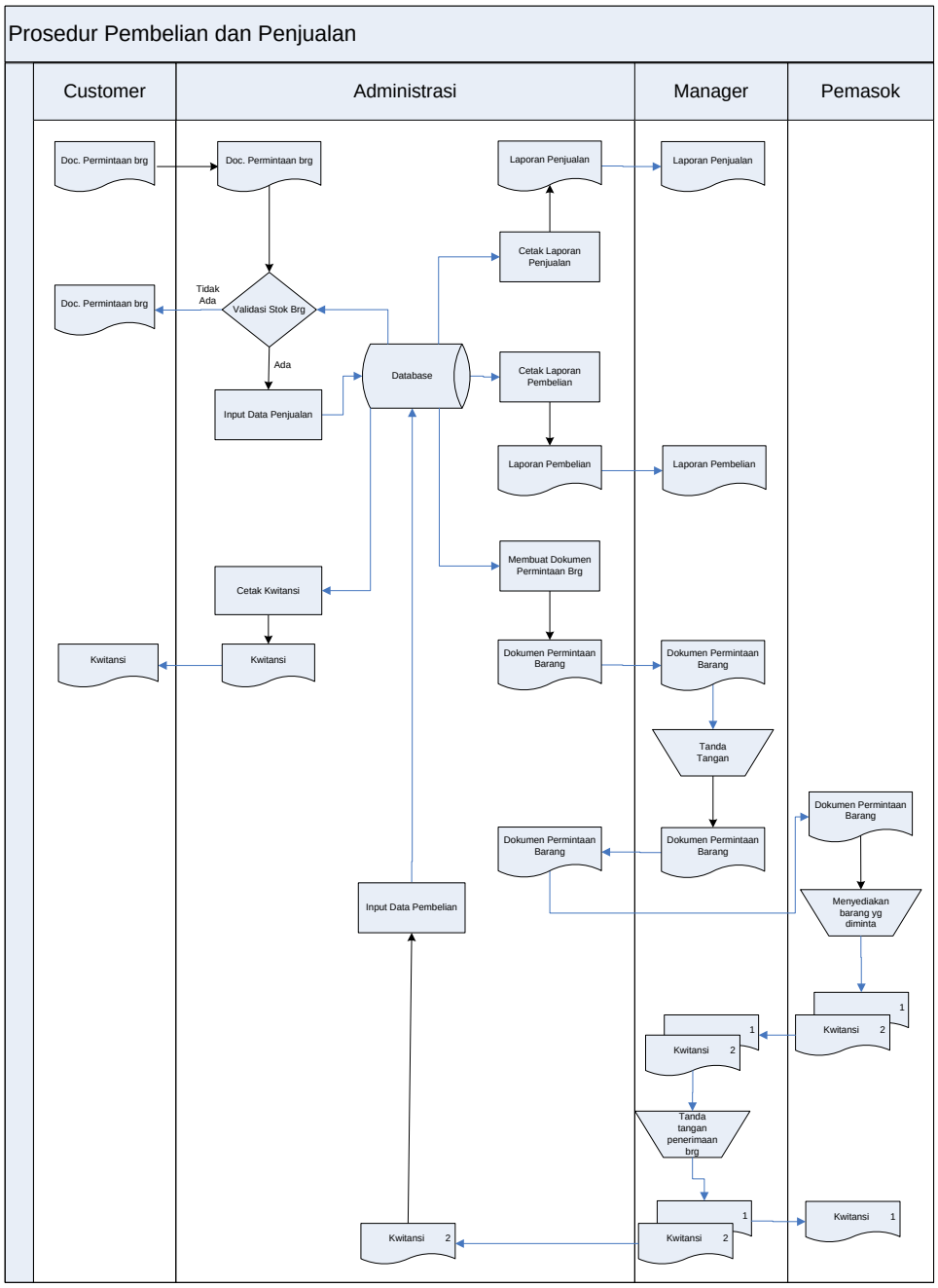
   Manager membuat dokumen permintaan barang yang diambil dari arsip penjualan, setelah itu manager menyerahkan dokumen permintaan barang pada pemasok, kemudian pemasok menyediakan permintaan barang dan membuat nota pembelian, nota pembelian dan barang diserahkan pada administrasi.

3. Pembuatan Laporan Penjualan dan Pembelian

   Untuk proses penjualam dan pembelian barang, data diambil dari database penjualan dan pembelian barang dimana hasilnya berupa laporan penjualan dan pembelian yang dapat diakses langsung oleh manager.

4.2.3.1 Flow Map

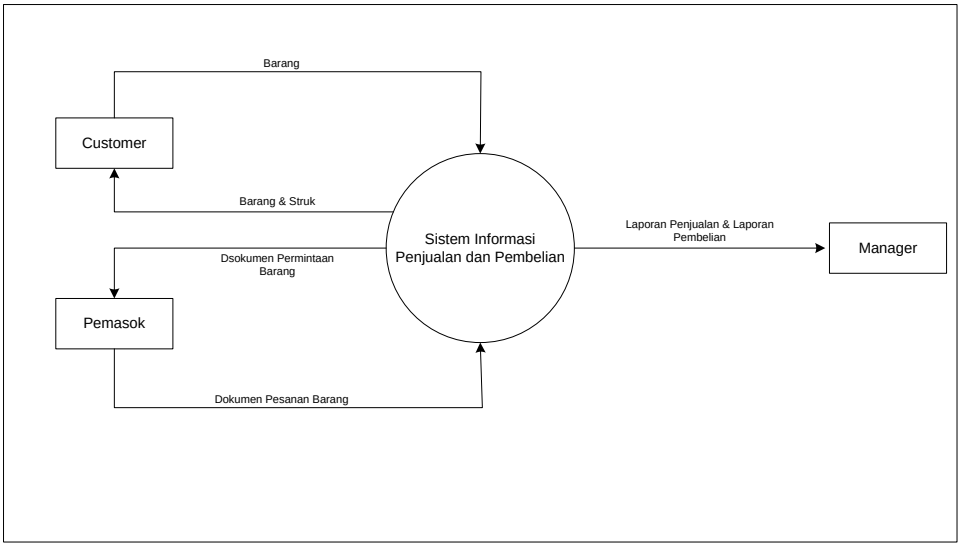
Bagan alir dokumen yang disebut juga (*document flowchart)* merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari sistem penjualan dan pembelian yang diusulkan. Pada sistem penjualan dan pembelian terdapat aliran-aliran dokumen. Untuk lebih jelasnya, prosedur dari system yang diusulkan dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Flowmap Penjualan dan Pembelian yang diusulkan

4.2.3.2 Diagram Kontek

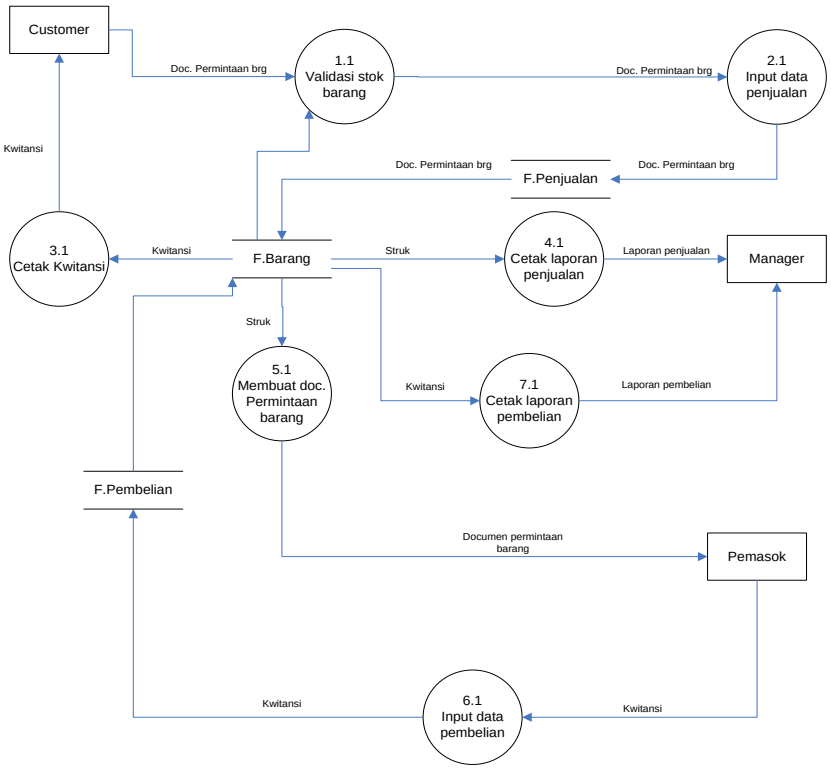
Diagram kontek adalah sebuah diagram sederhana yang mengambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari system. Adapun diagram kontek dapat dilihat dari gambar 4.6



Gambar 4.6 Diagram Konteks Penjualan dan Pembelian yang diusulkan

4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)

Diagram aliran data merupakn teknik yang menjelaskan keadaan sebenarnya yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilakan data tersebut dan interaksi dari data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. Adapun DFD yang diusulakn dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 DFD yang di usulkan

4.2.3.4 Kamus Data

Dalam perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian barang, arus data yang mengalir di DFD sifatnya global. Kamus data digunakan dalam perancangan basis data yang dipakai dalam pembuatan program aplikasi.

Fungsi kamus data adalah sebagai berikut :

1. Menjelaskan arti dari aliran data dan penyimpanan dalam DFD.
2. Menjelaskan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran.
3. Menjelaskan komposisi penyimpanan data.

Adapun kamus data dari sistem penjualan dan pembelian pada CV.Terang Jaya Motor yang diusulakn dapat dilihat pada table di bawah ini.

Tabel 4.1 Kamus Data Untuk Data Barang

Nama Arus Data : Data Barang

Alias : Code barang

Volume : 5 kali per hari

Periode : Pada saat pengecekan barang

Aliran Data : Proses 1.1_F Data Barang

Struktur Data Barang

No	Nama Field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	Kode_brg	Text	12	kode barang
2	Jenis_brg	Text	30	Jenis barang
3	Nama_brg	Text	20	Nama barang
4	Hrg_beli	Currency	-	Harga beli
5	Hrg_jual	Currency	-	Harga jual
6	Stok	Currency	-	Stok
7	warna	Currency	-	warna

Tabel 4.2 Kamus Data Untuk Data Penjualan

Nama Arus Data : Data Penjualan

Alias : Struk

Volume : 5 kali per hari

Periode : Pada saat penjualan barang

Aliran Data : Proses 1.2_F Penjualan, F. Penjualan_Proses 1.3,
F. Penjualan_proses 1.4

Struktur Data Barang

No	Nama Field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	no_jual	Text	12	Nomor jual
2	tgl_jual	Date	30	Tanggal jual
3	kode_brg	Text	10	Kode barang
4	nama_brg	Text	20	Nama barang
5	hrg_jual	Currency	-	Harga jual
6	jml_jual	Currency	-	Jumlah jual
7	tot_bayar	Currency	-	Total bayar
8	hrg-total	Currency	-	Harga total

Tabel 4.3 Kamus Data Untuk Data Pembelian

Nama Arus Data : Data Pembelian

Alias : -

Volume : 1 kali per bulan

Periode : Pada saat pembelian barang

Aliran Data : F. Pembelian_Proses 1.5

Struktur Data Barang

No	Nama Field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	no_beli	Text	10	Nomor beli
2	tgl_beli	Date	-	Tanggal beli
3	kode_supplier	Text	10	Kode supplier
4	nama_suplier	Text	25	Nama supplier
5	alamat	Text	25	Alamat
6	no_telp	Text	15	No_telepon
7	kontak	Text	10	Kontak
8	kode_brg	Text	10	Kode barang
9	nama_brg	Text	20	Nama barang
10	ukuran	Text	5	ukuran
11	hrg_beli	Currency	-	Harga beli
12	jml_beli	Currency	-	Jumlah beli
13	tot_beli	Currency	-	Total beli

Tabel 4.4 Kamus Data Untuk Laporan Data Barang

Nama Arus Data : Laporan Data Barang

Alias : Data barang

Volume : 1 kali per bulan

Periode : Akhir bulan

Aliran Data : Proses 1.1_F Data Barang,

F. Data Barang_Proses 1.6

Struktur Data Barang

No	Nama Field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	Kode_brg	Text	12	kode barang
2	Jenis_brg	Text	30	Jenis barang
3	Nama_brg	Text	20	Nama barang
4	Hrg_beli	Currency	-	Harga beli
5	Hrg_jual	Currency	-	Harga jual
6	Stok	Currency	-	Stok

Tabel 4.5 Kamus Data Untuk Laporan Penjualan Barang

Nama Arus Data : Laporan Penjualan Barang

Alias : -

Volume : 1 kali per bulan

Periode : Akhir bulan

Aliran Data : F. Penjualan_Proses 1.4

Struktur Data Barang

No	Nama Field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	No_jual	Text	12	Nomor jual
2	Tgl_jual	Date	-	Tanggal jual
3	Tot_jual	Currency	-	Total jual

Tabel 4.6 Kamus Data Untuk Laporan Data Pembelian Barang

Nama Arus Data : Laporan Pembelian Barang

Alias : -

Volume : 1 kali per bulan

Periode : Akhir bulan

Aliran Data : F. Pembelian_Proses 1.5

Struktur Data Barang

No	Nama Field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	Kode_beli	Text	12	kode beli
2	Tgl_beli	Date	-	Tanggal beli
3	Nama_supplier	Text	25	Nama pemasok
4	Tot_beli	Currency	-	Total beli

4.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data untuk perancangan system yang diusulkan Dalam penjualan dan pembelian barang ini meliputi

4.2.4.1 Normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi table-tabel yang menunjukan entity dari relasisnya, untuk membantu mengurangi atau mencegah timbulnya masalah yang berhubungan dengan pengolahan data dalam database.

Adapun normalisasi dari system informasi penjualan dan pembelian ini adalah sebagai berikut :

Bentuk Tidak Normal

Penjualan & Pembelian = { kode_brg, jenis_brg, nama_brg, hrg_beli, hrg_jual, stok no_jual, tgl_jual, kode_brg, nama_brg, hrg_jual, jumlah_jual, tot_bayar, harga_total, no_beli, tgl_beli, kode_pemasok, nama_pemasok, alamat, no_telp, kontak, kode_brg, hrg_beli, jumlah_beli, tot_beli,harga_total}

Bentuk Normal Ke 1

Penjualan & Pembelian = { kode_brg, jenis_brg, nama_brg, hrg_beli, hrg_jual, stok, no_jual, tgl_jual, jumlah_jual, tot_bayar, harga_total, no_beli, tgl_beli, kode_pemasok, nama_pemasok, alamat, no_telp, kontak, jumlah_beli, tot_beli,harga_total}

Bentuk Normal Ke 2

Data Barang ={kode_brg, jenis_brg, nama_brg, hrg_beli, hrg_jual, stok }

Data Penjualan ={no_jual, tgl_jual, hrg_jual, jumlah_jual, tot_bayar,harga_total}

Data Pembelian ={no_beli, tgl_beli, hrg_beli, jumlah_beli, tot_beli, harga_total}

Data Pemasok ={kode_pemasok, nama_pemasok, alamat, no_telp, kontak}

Betuk Normal Ke 3

Data Barang ={kode_brg*, jenis_brg, nama_brg, hrg_beli, hrg_jual, stok }

Data Penjualan ={no_jual*, tgl_jual, tot_bayar}

Detail Penjualan ={no_jual*, kode_brg**, jumlah_jual, harga_total}

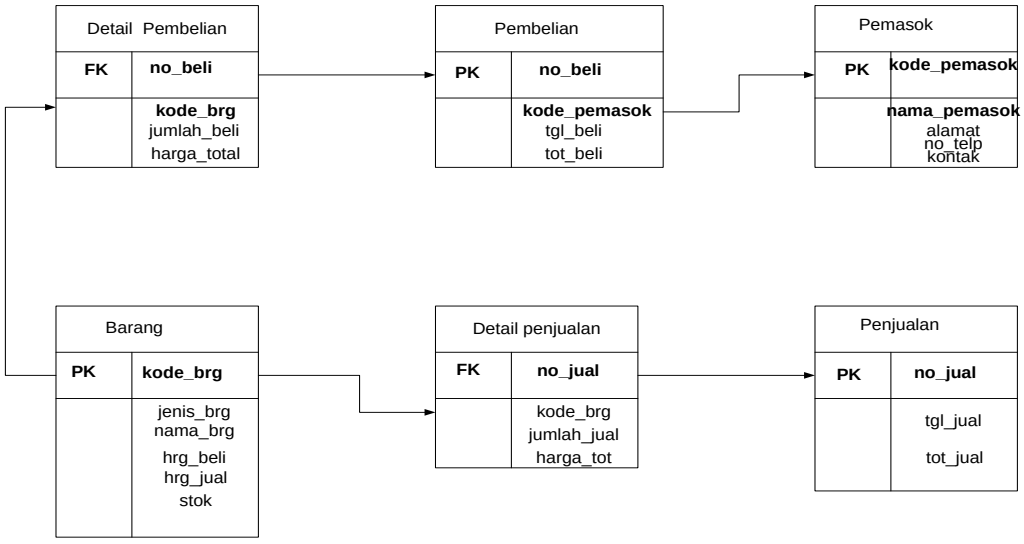
Data Pembelian ={no_beli*, kode_pemasok **, tgl_beli, tot_beli}

Detail Pembelian ={no_beli*, kode_brg**, jumlah_beli, harga_total}

Data Pemasok ={kode_pemasok *, nama_pemasok, alamat, no_telp, kontak}

4.2.4.2 Relasi Tabel

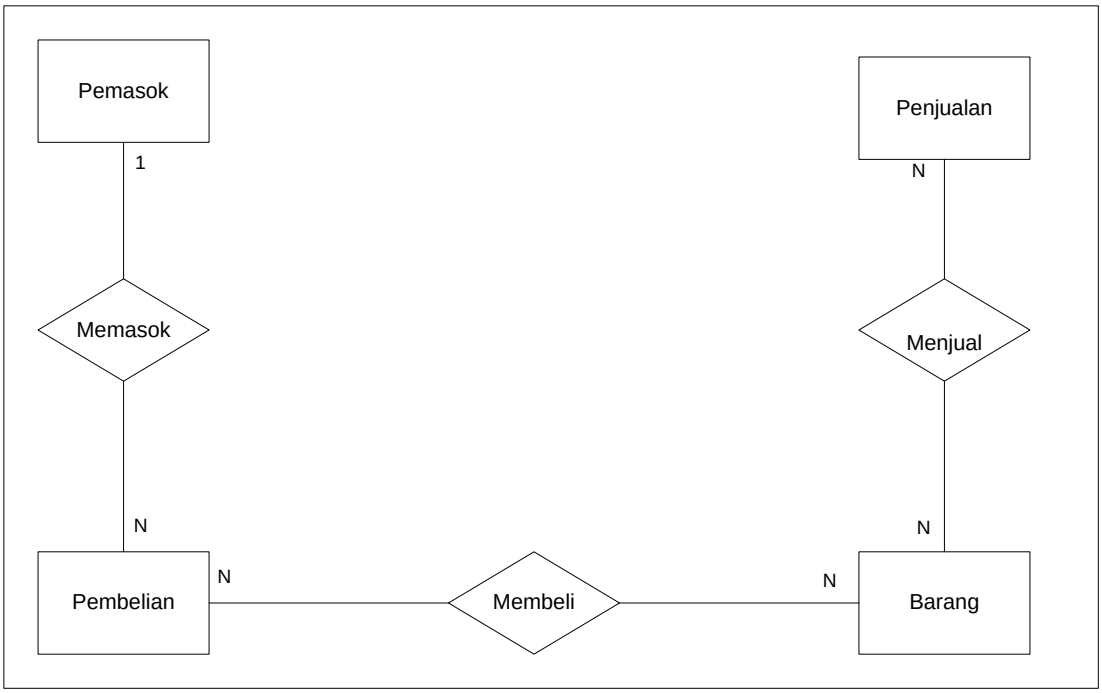
Relasi Tabel yang dibuat dapat dilihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Relasi Tabel

4.2.4.3 Entity Relationship Digram (ERD)

Entitas relasi diagram (ERD) adalah bentuk bagan yang menggunakan relasi dan entitas suatu informasi. Entitas relasi diagram dibuat dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari sekumpulan objek yang ada dan dibedakann dari objek yang ada serta dibedakan dari objek lain.



Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram

Keterangan :

1. Tabel Barang : kode_brg*, jenis_brg, nama_brg, hrg_beli, hrg_jual, stok.
2. Tabel Penjualan : no_jual*, tgl_jual, kode_brg**, nama_brg, hrg_jual, jumlah_jual, tot_jual.

3. Tabel Pembelian : no_beli*, tgl_beli, kode_brg**, nama_brg, hrg_beli, jumlah-beli, tot_beli.
4. Tabel Pemasok : kode_ Pemasok**, nama_ Pemasok, alamat, no_telp, kontak.

4.2.4.4 Struktur File

Dalam pembuatan program dibutuhkan suatu spesifikasi file yang dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pengaturan pencarian data dan pembuatan laporan yang dapat memudahkan system computer. Untuk itu system pengolahan data ini membutuhkan spesifikasi file untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan pemrograman komputer. Tujuan dari perancangan struktur file ini yaitu untuk menentukan nama field, type field, lebar field dan keterangan dari field tersebut yang ada pada setiap file. Adapun struktur file pada system informasi penjualan dan pembelian barang yaitu :

1. File Barang

Nama File : Barang

Primery key : kode_brg*

Tabel 4.7 Struktur File Barang

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	kode_brg*	Text	12	Kode barang
2	jenis_brg	Text	30	Jenis barang

3	nama_brg	Text	20	Nama barang
4	hrg_beli	Currency	-	Harga beli
5	hrg_jual	Currency	-	Harga jual
6	stok	Currency	-	Stok barang yang tersedia

2. File Detail Penjualan

Nama File : Menjual

Primery key : no_jual*

Tabel 4.8 Struktur File Detail Penjualan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	no_jual*	Text	12	Nomor jual barang
2	kode_brg**	Text	10	Kode barang
3	jumlah_jual	Currency	-	Jumlah barang yang terjual
4	harga_total	Currency	-	

3. File Penjualan

Nama File : Penjualan

Primery key : no_jual*

Tabel 4.9 Struktur File Penjualan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	no_jual*	Text	12	Nomor jual barang
2	Tgl_jual	Date		Tanggal jual barang
3	Tot_jual	Currency	-	Total jual barang yang dijual

4. File Detail Pembelian

Nama File : Membeli

Primery key : no_beli*

Tabel 4.10 Struktur File Detail Pembelian

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	no_beli*	Text	10	Nomor beli barang
2	kode_brg**	Text	10	Kode barang
3	jumlah_beli	Currency	-	Jumlah barang yang dibeli
4	harga_total	Currency	-	

5. File Pembelian

Nama File : Pembelian

Primery key : no_beli*

Tabel 4.11 Struktur File Pembelian

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	no_beli*	Text	10	Nomor beli barang
2	kode_pemasok*	Text	10	Kode pemasok
3	Tgl_beli	Date	-	Tanggal beli barang
4	Total_beli	Currency	-	Total beli barang yang dibeli

6. File Supplier

Nama File : Pemasok

Primery key : kode_pemasok *

Tabel 4.12 Struktur File Pemasok

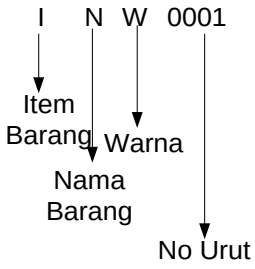
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	kode_pemasok *	Text	10	Kode pemasok
2	nama_pemasok	Text	25	Nama pemasok
3	alamat	Text	25	Alamat pemasok
4	no_telp	Text	15	Nomor telepon pemasok
5	kontak	Text	15	Kontak person pemasok

4.2.4.5 Kodifikasi

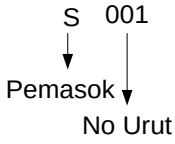
Kodifikasi atau juga pengkodean ini berguna untuk mengklasifikasikan data, guna mempermudah dalam mengelompokkan data dan memprosesnya. Pengkodean juga mempersingkat dalam mengidentifikasikan suatu objek, sehingga suatu kesalahan dalam mengidentifikasikan objek dapat dihindari.

Kodifikasi yangdibuat yaitu :

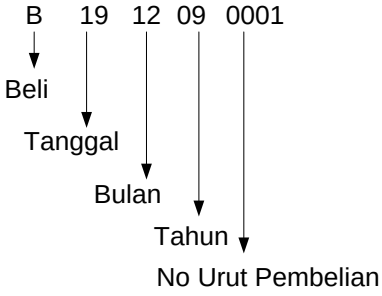
1. Data Barang



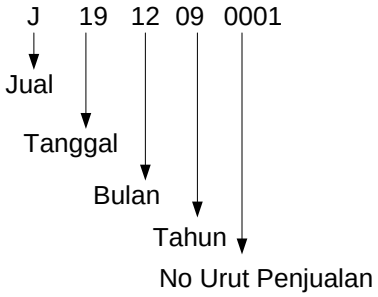
2. Data Pemasok



3. Pembelian



4. Penjualan



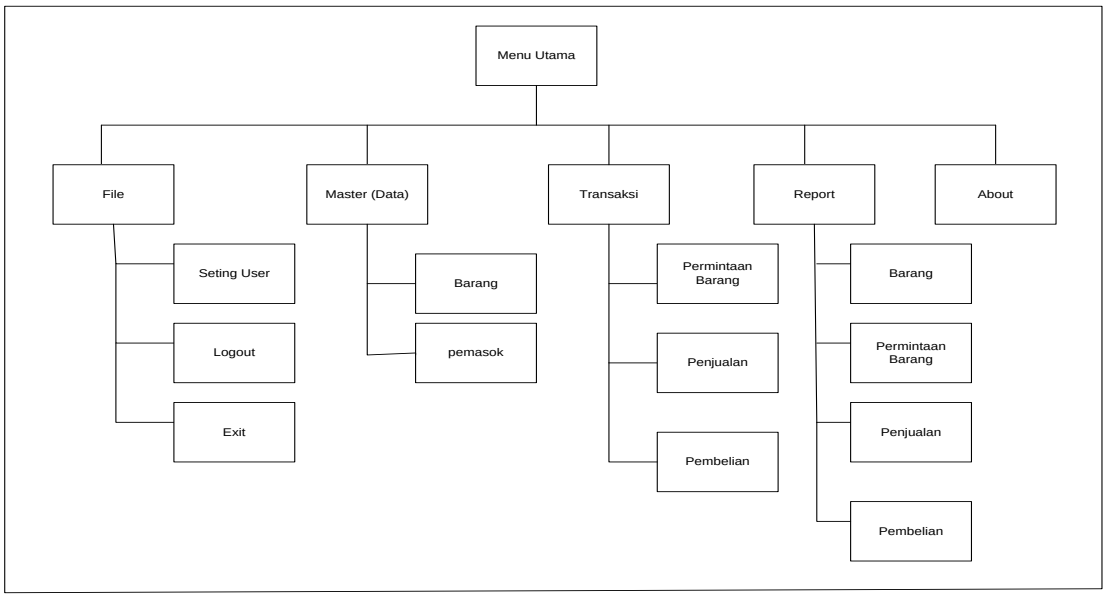
Gambar 4.10 Kodifikasi

4.2.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka untuk perancangan system yang diusulkan Dalam penjualan dan pembelian barang ini meliputi :

4.2.5.1 Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan dalam menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhannya. Berikut adalah struktur menu system informasi penjualan dan pembelian pada Cv.Terang Jaya Motor:

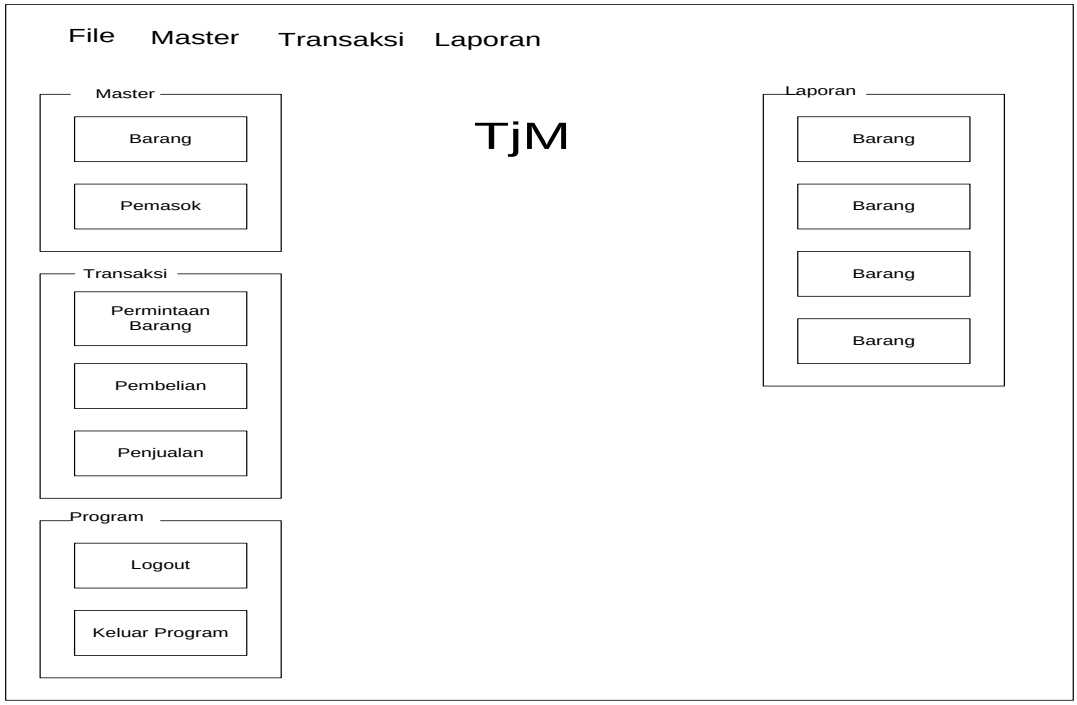


Gambar 4.11 Struktur Menu

4.2.5.2 Perancangan Input

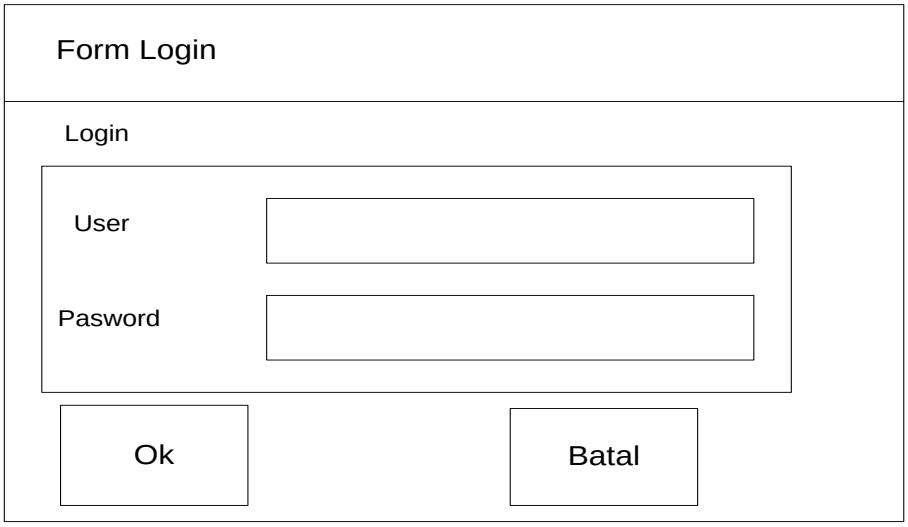
Desain input (masukan) pada system pengolahan data ini dirancang dengan maksud untuk memenuhi kebutuhan pemakai sesuai dengan jumlah benyaknya data yang dimasukan ke dalam system pengolahan data tersebut.

1. Menu Utama



Gambar 4.12 Form Menu Utama

2. Login User



Gambar 4.13 Form Pilihan Login

Tabel 4.13 Event List Form Login

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	User Name	txtuser	Digunakan untuk inputan nama user administrasi
2	Password	txtpassword	Digunakan untuk inputan user password administrasi
3	Tombol Ok	cmdok	Digunakan untuk masuk ke menu utama
4	Tombol Batal	cmdbatal	Digunakan untuk membatalkan proses login

3. Input Data Barang

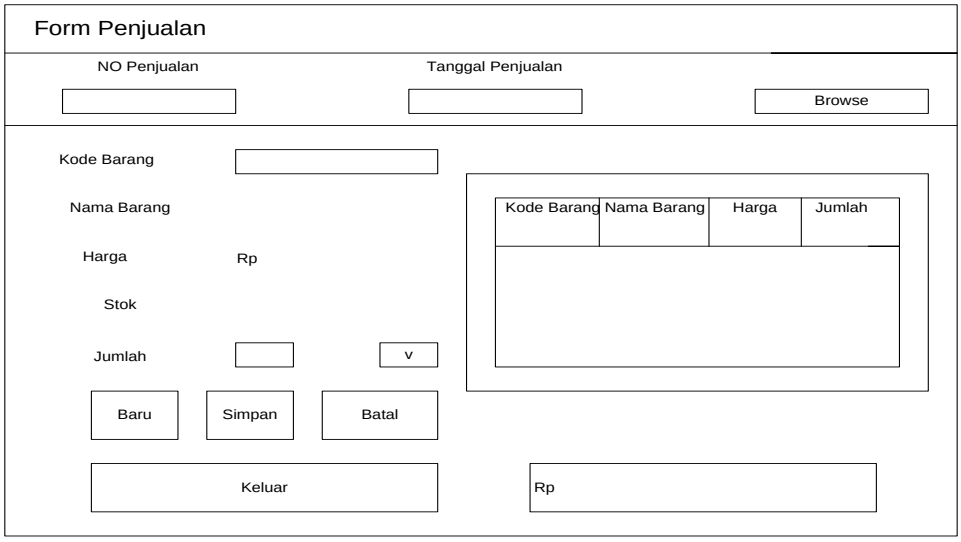


Gambar 4.14 Form Data Barang

Tabel 4.14 Event List Form Data Barang

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Kode Barang	Text1	Digunakan untuk inputan kode barang
2	Jenis Barang	Text2	Digunakan untuk memilih jenis barang
3	Nama Barang	Text3	Digunakan untuk inputan nama barang
4	Harga Beli	Text5	Digunakan untuk inputan harga beli
5	Harga Jual	Text6	Digunakan untuk inputan harga jual
6	Stok	Text7	Digunakan untuk mengetahui persedian barang
7	Tombol Tambah jenis brg	cmdtambah	Digunakan untuk tambah jenis barang baru
8	Tombol Baru	cmdtambah	Digunakan untuk tambah data barang baru
9	Tombol Simpan	cmdsimpan	Digunakan Uuntuk menyimpan data barang baru
10	Tombol Batal	cmdbatal	Digunakan Untuk membatalkan data yang tidak jadi input
11	Tombol Keluar	cmdkeluar	Digunakan Untuk keluar dariProgram

4. Input Transaksi Penjualan Barang



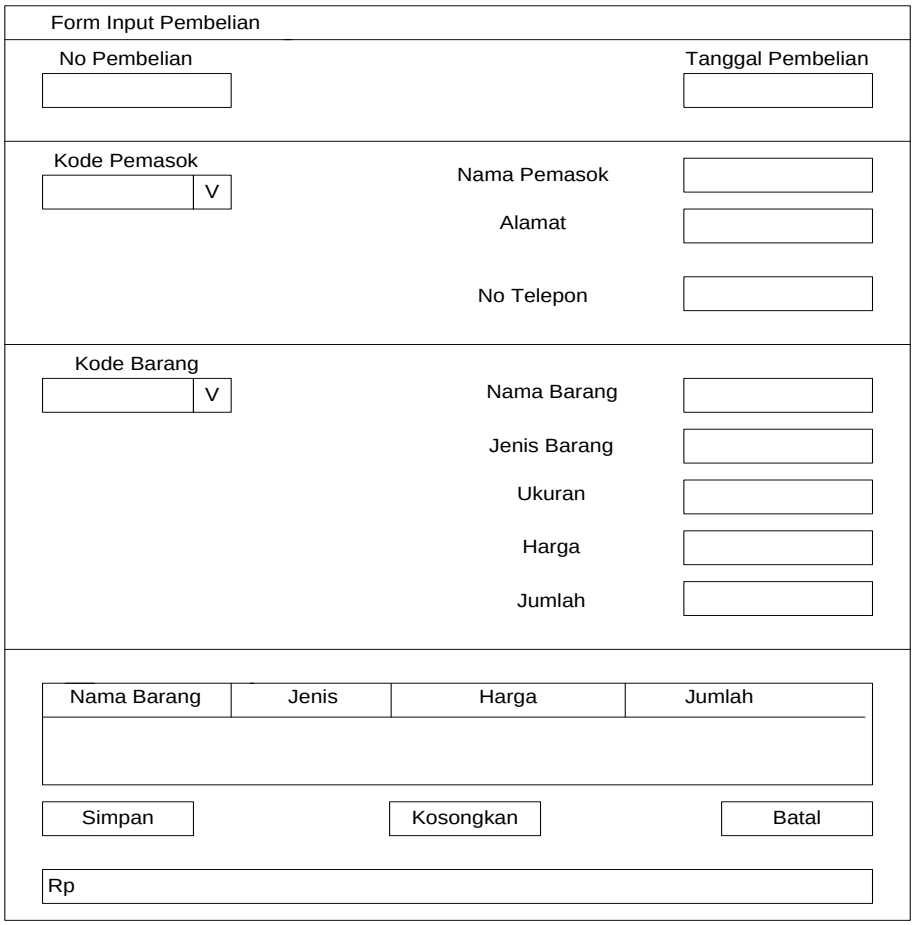
Gambar 4.15 Input Transaksi Penjualan Barang

Tabel 4.15 Event List Form Transaksi Penjualan Barang

No	Nama	Nama objek	keterangan
1	No. Penjualan	Text1	Digunakan untuk input no penjualan
2	Tgl. Penjualan	Date	Digunakan untuk input tanggal penjualan
3	Kode Barang	Text2	Digunakan untuk input kode barang
4	Nama Barang	Text3	Digunakan untuk mengetahui nama barang
5	Harga Barang	Text4	Digunakan untuk mengetahui harga barang
6	Stok	Text5	Digunakan untuk mengetahui stok barang
7	Jumlah	Text7	Digunakan untuk input jumlah penjualan
8	Tombol Baru	cmdBaru	Digunakan untuk menambah data penjualan

9	Tombol Batal	cmdBatal	Digunakan untuk membatalkan data penjualan
10	Tombol Simpan	cmdSimpan	Digunakan untuk menyimpan data penjualan
11	Tombol Keluar	cmdKeluar	Digunakan untuk kelur dari form penjualan
12	Total	txtTotal	Digunakan untuk mengetahui total pembelian

5. Input Transaksi Pembelian Barang

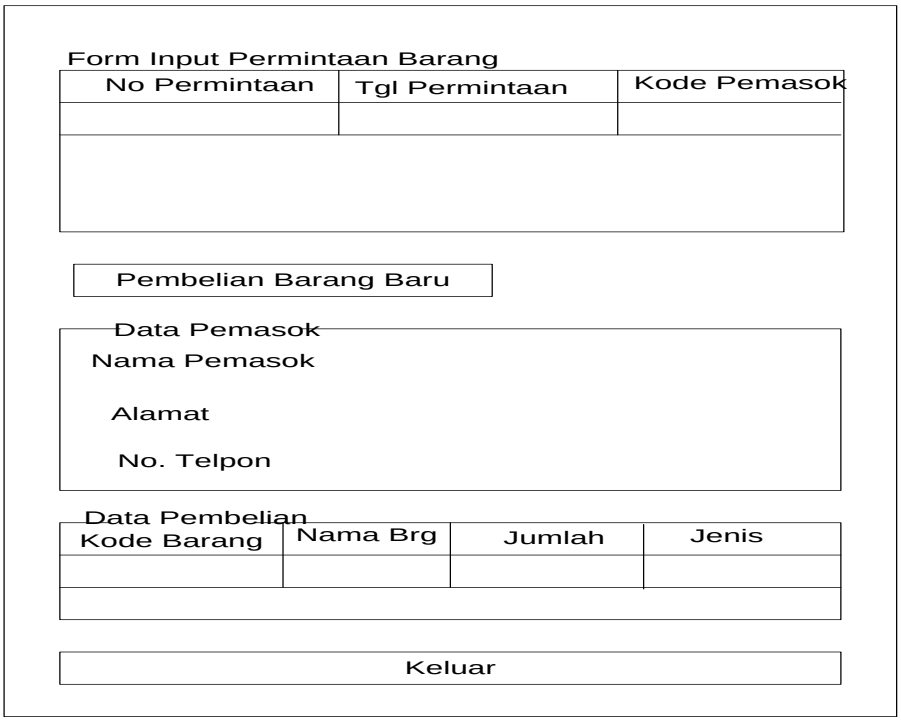


Gambar 4.16 Input Transaksi Pembelian

Tabel 4.16 Event List Form Transaksi Pembelian Barang

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	No. Pembelian	Text1	Digunakan untuk input no pembelian
2	Tgl. Pembelian	date	Digunakan untuk input tanggal pembelian
3	Kode Pemasok	Text2	Digunakan untuk input kode pemasok
4	Nama Pemasok	Text3	Digunakan untuk memilih nama pemasok
5	Alamat Pemasok	Text4	Digunakan input alamat pemasok
6	No Telepon	Text 5	Digunakan untuk input no telepon
7	Kode Barang	Text6	Digunakan untuk input kode barang
8	Nama Barang	Text7	Digunakan untuk mengetahui nama barang
9	Jenis Barang	Text8	Digunakan untuk mengetahui jenis barang
10	Harga Barang	Text10	Digunakan untuk mengetahui harga barang
11	Jumlah Pembelian	Text11	Digunakan untuk input jumlah pembelian
12	Tombol Simpan	cmdsimpan	Digunakan untuk menyimpan data pembelian
13	Tombol Batal	cmdBatal	Digunakan untuk membatalkan penyimpanan data pembelian
14	Tombol Kosongkan	cmdKosong	Digunakan untuk mengosongkan data
15	Total	txtTotal	Digunakan untuk mengetahui total pembelian

6. Input Transaksi Permintaan Barang



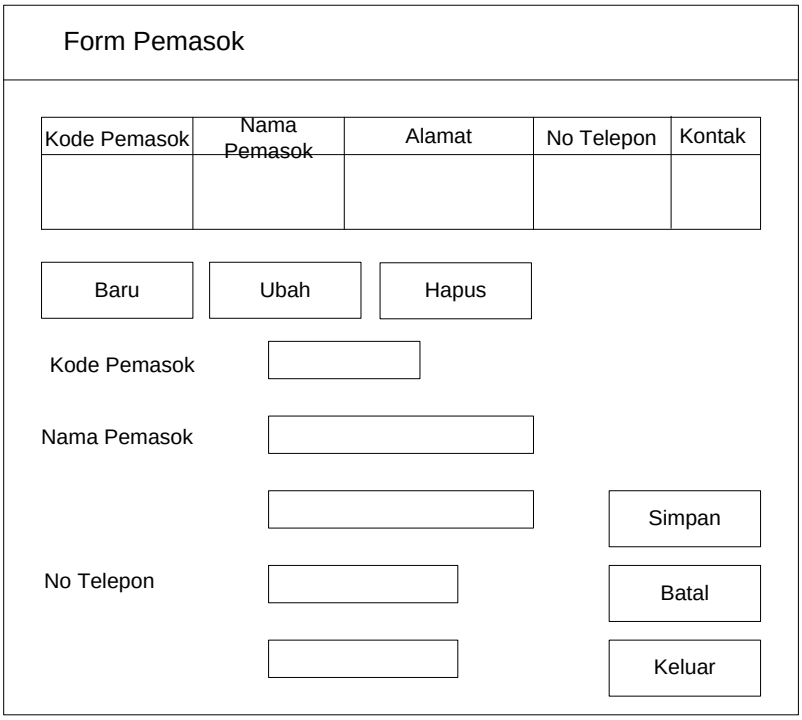
Gambar 4.17 Input Transaksi Permintaan Barang

Tabel 4.17 Event List Form Data Pemasok

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Nama Pemasok	Text1	Digunakan untuk input nama pemasok
2	Alamat Pemasok	Text3	Digunakan untuk input alamat pemasok
3	No. Telepon	Text4	Digunakan untuk input no telp pemasok
4	Tombol Permintaan Barang Baru	cmdBaru	Digunakan untuk meminta barang baru

5	Tombol Cetak	cmdCetak	Digunakan untuk mencetak data barang yang diminta
6	Tombol Keluar	CmdKeluar	Digunakan untuk keluar dari fom pemasok

7. Input Data Pemasok



Gambar 4.18 Input Dta Pemasok

Tabel 4.18 Event List Form Data Pemasok

No	Nama	Nama objek	Keterangan
1	Kode Pemasok	Text1	Digunakan untuk input kode Pemasok
2	Nama Pemasok	Text2	Digunakan untuk input nama Pemasok

3	Alamat Pemasok	Text3	Digunakan untuk input alamat Pemasok
4	No. Telepon	Text4	Digunakan untuk input no telp Pemasok
5	Tombol Baru	cmdBaru	Digunakan untuk menambah data Pemasok
6	Tombol Ubah	cmdUbah	Digunakan untuk merubah data Pemasok
7	Tombol Simpan	cmdSimpan	Digunakan untuk menyimpan data Pemasok
8	Tombol Batal	cmdBatal	Digunakan untuk membatalkan data Pemasok
9	Tombol Keluar	CmdKeluar	Digunakan untuk keluar dari fom Pemasok

8. Form Cetak Laporan Penjualan



Gambar 4.19 Form Dialog Cetak Laporan Penjualan Barang

Tabel 4.19 Event List Form Dialog Laporan Penjualan

No	Nama	Nama objek	keterangan
1	Semua	optSemua	Digunakan pilihan pembuatan laporan
2	Per Periodik	optPer	Digunakan pilihan pembuatan laporan
3	Tanggal_awal	Date	Digunakan untuk Memasukan tanggal awal Loparan penjualan
4	Tanggal_akhir	Date	Digunakan untuk Memasukan tanggal akhir Loparan penjualan
5	Tombol Cetak	cmdCetak	Digunakan untuk cetak laporan penjualan barang
6	Tombol Batal	cmdBatal	Digunakan untuk membatalkan pencetakan laporan penjualan

9. Form Cetak Pembelian Barang



Gambar 4.20 Form Dialog Cetak Pembelian Barang

Tabel 4.20 Event List Form Dialog Laporan Pembelian

No	Nama	Nama objek	keterangan
1	Semua	optSemua	Digunakan pilihan pembuatan laporan
2	Per Periodik	optPer	Digunakan pilihan pembuatan laporan
3	Tanggal_awal	Date	Digunakan untuk Memasukan tanggal awal Loparan pembelian
4	Tanggal_akhir	Date	Digunakan untuk Memasukan tanggal akhir Loparan pembelian
5	Tombol Cetak	cmdCetak	Digunakan untuk cetak laporan pembelian barang
6	Tombol Batal	cmdBatal	Digunakan untuk membatalkan pencetakan laporan pembelian

10. Form Cetak Permintaan Barang



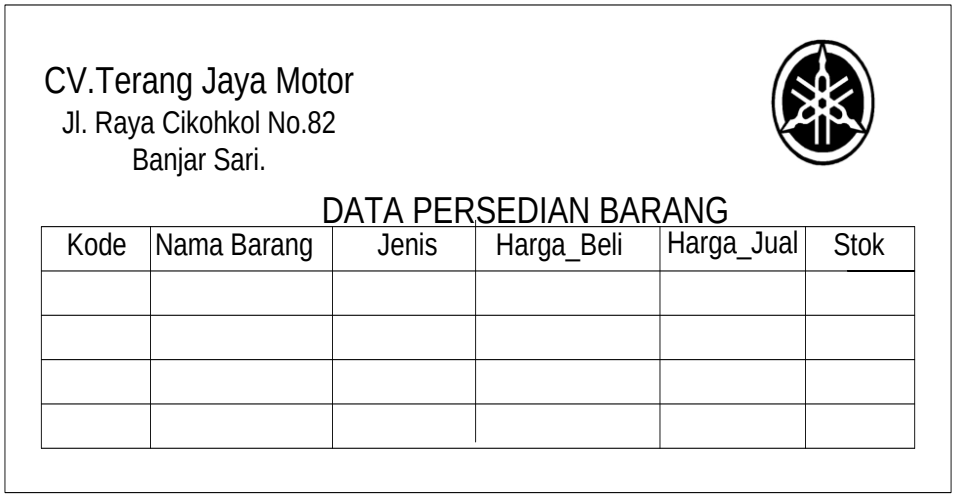
Gambar 4.21 Form Dialog Cetak Permintaan Barang

Tabel 4.21 Event List Form Dialog Laporan Permintaan Barang

No	Nama	Nama objek	keterangan
1	Semua	optSemua	Digunakan pilihan pembuatan laporan
2	Per Periodik	optPer	Digunakan pilihan pembuatan laporan
3	Tanggal_awal	Date	Digunakan untuk Memasukan tanggal awal Loparan pembelian
4	Tanggal_akhir	Date	Digunakan untuk Memasukan tanggal akhir Loparan pembelian
5	Tombol Cetak	cmdCetak	Digunakan untuk cetak laporan pembelian barang
6	Tombol Batal	cmdBatal	Digunakan untuk membatalkan pencetakan laporan pembelian

4.2.5.3 Perancangan Output

1. Laporan Data Persedian Barang



Gambar 4.22 Report Data Persedian Barang

2. Laporan Data Permintaan Barang


CV.Terang Jaya Motor
Jl. Raya Cikohkol No.82
Banjar Sari.

DATA PERMINTAAN BARANG

	No_Permintaan	Tgl_Permintaan	Nama_supplier	Nama_Barang	Jumlah

Gambar 4.23 Report Permintaan Barang

3. Laporan Data Pembeliaan Barang

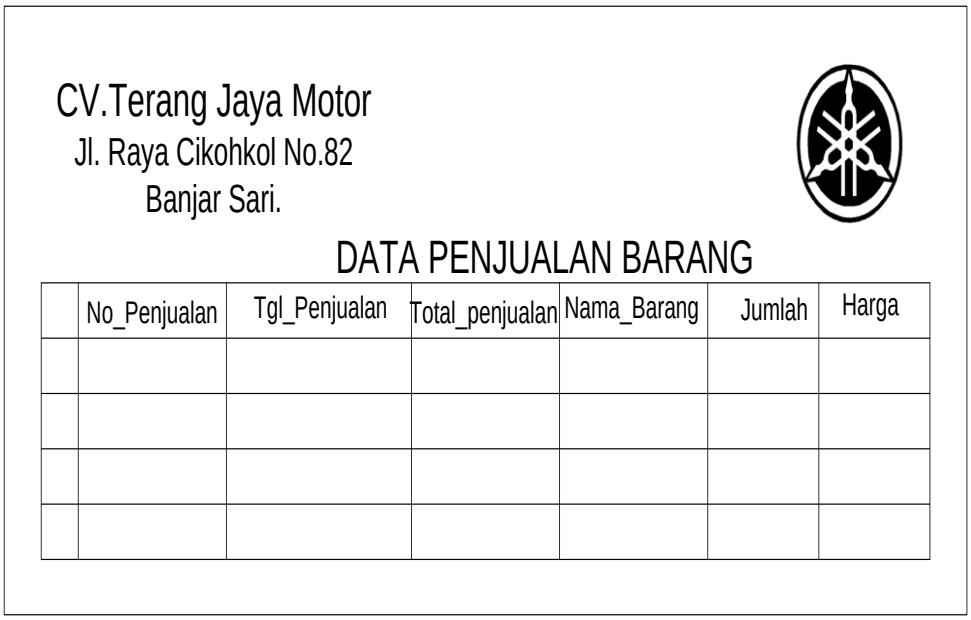

CV.Terang Jaya Motor
Jl. Raya Cikohkol No.82
Banjar Sari.

DATA PEMBELIAN BARANG

No_Pembelian	Tgl_Pembelian	Nama_Supplier	Total_Pembelian	Nama_Barang	Jumlah	Harga

Gambar 4.24 Report Pembelian Barang

4. Laporan Data Penjualan Barang



Gambar 4.25 Report Penjualan Barang