

BAB IV

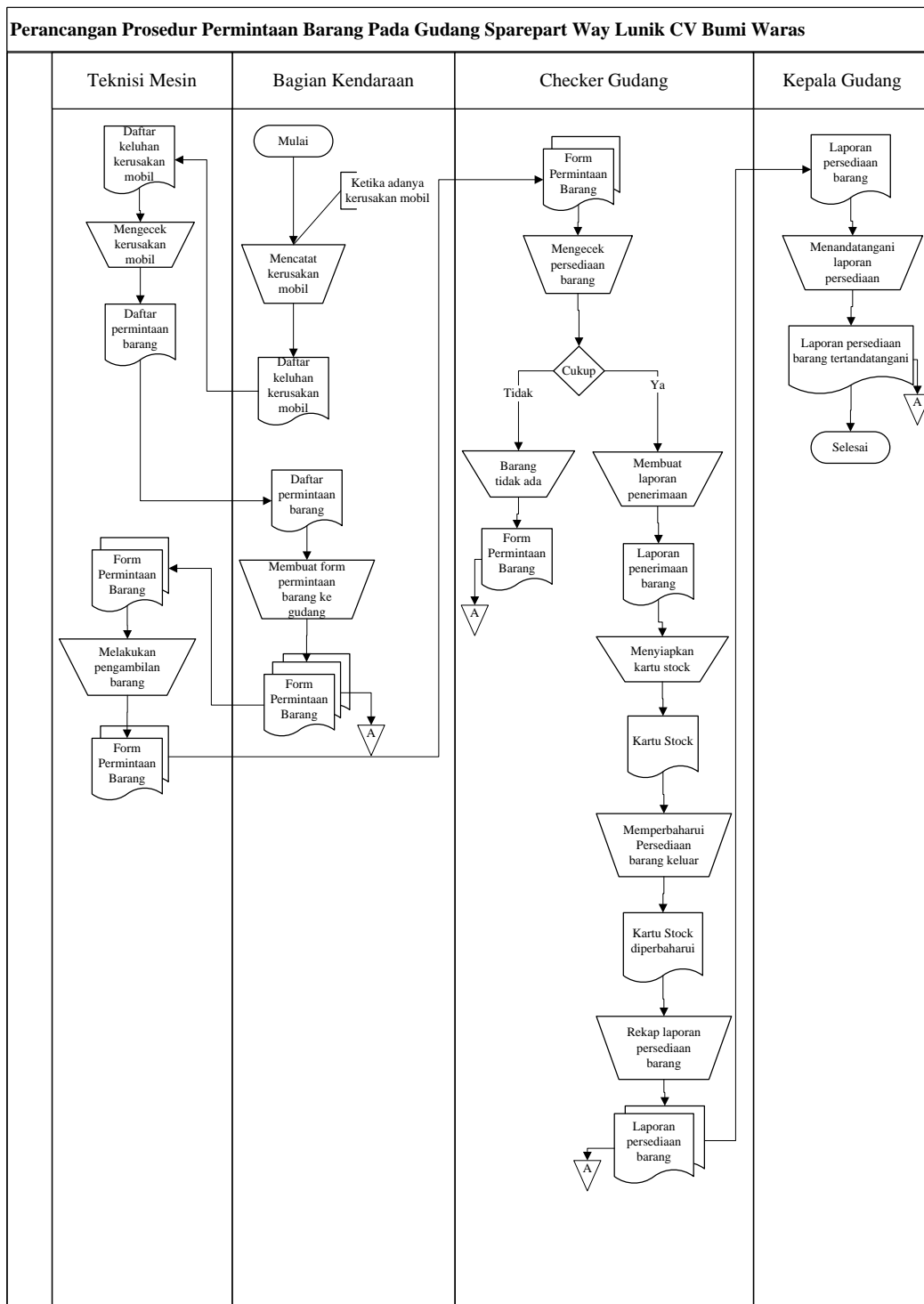
ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Komunikasi (*Communication*)

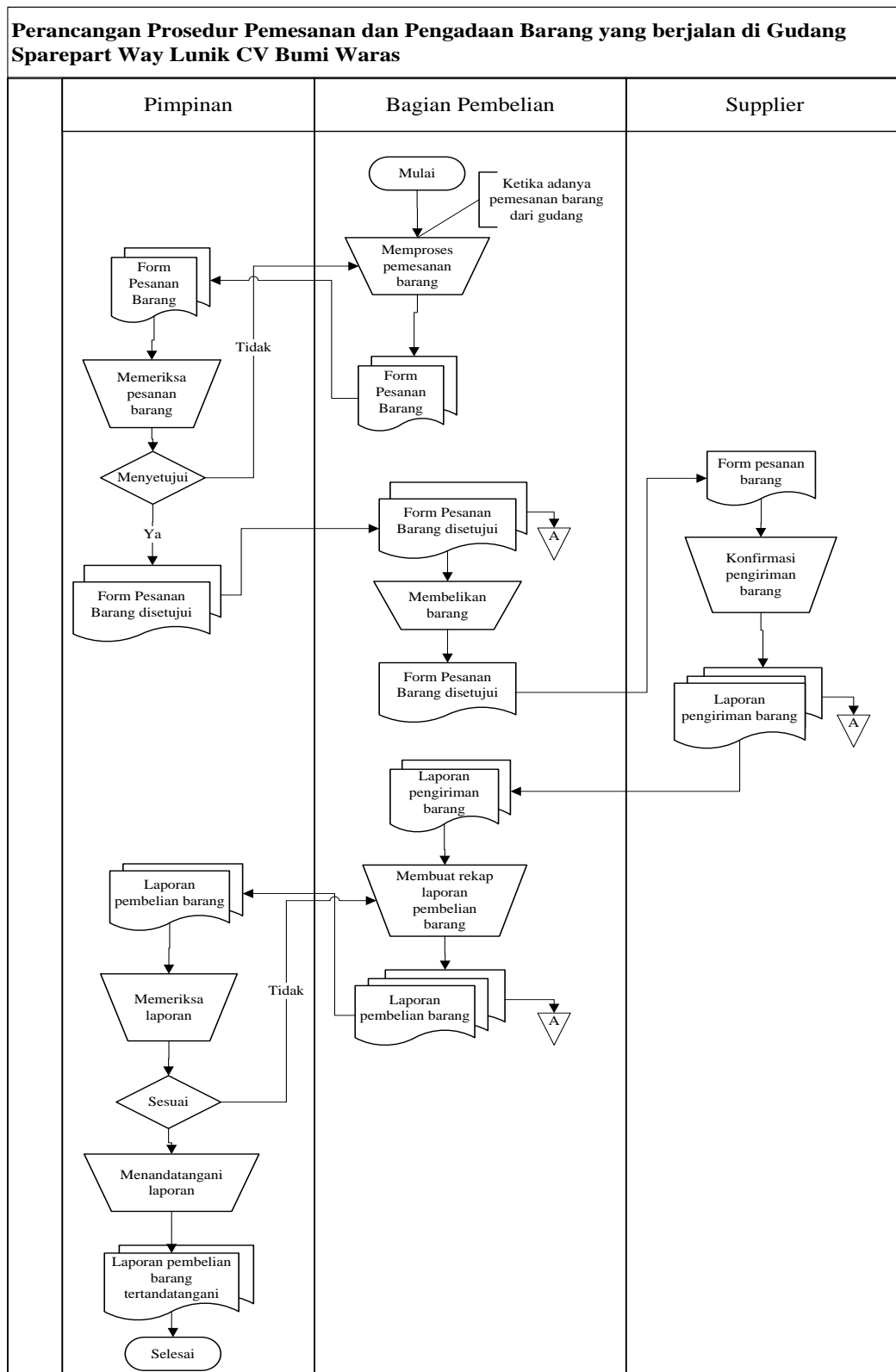
Untuk mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem yang baik, maka diperlukan sebuah komunikasi yang intensif dengan karyawan Gudang Sparepart Way Lunik CV Bumi Waras. Penulis melakukan komunikasi langsung dengan staff dan kepala Gudang Sparepart Way Lunik CV Bumi Waras dengan menggunakan metode wawancara dan observasi.

4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan observasi dan menganalisa pada Gudang Sparepart Way Lunik CV Bumi Waras dapat diketahui sistem yang berjalan selama ini masih kurang efektif dan memerlukan waktu lama untuk menyelesaikan sebagian laporannya. Analisis prosedur yang sedang berjalan menguraikan secara sistematis aktifitas-aktifitas yang terjadi dalam proses pendataan persediaan stok barang pada Gudang Sparepart Way Lunik CV Bumi Waras. Agar tahapan proses pembangunan sistem dapat berjalan baik dan lancar, untuk lebih jelas digambarkan menggunakan pemodelan yang digunakan yaitu menggunakan *flowchart* sistem.



Gambar 4.1 *Flowchart* Perancangan Prosedur Permintaan Barang yang Berjalan



Gambar 4.2 *Flowchart* Perancangan Prosedur Pemesanan dan Pengadaan Barang yang Berjalan

Penjelasan :

Gambar 4.1 menjelaskan proses bisnis permintaan barang di gudang ketika adanya kerusakan mobil bagian kendaraan mencatat daftar keluhan kerusakan mobil dan menginformasikan ke teknisi mesin. Teknisi mesin mengecek daftar keluhan tersebut dengan memeriksa kondisi mobil dan membuat daftar barang yang diperlukan. Setelah itu teknisi mesin memberikan daftar barang ke bagian kendaraan untuk dibuatkan *form* permintaan barang ke *checker* gudang. Kemudian mengambil barang yang diperlukan dengan menyerahkan *form* ke *checker* gudang. *Checker* gudang memproses permintaan barang tersebut dengan mengelola kartu stok agar barang dapat diberikan kembali ke teknisi. Selanjutnya, *checker* gudang memproses *form* dan kartu stok dengan merekap laporan persediaan barang agar dapat digunakan sebagai pelaporan ke kepala gudang.

Gambar 4.2 menjelaskan proses bisnis pemesanan dan pengadaan barang ketika bagian pembelian menerima data pemesanan barang dari gudang, bagian pembelian memproses data pesanan. Data pesanan tersebut diberikan ke pimpinan untuk diperiksa dan disetujui untuk proses pembelian barang. Bagian pembelian membelikan barang tersebut ke *supplier* dengan melampirkan form pesanan barang agar pesanan barang tersebut dapat dikirim ke gudang. *Supplier* melampirkan laporan pengiriman barang bahwa telah menyelesaikan pengiriman barang ke gudang. Laporan pengiriman barang diproses kembali oleh bagian pembelian untuk dibuatkan rekap laporan pembelian barang dan sebagai pelaporan pembelian barang ke pimpinan.

4.1.2 Identifikasi Permasalahan

Beberapa temuan permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan dapat diuraikan permasalahan, penyebab permasalahan dan titik keputusan dari permasalahan seperti yang ditampilkan Tabel 4.1:

Tabel 4.1. Identifikasi Permasalahan

Masalah	Penyebab Masalah	Titik Keputusan
Pengolahan data stok barang memerlukan proses relatif lama	Terkadang terjadi selisih perhitungan barang dan informasi stok barang yang diberikan tidak sesuai	Proses stok barang
Kesulitan dalam pembuatan data barang dan pembuatan laporan barang yang masuk dan keluar	Terkadang terjadi kesalahan pencatatan data barang dan pembuatan laporan barang masuk dan keluar	Proses pencatatan dan pembuatan laporan
Pengolahan data barang belum tersistem dengan baik	Terjadinya penumpukan berkas dan pencarian data memerlukan waktu lama	Proses pengolahan data persediaan barang

4.1.3 Uraian Pemecahan Masalah

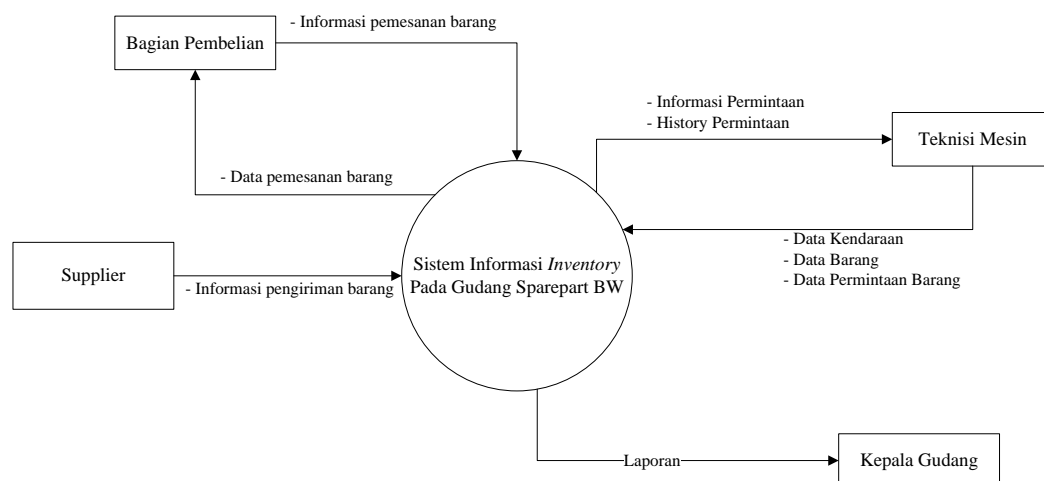
Berdasarkan identifikasi permasalahan maka dapat diuraikan pemecahan masalah yang didapatkan dari titik keputusan sehingga dapat diterapkan pada sistem yang dibangun seperti yang uraikan Tabel 4.2:

Tabel 4.2. Uraian Pemecahan Masalah

Titik Keputusan	Usulan Pemecahan Masalah
Proses stok barang	Proses perhitungan data barang secara otomatis sehingga mempermudah informasi tentang data stok barang
Proses pencatatan dan pembuatan laporan	Proses pencatatan dan pembuatan laporan tersistem dan mempermudah mengurangi kesalahan pencatatan data barang
Proses pengolahan data persediaan barang	Proses pengolahan data sudah tersistem dan mempermudah pencarian data atau informasi yang diperlukan dan menghindari penumpukan berkas

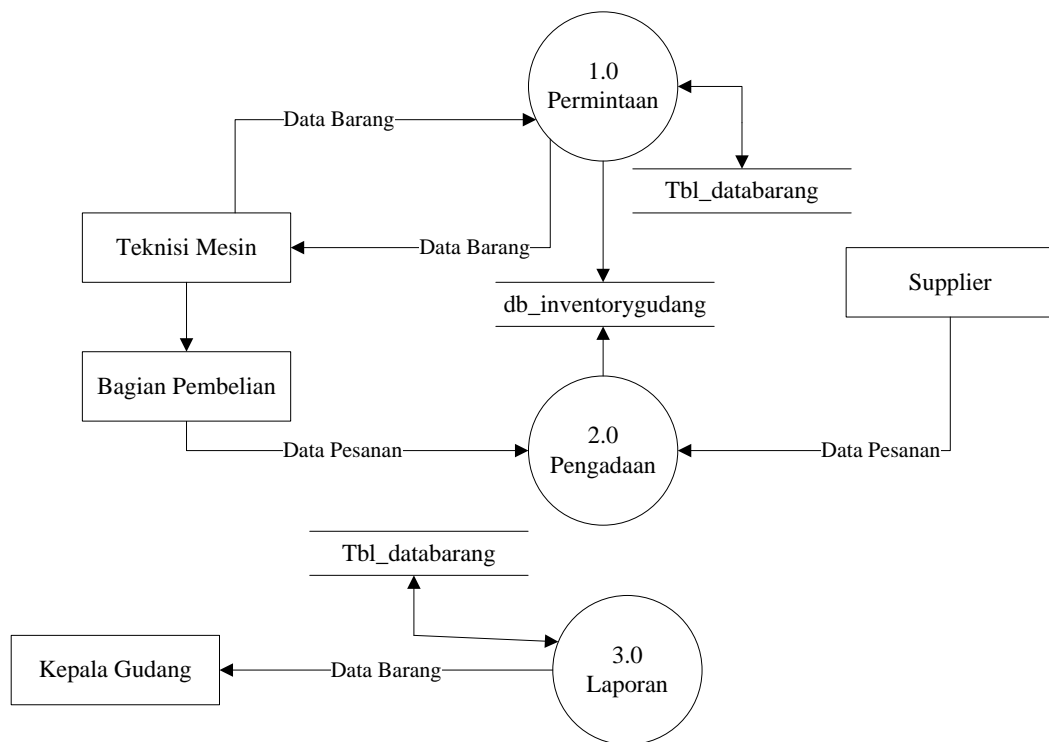
4.1.4 Diagram Konteks

Diagram konteks ini menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks ini menunjukkan semua entitas luar yang menerima informasi dari atau memberikan informasi ke sistem, berikut adalah diagram konteks sistem usulan:



Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

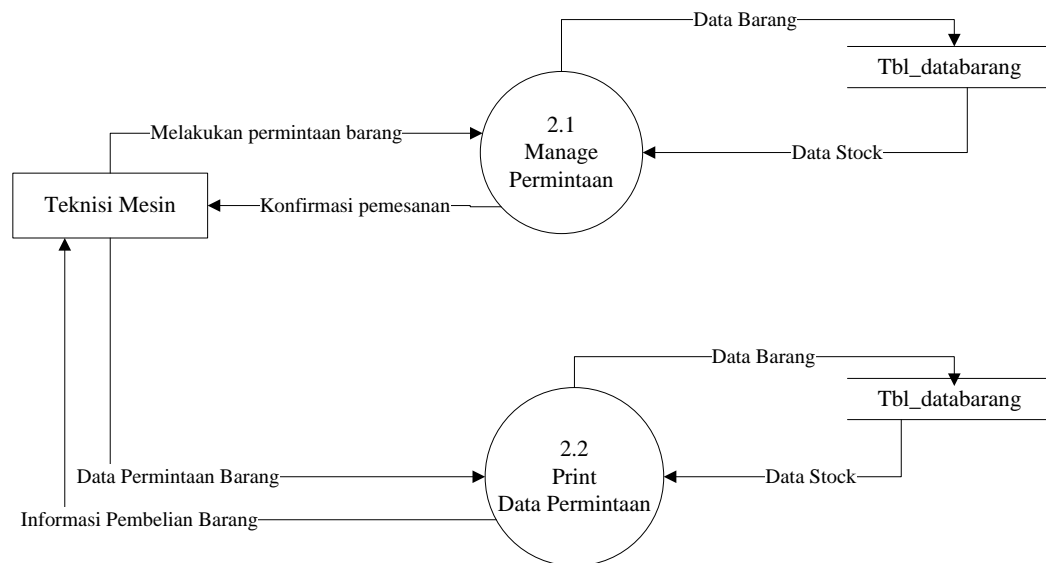
4.1.5 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0



Gambar 4.4 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0 Sistem yang Diusulkan

Gambar 4.4 menunjukkan diagram alir data sistem yang akan diusulkan dimana terdiri dari dua sub sistem kelompok pertama (Permintaan) dan kedua (Pemesanan) merupakan proses pada subsistem Bagian Gudang dan Teknisi mesin. Penggabungan dua kelompok tersebut dilakukan atas dasar kegiatan yang tidak terpisahkan dalam proses pemesanan barang, dimana pemesanan barang dikonfirmasi di bagian transaksi masuk.

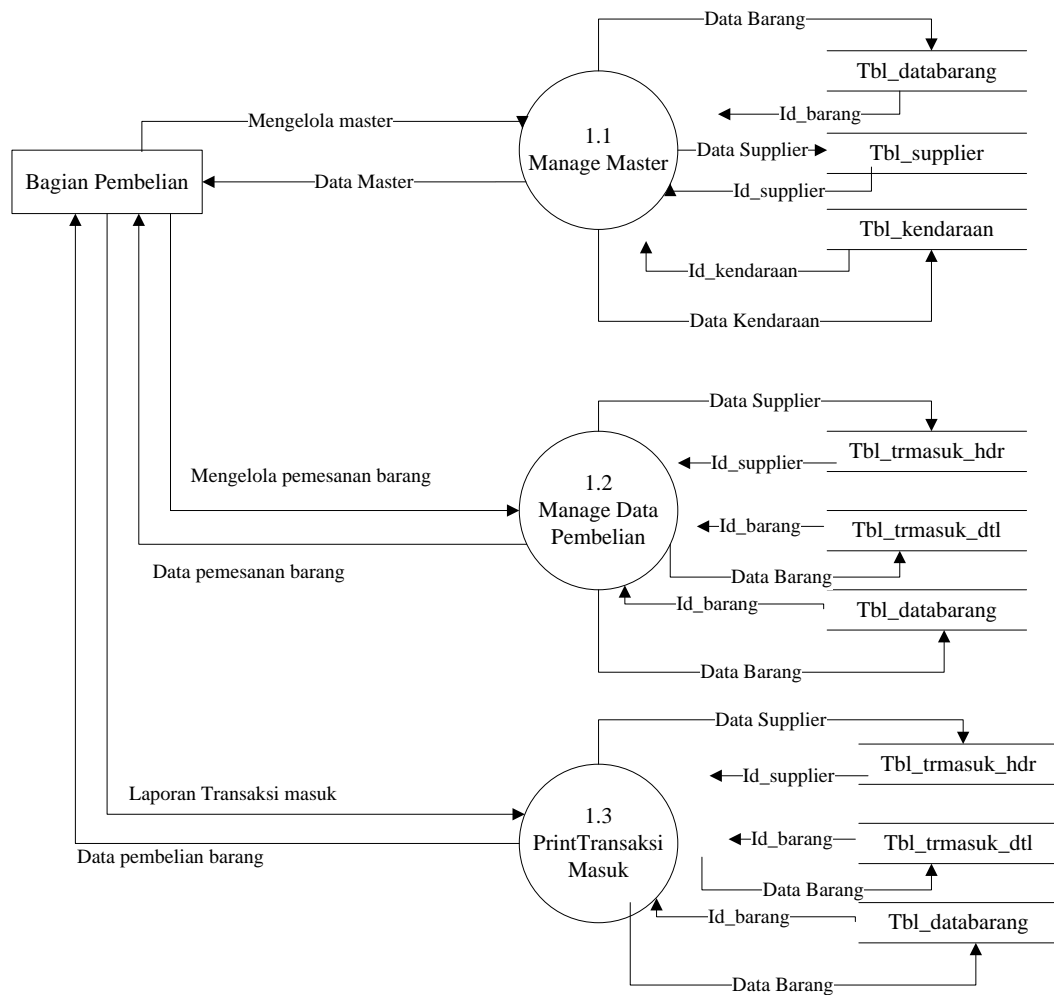
4.1.6 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Permintaan Barang yang Diusulkan



Gambar 4.5 DFD (*Data Flow Diagram*) Permintaan Barang Sistem yang Diusulkan

Gambar 4.5 Merupakan penjabaran dari sub sistem permintaan barang yang terdiri dari dua proses, satu eksternal *entity* yang berhubungan dengan sistem, satu database untuk menyimpan data - data yang berkaitan dengan permintaan barang.

4.1.7 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Pemesanan Barang yang Diusulkan

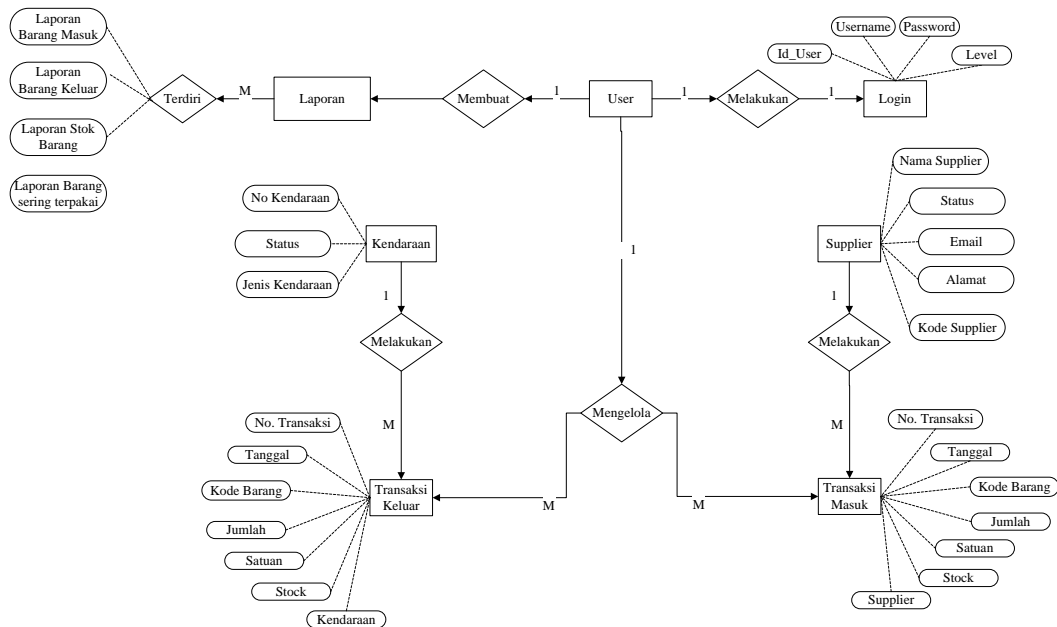


Gambar 4.6 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Pemesanan Barang Sistem yang Diusulkan

Gambar 4.6 Merupakan penjabaran dari sub sistem pemesanan barang yang terdiri dari tiga proses, satu eksternal *entity* yang berhubungan dengan sistem, satu database untuk menyimpan data - data yang berkaitan dengan pemesanan barang.

4.1.8 ERD (Entity Relationship Diagram)

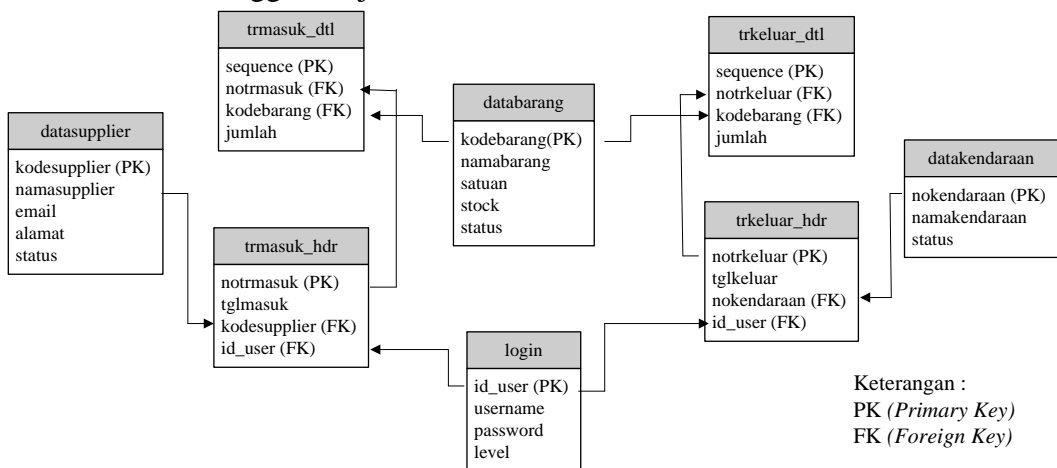
ERD ialah teknik perancangan basis data yang seluruh entitas relasi dan atribut-atribut secara lengkap dengan menggunakan simbol-simbol tertentu. Rancangan ERD dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini :



Gambar 4.7 ERD (Entity Relationship Diagram)

4.1.9 Relasi Tabel

Relasi tabel merupakan suatu hubungan yang terjadi antara tabel satu dengan yang lainnya, dimana terdapat saling keterikatan yang dihubungkan suatu atribut kunci, sehingga menjadi satu kesatuan.



Gambar 4.8 Relasi Tabel

4.1.10 Rancangan Kamus Data

Berikut adalah kamus data yang dibutuhkan guna mendukung sistem yang diusulkan.

a. Tabel Barang

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : databarang
 Primary Key : kodebarang
 Foreign Key : -

Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Barang

No.	Field Name	Type	Width	Deskription
1	kodebarang	Varchar	8	Kode Barang
2	namabarang	Varchar	50	Nama Barang
3	satuan	Varchar	8	Satuan Barang
4	stock	Int		Stock Barang
5	status	Varchar	1	Status

b. Tabel Kendaraan

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : datakendaraan
 Primary Key : nokendaraan
 Foreign Key : -

Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Kendaraan

No.	Field Name	Type	Width	Deskription
1	nokendaraan	Varchar	8	Nomor Kendaraan
2	jeniskendaraan	Varchar	50	Jenis Kendaraan
3	status	Varchar	1	Status

c. Tabel Supplier

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : datasupplier
 Primary Key : kodesupplier
 Foreign Key : -

Tabel 4.5 Kamus Data Tabel Supplier

No.	Field Name	Type	Width	Deskription
1	kodesupplier	Varchar	5	Kode Supplier
2	namasupplier	Varchar	50	Nama Supplier
3	email	Varchar	20	Email Supplier
4	alamat	Text		Alamat Supplier
5	status	Varchar	1	Status

d. Tabel Transaksi Keluar

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : trkeluar_dtl
 Primary Key : sequence
 Foreign Key : notrkeluar, kodebarang

Tabel 4.6 Kamus Data Tabel Transaksi Keluar

No	Field Name	Type	Width	Deskription
1	Seq	Int		Sequence
2	Notrkeluar	Varchar	8	No Transaksi Keluar
3	Kodebarang	Varchar	8	Kode Barang
4	Jumlah	Int		Jumlah

e. Tabel Transaksi Keluar

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : trkeluar_hdr
Primary Key : notrkeluar
Foreign Key : nokendaraan, id_user

Tabel 4.7 Kamus Data Tabel Transaksi Keluar

No	Field Name	Type	Width	Deskription
1	Notrkeluar	Varchar	8	No Transaksi Keluar
2	Tgltrkeluar	Date		Tgl Transaksi Keluar
3	Nokendaraan	Varchar	10	No Kendaraan
4	id_user	Varchar	8	Id User

f. Tabel Transaksi Masuk

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : trmasuk_dtl
Primary Key : sequence
Foreign Key : notrmasuk, kodebarang

Tabel 4.8 Kamus Data Tabel Transaksi Masuk

No	Field Name	Type	Width	Deskription
1	Seq	Int		Sequence
2	Notrmasuk	Varchar	8	No Transaksi Masuk
3	Kodebarang	Varchar	8	Kode Barang
4	Jumlah	Int		Jumlah

g. Tabel Transaksi Masuk

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : trmasuk_hdr
 Primary Key : notrmasuk
 Foreign Key : kodesupplier, id_user

Tabel 4.9 Kamus Data Tabel Transaksi Masuk

No	Field Name	Type	Width	Deskription
1	Notrmasuk	Varchar	8	No Transaksi Masuk
2	Tgltrmasuk	Date		Tgl Transaksi Masuk
3	Kodesupplier	Varchar	5	Kode Supplier
4	id_user	Varchar	8	Id User

h. Tabel Login

Nama database : inventoygudang
 Nama tabel : login
 Primary Key : id_user
 Foreign Key : -

Tabel 4.10 Kamus Data Tabel Login

No	Field Name	Type	Width	Deskription
1	id_user	Varchar	8	Id_User
2	Username	Varchar	30	Username
3	password	Varchar	50	Password
4	level	Varchar	1	Level

4.1.11 Sistem Pengkodean

1. Sistem Pengkodean Barang

Sistem pengkodean barang merupakan sistem pengkodean *mnemonic* yang memiliki dua karakter.

Contoh : BD01

Keterangan : BD menjelaskan inisial nama barang, sedangkan 01 menjelaskan kategori sebuah kendaraan.

2. Sistem Supplier

Sistem pengkodean barang merupakan sistem pengkodean *mnemonic* yang memiliki satu karakter.

Contoh : BMM

Keterangan : BMM menjelaskan inisial nama supplier.

3. Sistem Pengkodean Transaksi Masuk

Sistem pengkodean barang merupakan sistem pengkodean urut yang memiliki delapan karakter.

Contoh : OQB00001

Keterangan : OQB menjelaskan inisial faktur pembelian, sedangkan 0001 menjelaskan nomor urut faktur pembelian barang.

4. Sistem Pengkodean Transaksi Keluar

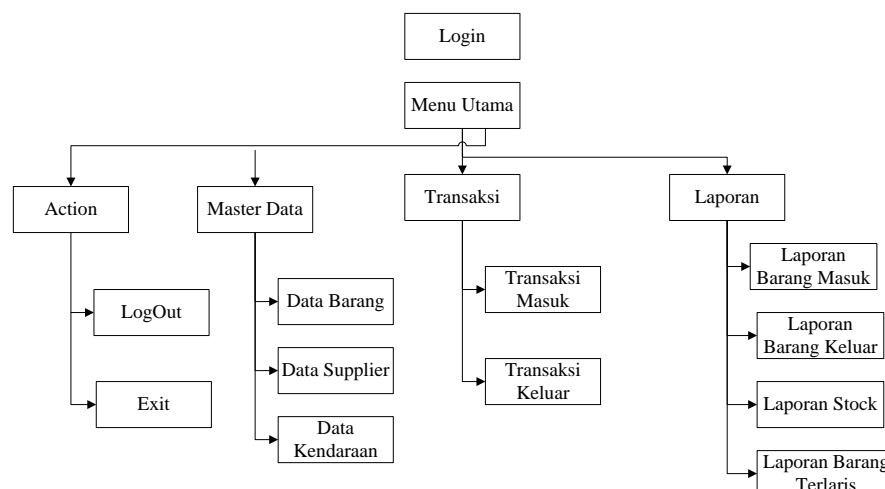
Sistem pengkodean barang merupakan sistem pengkodean urut yang memiliki delapan karakter.

Contoh : OQL00001

Keterangan : OQL menjelaskan inisial faktur keluar, sedangkan 0001 menjelaskan nomor urut faktur pengeluaran barang yang dipesan.

4.1.12 Rancangan Menu Utama

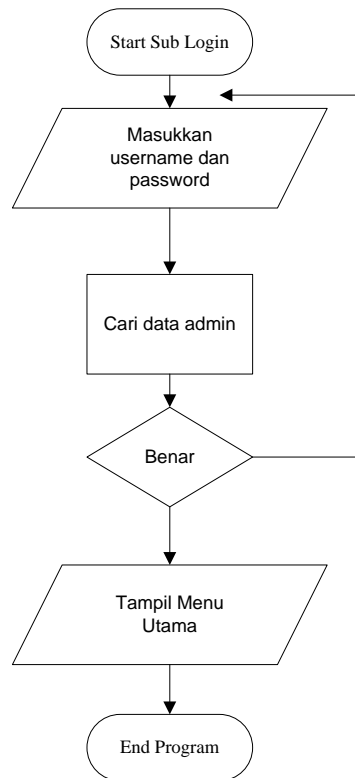
Rancangan menu utama merupakan bentuk umum dari suatu perancangan program yang dapat mempermudah untuk melihat dan memfungsikan sesuai dengan kebutuhannya. Perancangan struktur program tersebut merupakan perancangan program secara keseluruhan baik dari tampilan halaman utama, menu master data, transaksi, dan laporan.



Gambar 4.9 Rancangan Menu Utama

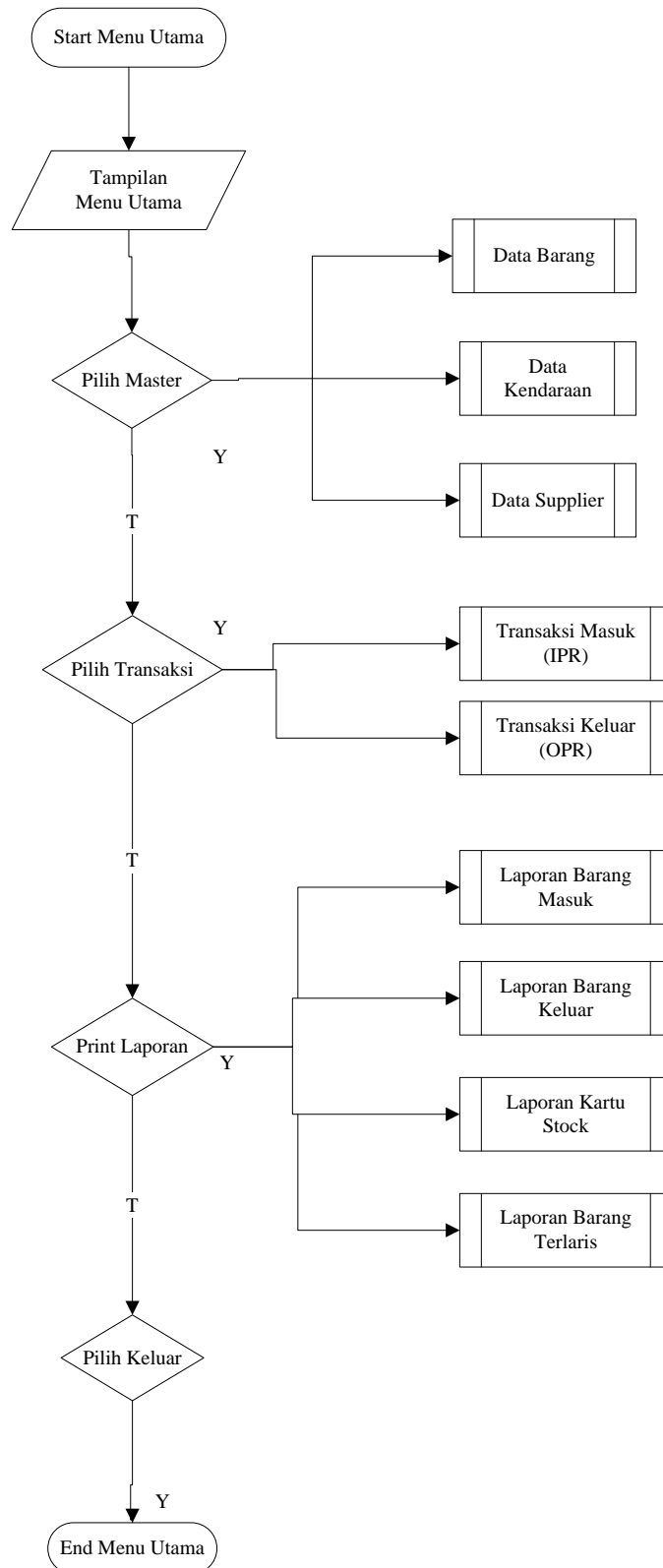
4.1.13 Rancangan *Flowchart* Program

a. *Flowchart* Login

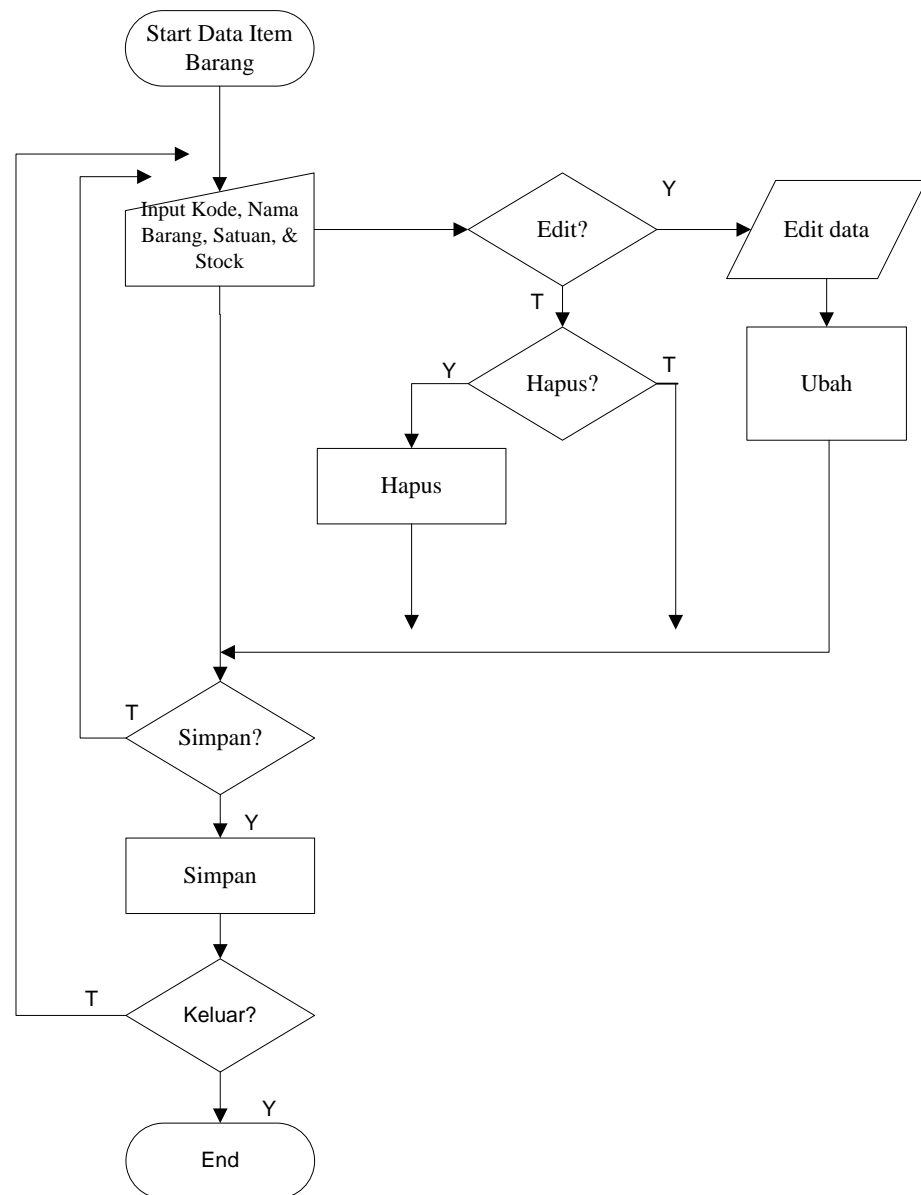


Gambar 4.10 Rancangan *Flowchart* Sub Login

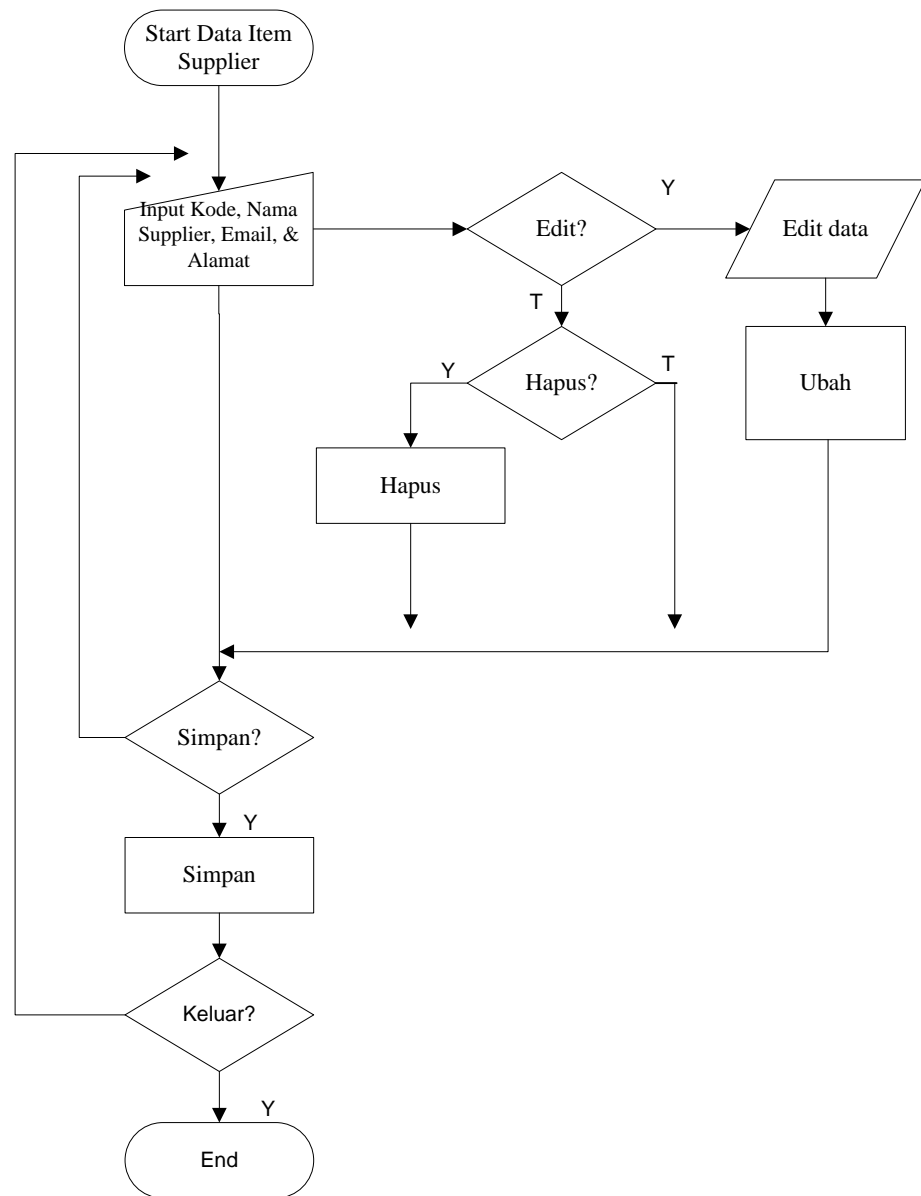
b. *Flowchart* Program Menu Utama



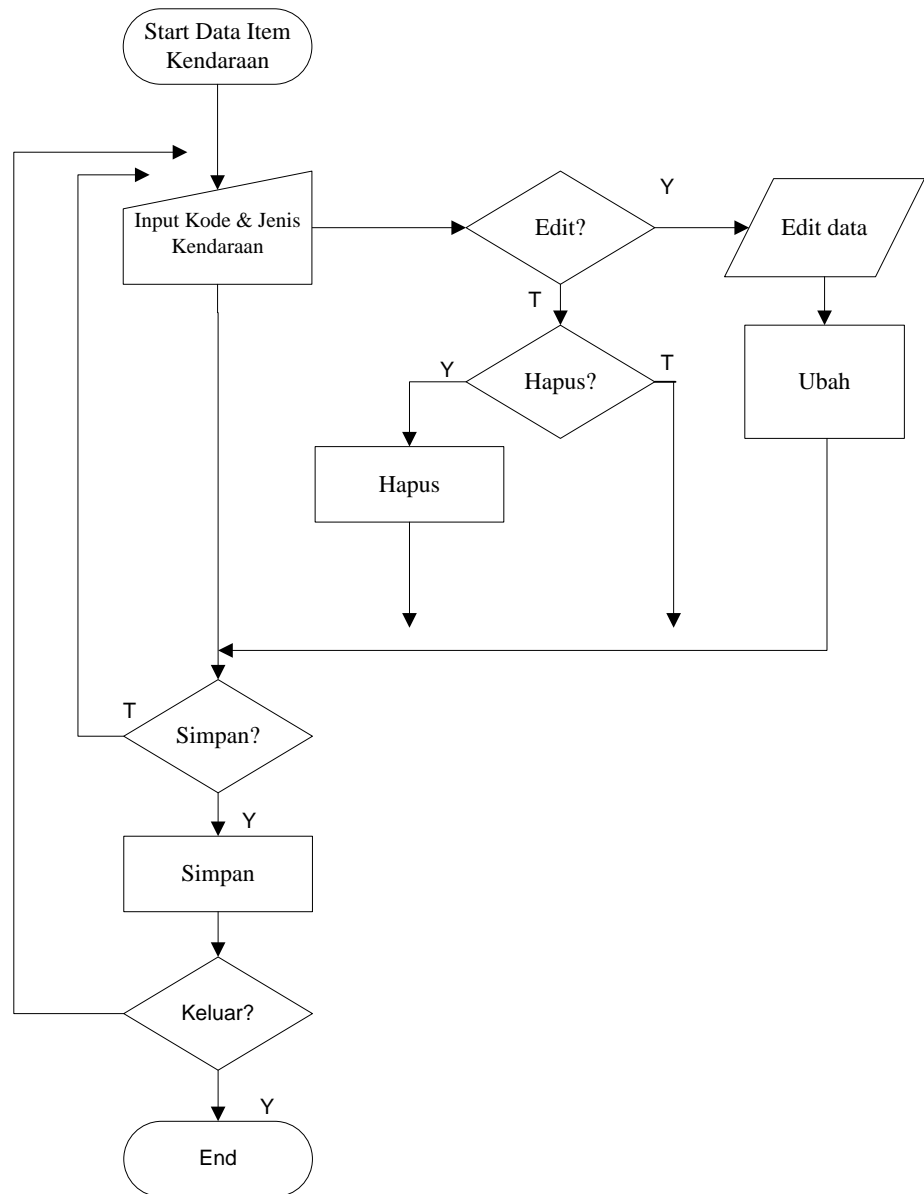
Gambar 4.11 Rancangan *Flowchart* Menu Utama

c. *Flowchart* Program Sub Data BarangGambar 4.12 Rancangan *Flowchart* Sub Data Barang

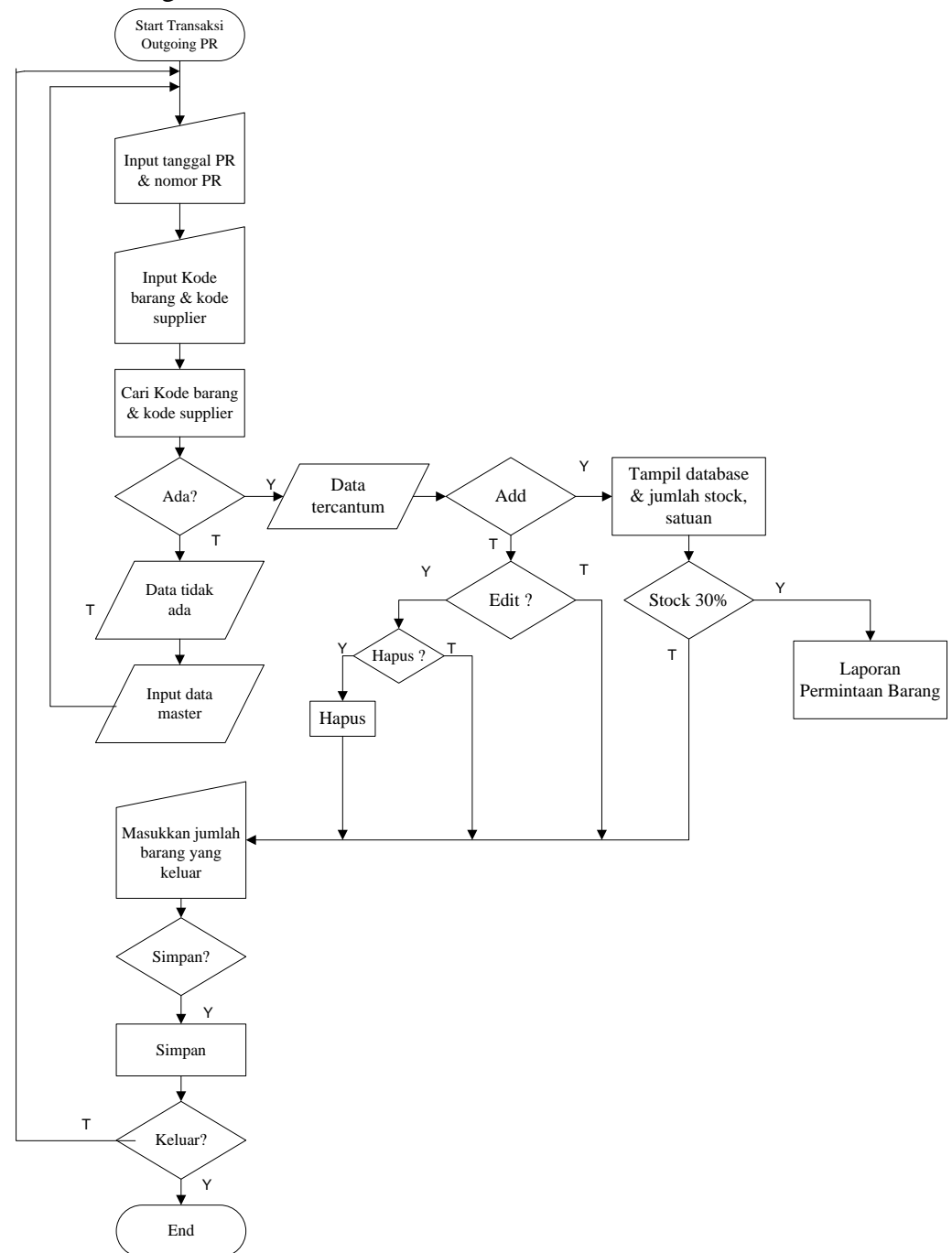
d. *Flowchart Program Sub Data Supplier*



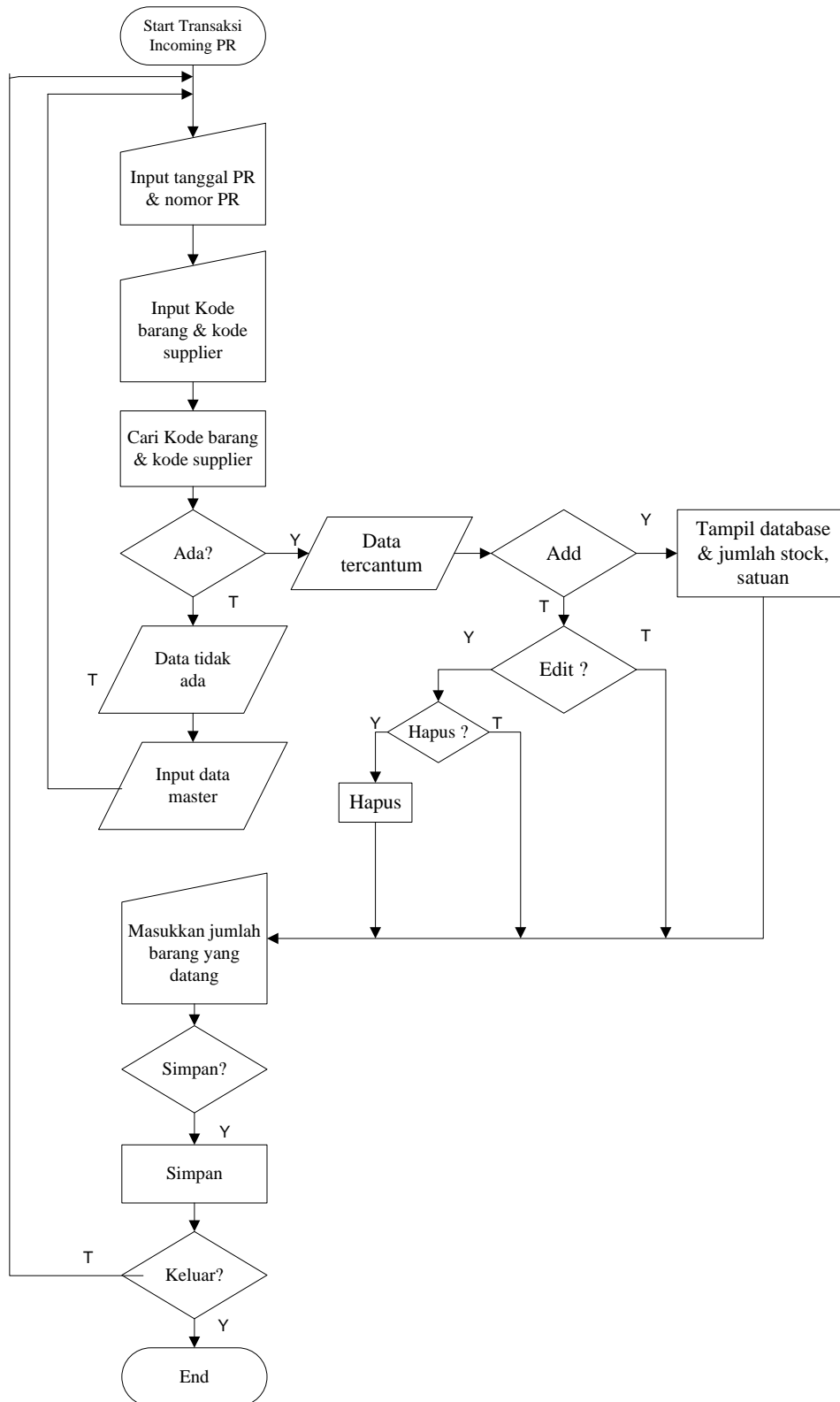
Gambar 4.13 Rancangan *Flowchart* Sub Data *Supplier*

e. *Flowchart Program Sub Data Kendaraan*Gambar 4.14 Rancangan *Flowchart* Sub Data Kendaraan

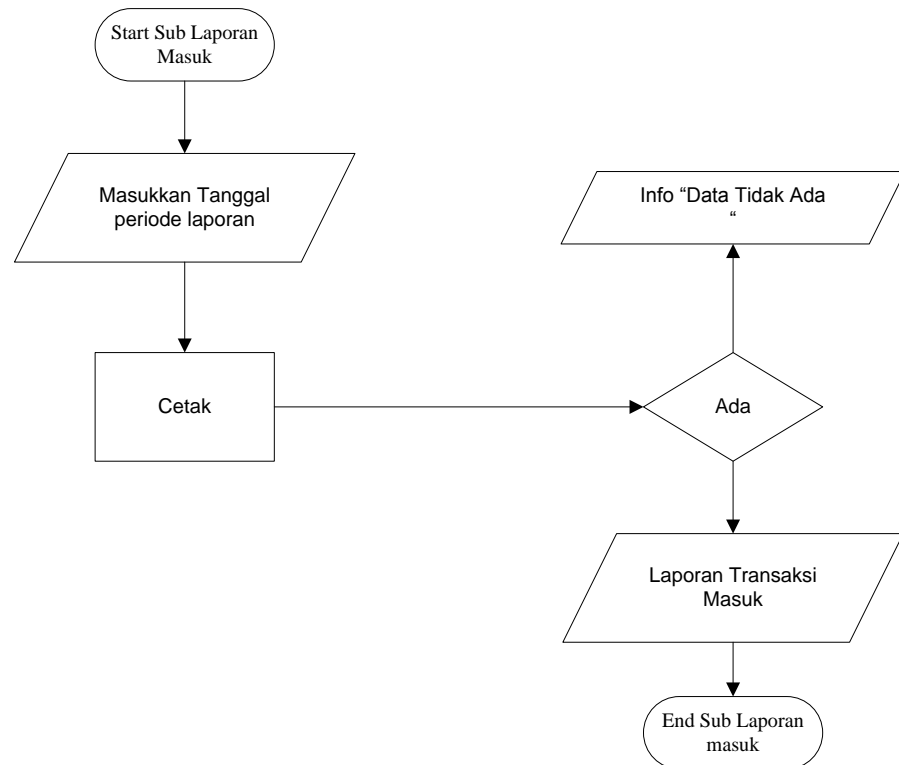
f. *Flowchart* Program Sub Data Transaksi Keluar



Gambar 4.15 Rancangan *Flowchart* Sub Data Transaksi Keluar

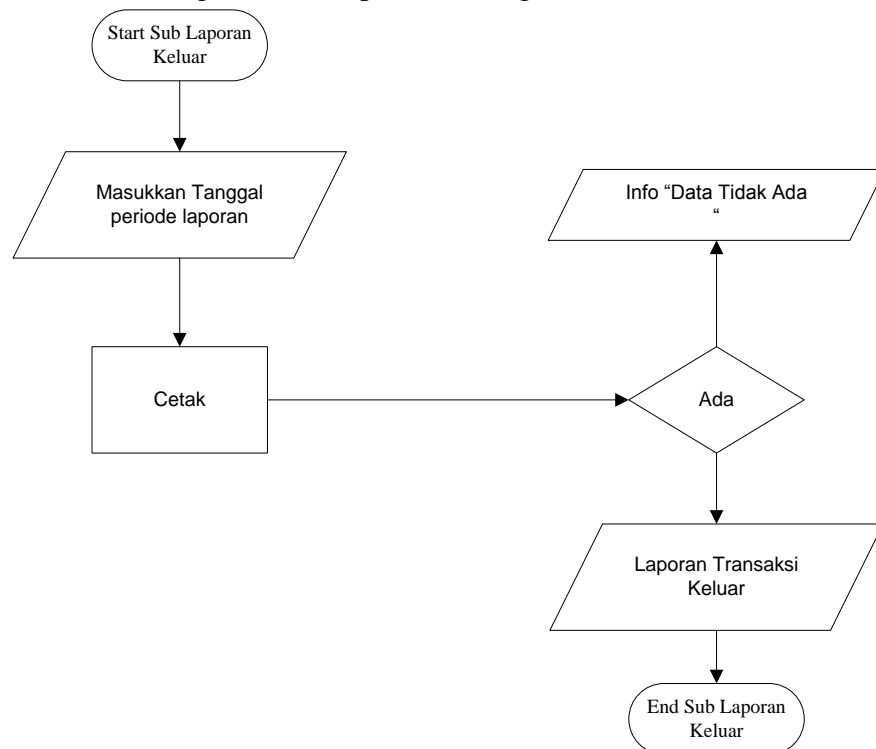
g. *Flowchart* Program Sub Data Transaksi MasukGambar 4.16 Rancangan *Flowchart* Sub Data Transaksi Masuk

h. *Flowchart* Program Sub Laporan Barang Masuk



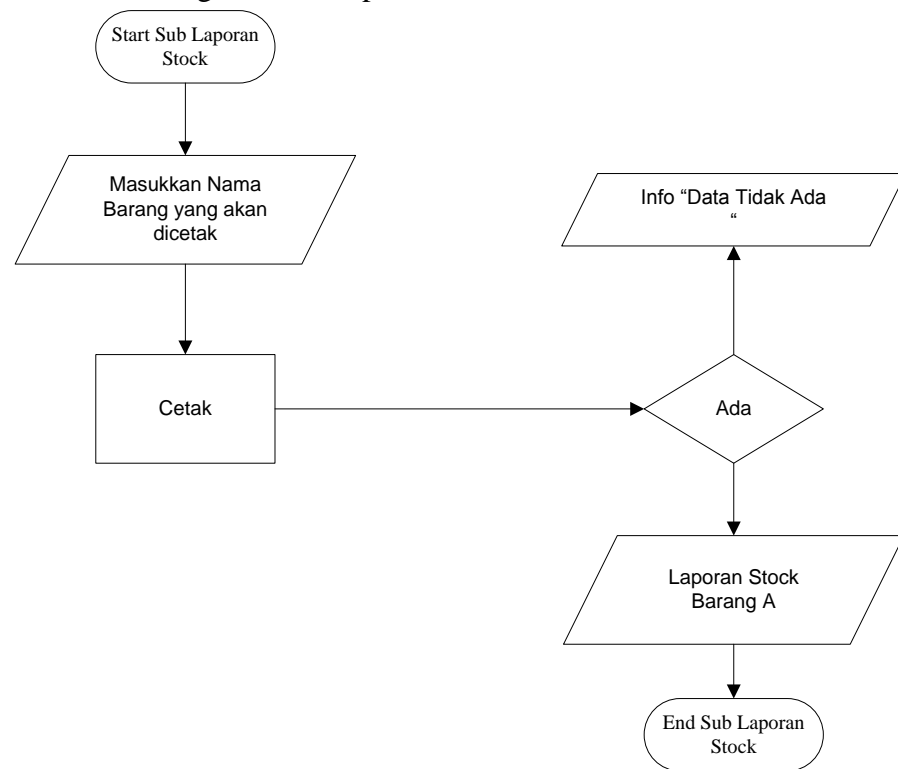
Gambar 4.17 Rancangan *Flowchart* Sub Laporan Transaksi Masuk

i. *Flowchart* Program Sub Laporan Barang Keluar



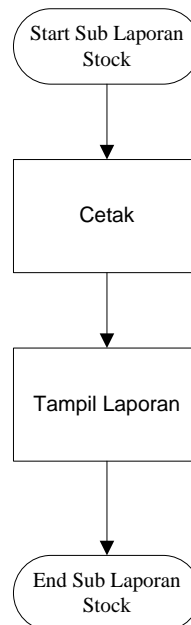
Gambar 4.18 Rancangan *Flowchart* Sub Laporan Transaksi Keluar

j. *Flowchart Program Sub Laporan Stock*



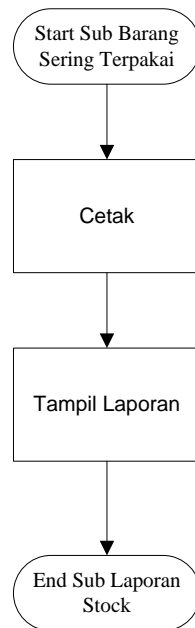
Gambar 4.19 Rancangan *Flowchart* Sub Laporan Stock

k. *Flowchart Program Sub Laporan Permintaan Barang*



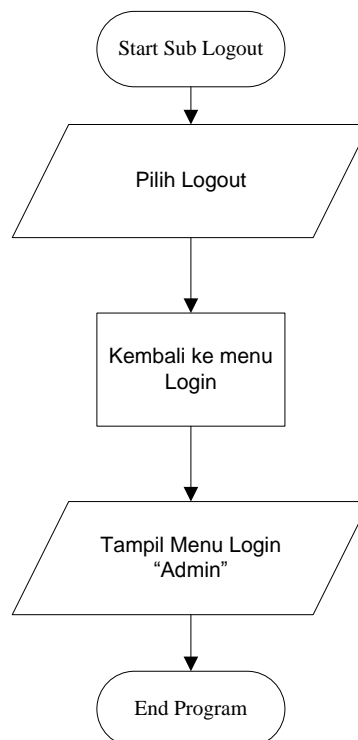
Gambar 4.20 Rancangan *Flowchart* Sub Laporan Permintaan Barang

l. *Flowchart* Program Sub Laporan Barang yang sering digunakan



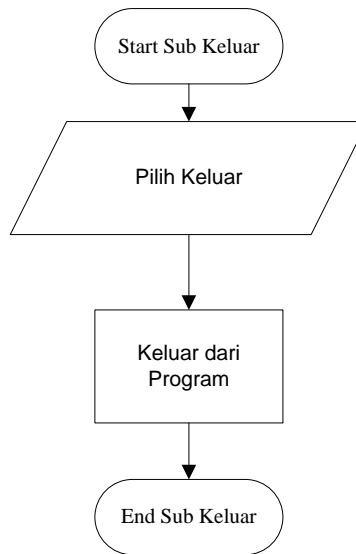
Gambar 4.21 Rancangan *Flowchart* Sub Laporan Barang yang sering digunakan

m. *Flowchart* Logout



Gambar 4.22 Rancangan *Flowchart* Sub Logout

n. *Flowchart* Keluar



Gambar 4.23 Rancangan *Flowchart* Sub Keluar

4.1.14 Rancangan *Interface* Program

Rancangan *interface* program merupakan desain untuk membuat rancangan tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi, berikut rancangan *interface* program yang diusulkan :

1. Halaman Login Administrasi

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman *login* yang akan digunakan untuk pengguna admin masuk ke sistem, berikut adalah rancangan halaman *login* administrasi :

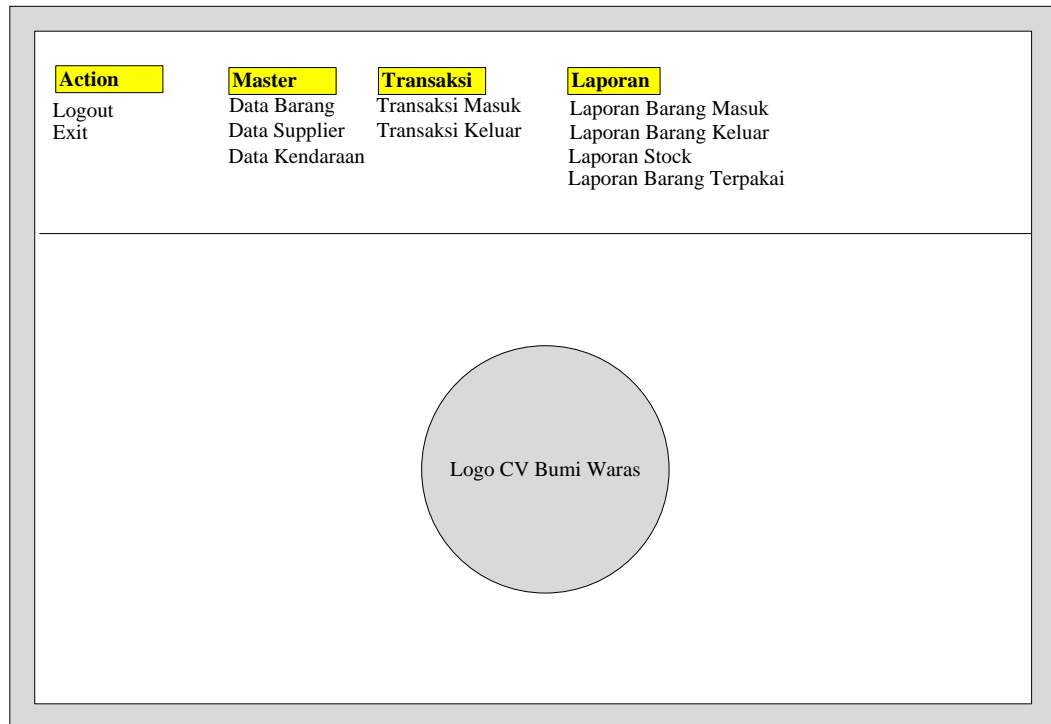
Login Administrasi	
Username	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Password	<input style="width: 60%;" type="password"/>
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Gambar 4.24 Halaman *Login* Administrasi

Pada Gambar 4.24 merupakan login verifikasi *username* dan *password* pengguna admin untuk pengguna admin untuk *login* ke sistem.

2. Halaman Menu Utama

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman utama yang akan digunakan oleh admin, berikut adalah rancangan halaman utama admin :



Gambar 4.25 Halaman Menu Utama

3. Halaman Data Barang

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman data pengguna yang akan digunakan oleh administrasi, berikut adalah halaman data barang :

DATA BARANG

Kode Barang

Nama Barang

Satuan

Stock

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stock

Gambar 4.25 Halaman Data Barang

Pada Gambar 4.25 merupakan halaman menu data barang yang digunakan admin untuk mengelola data pengguna yang bisa di tambah, edit dan hapus.

4. Halaman Data *Supplier*

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman data *supplier* yang akan digunakan oleh admin, berikut adalah rancangan halaman data *supplier* :

DATA SUPPLIER

Kode Supplier

Nama Supplier

Email

Alamat

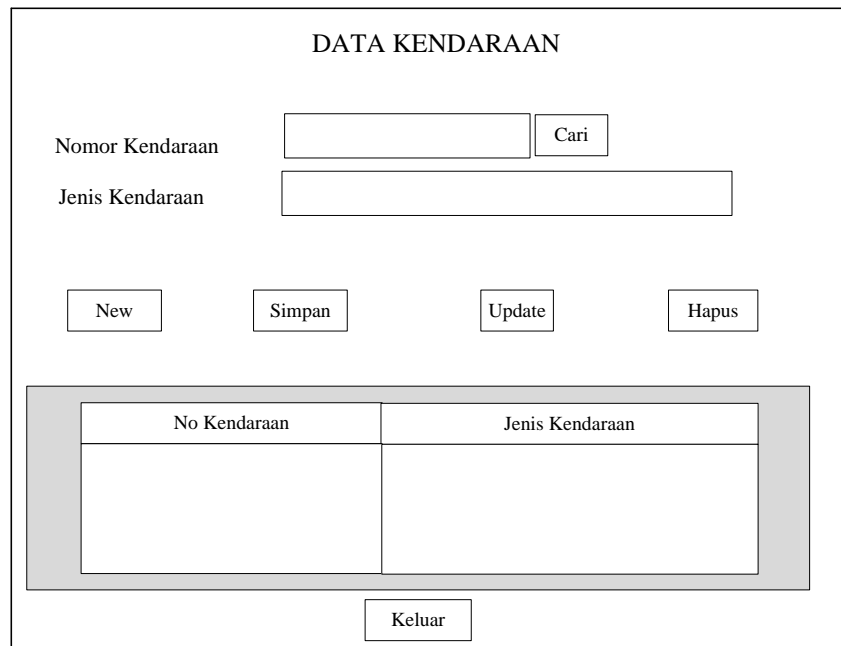
No	Kode Supplier	Nama Supplier	Email	Alamat

Gambar 4.26 Halaman Data *Supplier*

Pada Gambar 4.26 merupakan halaman menu data *supplier* yang digunakan admin untuk mengelola data *supplier* yang bisa di tambah, edit dan dihapus.

5. Halaman Data Kendaraan

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman data kendaraan yang akan digunakan oleh admin, berikut adalah rancangan halaman data :



The image shows a web form titled "DATA KENDARAAN". It includes two input fields: "Nomor Kendaraan" with a search button "Cari", and "Jenis Kendaraan". Below these are four buttons: "New", "Simpan", "Update", and "Hapus". A table with two columns, "No Kendaraan" and "Jenis Kendaraan", is positioned below the buttons. At the bottom center is a "Keluar" button.

DATA KENDARAAN	
Nomor Kendaraan	<input type="text"/> Cari
Jenis Kendaraan	<input type="text"/>
<input type="button" value="New"/>	<input type="button" value="Simpan"/>
<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
No Kendaraan	Jenis Kendaraan
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 4.27 Halaman Data Kendaraan

Pada Gambar 4.27 merupakan halaman menu data kendaraan yang digunakan admin untuk mengelola data kendaraan yang bisa di tambah, edit dan dihapus.

6. Halaman Transaksi Masuk

Incoming Purchase Requisition

No Transaksi

Tanggal Transaksi

Supplier

Nama Barang Kode Barang

Stock

Satuan

Jumlah

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah

Gambar 4.28 Halaman Transaksi Masuk

Pada Gambar 4.28 merupakan rancangan halaman transaksi masuk yang digunakan admin untuk mengkonfirmasi barang yang masuk ke bagian gudang.

7. Halaman Transaksi Keluar

Outgoing Purchase Requisition

No Transaksi

Tanggal Transaksi

No Kendaraan

Nama Barang Kode Barang

Stock

Satuan

Jumlah

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah

Gambar 4.29 Halaman Transaksi Keluar

Pada Gambar 4.29 merupakan rancangan halaman transaksi keluar yang digunakan admin untuk mengkonfirmasi barang yang keluar dari bagian gudang.

4.1.15 Rancangan Output

Rancangan *output* merupakan hasil dari proses pengolahan data, oleh karena itu data yang dimaksudkan memiliki peranan yang sangat penting sebagai pendukung dari rancangan yang akan kita buat. Pada sub bab ini akan menampilkan rancang *output* laporan barang masuk dan barang keluar sebagai berikut :

1. Rancangan Output Laporan Barang Masuk

Logo BW		PT SUNGAI BUDI (CV BUMI WARAS) GUDANG SPAREPART BW Laporan Transaksi Masuk			
					Periode <input type="text"/> s/d <input type="text"/>
No Transaksi	Tanggal	Nama Barang	Satuan	Jumlah	No Kendaraan

Gambar 4.30 Halaman Laporan Barang Masuk

2. Rancangan Output Laporan Barang Keluar

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; text-align: center;">Logo BW</div> <div style="text-align: center;"> PT SUNGAI BUDI (CV BUMI WARAS) GUDANG SPAREPART BW Laporan Transaksi Masuk </div> </div>					
Periode <input type="text"/> s/d <input type="text"/>					
No Transaksi	Tanggal	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Supplier

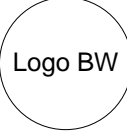
Gambar 4.31 Halaman Laporan Barang Keluar

3. Rancangan Output Laporan Stock

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; text-align: center;">Logo BW</div> <div style="text-align: center;"> PT SUNGAI BUDI (CV BUMI WARAS) GUDANG SPAREPART BW Kartu Stock </div> </div>				
Kode Barang: Nama Barang:				
No Transaksi	Tanggal	No Transaksi	Barang Masuk	Barang Keluar

Gambar 4.32 Halaman Laporan Stock

4. Rancangan Output Laporan Barang yang sering digunakan

	PT SUNGAI BUDI (CV BUMI WARAS) GUDANG SPAREPART BW Laporan Barang Terlaris	
Kode Barang	Nama Barang	Total Keluar

Gambar 4.33 Halaman Laporan Barang Terlaris

5. Rancangan Output Laporan Permintaan Barang

PT. SUNGAI BUDI DIVISI GUDANG SPAREPART BW WAY LUNIK		NOMOR IPR0000XXXX	
PERMINTAAN BARANG PURCHASE REQUISITION			
Kepada Yth. Bagian Pembelian Mohon dibelikan barang-barang sebagai berikut :			TANGGAL
NO	KODE DAN NAMA BARANG	JUMLAH	KETERANGAN
Diminta Oleh, _____ Bagian Gudang	Diketahui Oleh, _____ Kepala Gudang	Diproses Oleh, _____ Koord. Pelaksana Pembelian	

Gambar 4.34 Halaman Laporan Barang Terlaris

4.2 Pengkodean

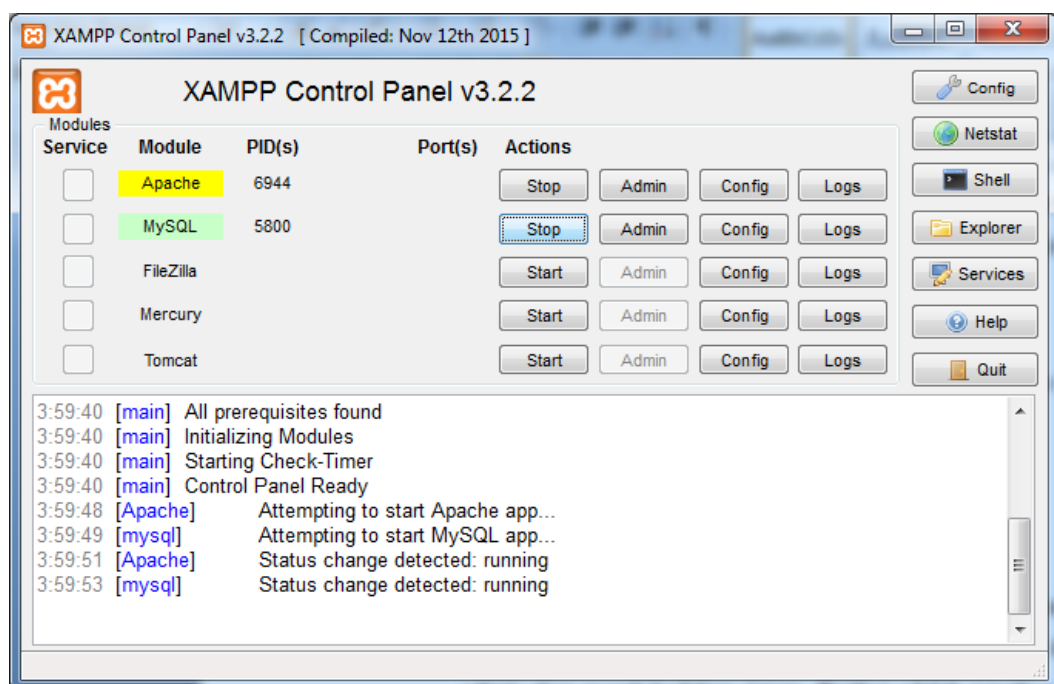
Setelah dilakukan perancangan, maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses ini dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya, untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *database*, serta melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode pengujian yang dipakai oleh peneliti.

4.3 Implementasi

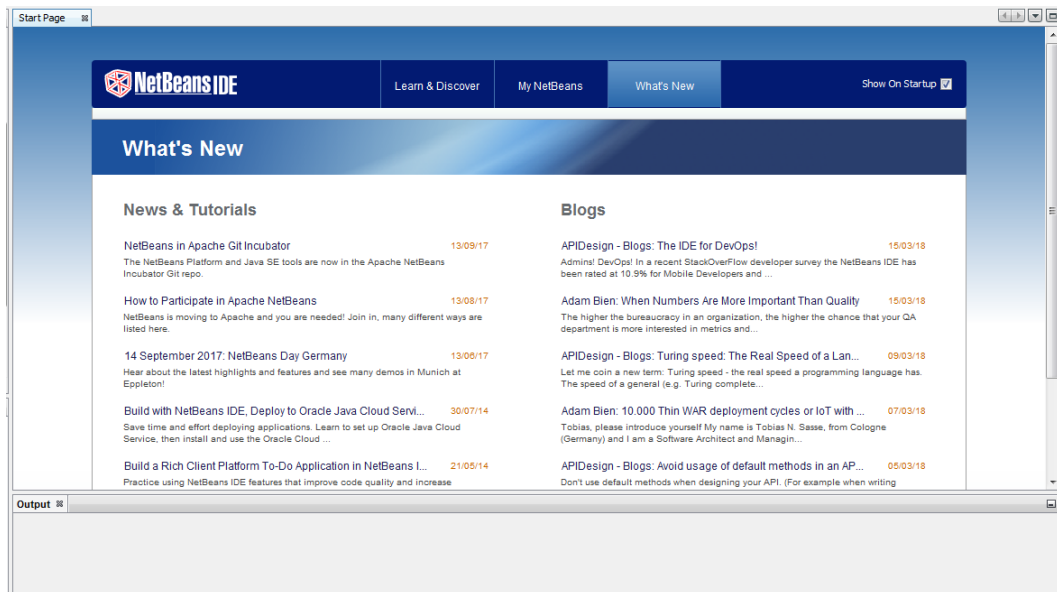
Implementasi sistem pada tahap ini melanjutkan pengkodean aplikasi (*Construction*) dari metode pengembangan *waterfall* yaitu implementasi dari perancangan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya. Tampilan program akan digunakan pengguna untuk berinteraksi dengan perangkat lunak yang dibangun. Implementasi sistem digunakan sebagai tolak ukur atau pengujian dari hasil program yang sudah dibuat untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.3.1 Implementasi Instalasi Program

1. Aktifkan XAMPP Control Panel Application seperti gambar dibawah ini,



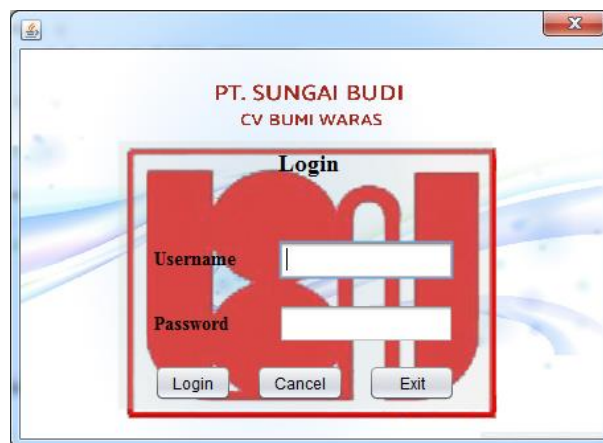
2. Aktifkan Java Netbeans IDE 8.02 seperti pada gambar dibawah ini,



4.3.2 Implementasi *Interface* Program

1. *Interface Login* Administrasi

Interface login administrasi merupakan halaman yang digunakan untuk admin *login* ke sistem. Jika *username* dan *password* di ketik dengan benar maka admin akan masuk kedalam sistem. Berikut adalah *interface login* administrasi:



Gambar 4.35. *Interface Login* Administrasi

2. Halaman utama admin penjualan merupakan halaman yang muncul ketika admin sukses *login* kedalam sistem yaitu masuk ke menu admin. Berikut adalah halaman utama admin :



Gambar 4.36. Halaman Menu Utama

4. Menu Data Barang

Menu data barang merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data barang agar bisa masuk ke sistem dengan *username* dan *password* yang diberikan. Menu data barang juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit dan hapus. Berikut adalah menu data barang :

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stock
BD01	Ban Dalam GT FR	Buah	10
BL01	Ban Luar FR	Buah	8
FSA01	Filter Solar Atas FR	Buah	9
RTB01	Rantai Bak	Buah	4

Gambar 4.37 Menu Data Barang

5. Menu Data *Supplier*

Menu data *supplier* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data *supplier* agar bisa masuk ke sistem dengan *username* dan *password* yang diberikan. Menu data *supplier* juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit dan hapus. Berikut adalah menu data *supplier* :

Kode Supplier	Nama Supplier	Email	Alamat
BDM	Berdikari Motor	bdmtr@gmail.com	Teluk Betung Selatan
BMM	Bintang Mas Motor	bmm@yahoo.co.id	Teluk Betung Selatan
JLA	Jayalindo Abadi	jayalindo@gmail.com	Teluk Betung Selatan
MMR	Multi Motor	multimotor@gmail.com	Teluk Betung Selatan
WCC	Wong Coco Motor	wongcoco@gmail.com	Teluk Betung Selatan

Gambar 4.38 Menu Data *Supplier*

6. Menu Data Kendaraan

Menu data kendaraan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data kendaraan agar bisa masuk ke sistem dengan *username* dan *password* yang diberikan. Menu data kendaraan juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit dan hapus. Berikut adalah menu data kendaraan :

Nomor Kendaraan	Jenis Kendaraan
019040SB	FR 6x4
014901AT	FR DT
013549AR	FR DT
019177CE	FR Supergrit
019290SYV	Lohan DT

Gambar 4.39 Menu Data Kendaraan

7. Menu Transaksi Masuk


Menu transaksi barang masuk (*Incoming Purchase Requisition*) merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola dan mendata barang yang masuk ke gudang yang dilakukan oleh bagian gudang. Menu transaksi barang masuk bisa melakukan beberapa fungsi yaitu edit, tambah dan hapus. Berikut adalah menu transaksi barang masuk (*Incoming Purchase Requisition*):

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah
-------------	-------------	--------	--------

Gambar 4.40 Menu Transaksi Masuk

8. Menu Transaksi Keluar

Menu transaksi barang masuk (*Outgoing Purchase Requisition*) merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola dan mendata barang yang keluar dari gudang yang dilakukan oleh bagian gudang. Menu transaksi barang keluar bisa melakukan beberapa fungsi yaitu edit, tambah dan hapus. Berikut adalah menu transaksi barang keluar (*Outgoing Purchase Requisition*) :



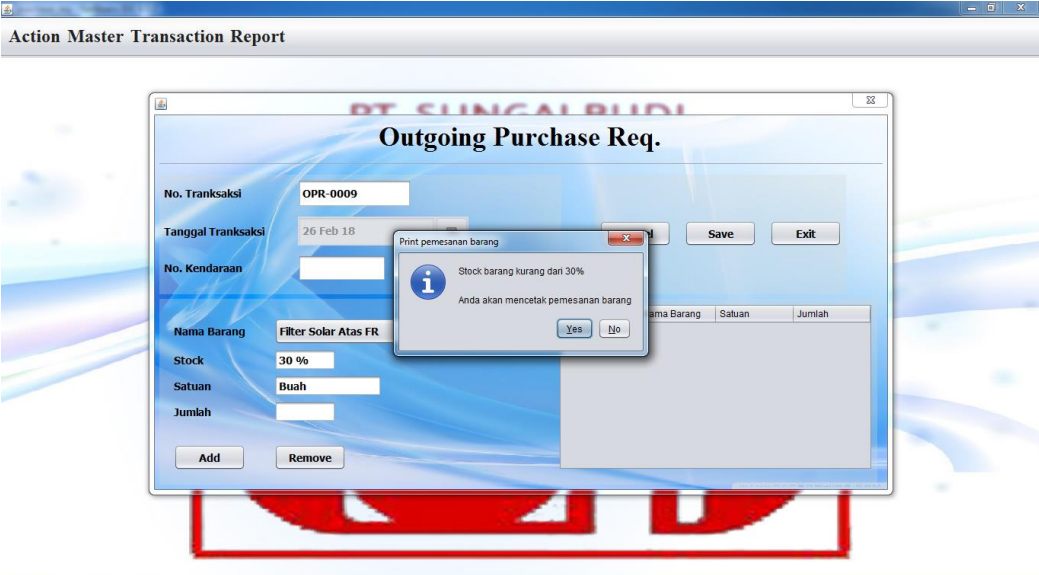
The screenshot shows the 'Outgoing Purchase Req.' form with the following fields and data:

- No. Transaksi: QL-0004
- Tanggal Transaksi: 09 Feb 18
- No. Kendaraan: B9040SYV (dropdown), Lohan DT (text)
- Nama Barang: --Pilih-- (dropdown), Kode Barang: (text)
- Stock: (text)
- Satuan: (text)
- Jumlah: (text)

Buttons: Cancel, Save, Exit, Add, Remove.

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah
RTB.01	Rantai Bak	Meter	2

Gambar 4.41 Menu Transaksi Keluar



The screenshot shows the 'Outgoing Purchase Req.' form with a warning dialog box overlaid. The form fields are:

- No. Transaksi: OPR-0009
- Tanggal Transaksi: 26 Feb 18
- No. Kendaraan: (text)
- Nama Barang: Filter Solar Atas FR
- Stock: 30 %
- Satuan: Buah
- Jumlah: (text)

Buttons: Add, Remove, Save, Exit.

The dialog box is titled 'Print pemesanan barang' and contains the following text:

Stock barang kurang dari 30%
Anda akan mencetak pemesanan barang


Buttons: Yes, No.

Gambar 4.42 Menu Transaksi Keluar

Pada Gambar 4.42 yaitu menu transaksi keluar ketika stock barang kurang dari 30% , maka bagian gudang harus segera membuat pesanan barang tersebut dengan *output* laporan permintaan barang.

9. Menu Laporan

Menu laporan adalah halaman untuk mencetak laporan data-data seperti data stok barang, barang masuk dan barang keluar yang bisa dicetak langsung ataupun disimpan. Berikut adalah menu laporan :



PT. Sungai Budi
CV. Bumi Waras
GD. Sparepart BW

Laporan Transaksi Keluar
Periode : 2018-02-01 - 2018-02-13

No.	No Transaksi	Tanggal Transaksi	Nama Barang	Jumlah	No. Kendaraan
1	QL-0001	13 February 2018	Rantai Bak	2	019040SB
2	QL-0002	13 February 2018	Filter Solar Atas FR	1	019040SYV
3	QL-0003	13 February 2018	Ban Luar FR	2	019040SYV
4	QL-0004	13 February 2018	Ban Dalam GT FR	2	019720CB
5	QL-0005	13 February 2018	Ban Dalam GT FR	2	019020CU
6	QL-0006	09 February 2018	Rantai Bak	5	03 3549AR
7	QL-0007	11 February 2018	Rantai Bak	2	019020CU
8	QL-0008	13 February 2018	Rantai Bak	1	038970CC

Page 1 of 1

Gambar 4.43 Menu Laporan Transaksi Keluar

PT. Sungai Budi
CV. Bumi Waras
GD. Sparepart BW

Laporan Transaksi Masuk

Periode : 2018-02-01 - 2018-02-13

No.	No. Transaksi	Tanggal Transaksi	Nama Barang	Jumlah	Nama Supplier
1	QB-0002	13 February 2018	Rantai Bak	4	Wong Coco Motor

Page 1 of 1

Gambar 4.44 Menu Laporan Transaksi Masuk

PT. Sungai Budi
CV. Bumi Waras
GD. Sparepart BW

Kartu Stock

Kode Barang : RTB01
Nama Barang :

No.	Tanggal Transaksi	Nomor Transaksi	Barang Masuk	Barang Keluar
1	2/13/18 12:00 AM	QL-0001	0	2
2	2/9/18 12:00 AM	QL-0006	0	5
3	2/11/18 12:00 AM	QL-0007	0	2
4	2/13/18 12:00 AM	QL-0008	0	1
5	2/13/18 12:00 AM	QB-0002	4	0

Page 1 of 1

Gambar 4.45 Menu Laporan Kartu Stock



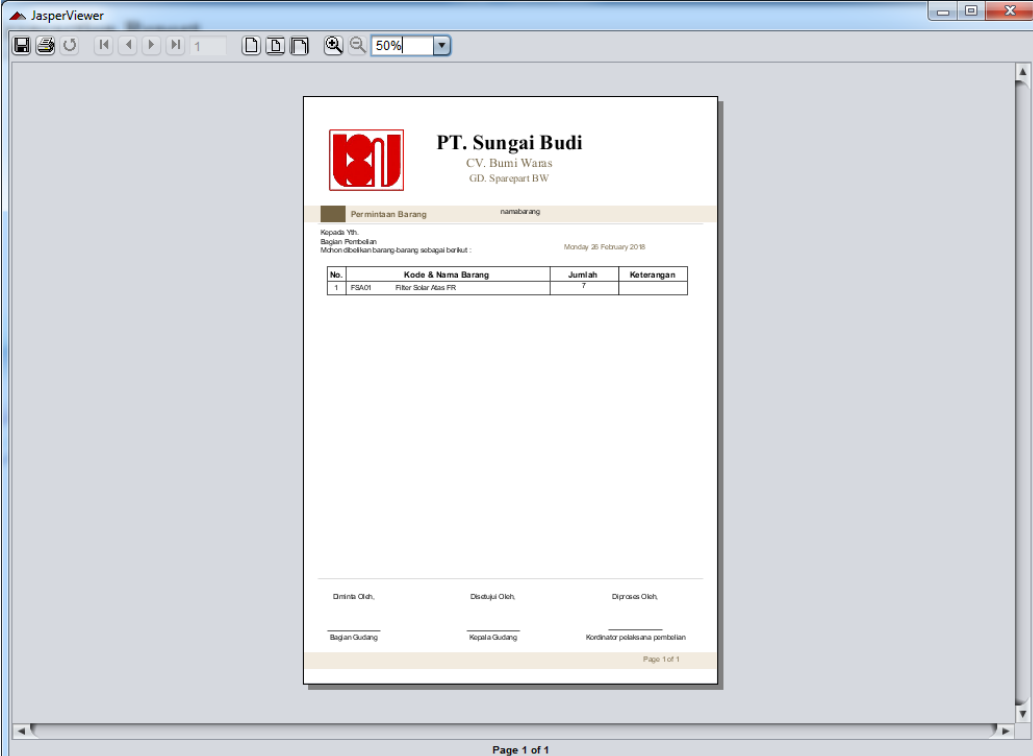
PT. Sungai Budi
CV. Bumi Waras
GD. Sparepart BW

Laporan Barang Terlaris

Kode Barang	Nama Barang	Total Keluar
BD01	Ban Dalam GT FR	8
FSA01	Filter Solar Atas FR	3

Page 1 of 1

Gambar 4.46 Menu Laporan Barang yang sering digunakan



PT. Sungai Budi
CV. Bumi Waras
GD. Sparepart BW

Permintaan Barang nomorbarang

Kepada Yth,
Bagian Pembelian
Mohon/bekukan barang-barang sebagai berikut: Monday, 20 February 2016

No.	Kode & Nama Barang	Jumlah	Keterangan
1	FSA01 Filter Solar Atas FR	7	

Dimita Oleh, Disetujui Oleh, Diproses Oleh,
Bagian Gudang Kepala Gudang Koordinator pelaksanaan pembelian

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Gambar 4.47 Menu Laporan Permintaan Barang