BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan suku cadang mobil pada Halim Jaya Motor Di Bandung dilakukan menggunakan bahasa pemograman Java dengan menggunakan aplikasi NetBeans IDE 7.1.2, dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Mobil ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun meliputi proses transaksi pembelian dan penjualan, proses input data tipe mobil, input data barang, input data konsumen dan input data pemasok. Serta menampilkan laporan suku cadang, laporan konsumen, laporan pemasok, laporan pembelian dan laporan penjualan.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak yang dipakai dalam pembuatan sistem informasi ini adalah dengan menggunakan spesifikasi minimum sebagai berikut :

1. Windows XP sebagai sistem operasi yang penulis pakai.

2. NetBeans IDE 7.1.2 sebagai aplikasi bahasa pemograman java dalam pembuatan program sistem informasi pembelian dan penjualan suku cadang serta servis mobil.
3. Xampp 1.8.1-0, digunakan sebagai perangkat lunak karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan per*form*ansi. Dan MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.
4. iReport-4.0.2 untuk pembuatan Report.
5. Install Creator untuk Instalasi Program.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Selain membutuhkan perangkat keras sistem ini juga memerlukan perangkat keras untuk menjalankan program. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. Proccesor : Intel core i3
2. Memory : 512 Mb RAM
3. VGA : 1000Mb
4. Printer : Standar
5. Hard Disk : 125Gb
6. Mouse dan Keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, Dalam pembuatan aplikasi sistem in*form*si pembelian dan penjualan suku cadang serta servis ini penulis membuat suatu *database* dengan nama bengkel_hjm. di dalam *database* tersebut terdapat tabel tabel, berikut ini implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut:

a. Buat database halim jaya motor

   CREATE DATABASE `bengkel_hjm` ;

b. CREATE TABLE `barang` (

   `kode_brg` varchar(15) NOT NULL,

   `kode_tipe` varchar(15) NOT NULL,

   `merek_mbl` varchar(20) NOT NULL,

   `nama_brg` varchar(30) NOT NULL,

   `tgl` date NOT NULL,

   `harga_beli` int(15) NOT NULL,

   `harga_jual` int(15) NOT NULL,

   `stok` int(10) NOT NULL,

   PRIMARY KEY (`kode_brg`)

)

c. CREATE TABLE `pembelian` (

   `kdbeli` varchar(15) NOT NULL,

   `tglbeli` date NOT NULL,

   `Kode_Pemasok` varchar(10) NOT NULL,

```
`subtotal` varchar(13) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kdbeli`)
)
```

d.
```
CREATE TABLE `penjualan` (
`kode_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
`NoKonsumen` varchar(15) NOT NULL,
`total_penjualan` int(11) NOT NULL,
`servis` int(11) NOT NULL,
`ongpas` int(11) NOT NULL,
`total` int(11) NOT NULL,
`tgl_penjualan` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_penjualan`)
)
```

e.
```
CREATE TABLE `servis` (
`JenisSrv` varchar(15) NOT NULL,
`Harga` double NOT NULL
)
```

f.
```
CREATE TABLE IF `tipe_mbl` (
`kode_tipe` varchar(15) NOT NULL,
`nama_tipe` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_tipe`)
)
```

g. CREATE TABLE `user` (

`ID` varchar(15) NOT NULL,

`Nama` varchar(25) NOT NULL,

`password` varchar(25) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ID`)

)

h. CREATE TABLE `konsumen` (

`NoKonsumen` varchar(15) NOT NULL,

`Nama` varchar(25) NOT NULL,

`NoKendaraan` varchar(10) NOT NULL,

`NoTelepon` varchar(15) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`NoKonsumen`)

)

i. CREATE TABLE `pemasok` (

`Kode_Pemasok` varchar(10) NOT NULL,

`Nama_Pemasok` varchar(25) NOT NULL,

`kode_tipe` varchar(15) NOT NULL,

`No_Telepon` varchar(15) NOT NULL,

`Alamat` varchar(50) NOT NULL,

`email` varchar(30) NOT NULL,

`fax` varchar(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Kode_Pemasok`)

)

j. CREATE TABLE `detail_pembelian` (
`kdbeli` varchar(15) NOT NULL,
`kode_brg` varchar(20) NOT NULL,
`jmlbeli` varchar(10) NOT NULL,
`total` int(15) NOT NULL
)

k. CREATE TABLE `detail_penjualan` (
`kode_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
`NoKonsumen` varchar(15) NOT NULL,
`kode_brg` varchar(15) NOT NULL,
`jumlah` int(11) NOT NULL,
`total` int(11) NOT NULL
)

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi dilakukan dengan sebuah file project yang berektensi .java, yang terdapat dalam program NetBeans IDE 7.1.2 Didalamnya terdapat form-form untuk pembuatan suatu aplikasi.

Dalam penggunaan program aplikasi yang dibuat, penulis menyertakan tata cara penggunaan program aplikasi ini.

1. Tampilan Menu
2. Tampilan Login
3. Tampilan User

4. Tampilan Tipe Mobil
5. Tampilan Barang
6. Tampilan Konsumen
7. Tampilan Pemasok
8. Tampilan Penjualan
9. Tampilan Pembelian
10. Tampilan Laporan Suku Cadang
11. Tampilan Laporan Konsumen
12. Tampilan Laporan Pemasok
13. Tampilan Laporan penjualan periode
14. Tampilan Laporan pembelian perperiode

a. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunaknya sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menangani login pengguna ke dalam system, logout, ganti password dan exit.	MNFile.java
Data	Menampilkan data bengkel.	MNData.java

	Seperti data User, Tipe Mobil, Barang, Konsumen dan Pemasok.	
Transaksi	Menampilkan pengolahan data yang dapat dilakukan di perusahaan. Seperti penjualan dan pembelian.	MNTransaksi.java
Laporan	Menampilkan data laporan bengkel.	MNLaporan.java

b. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Sub Menu File

Implementasi halaman utama berdasarkan sub menu file yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File

Sub Menu File	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk login admin	MILogin.java
Logout	Menangani Logoff pengguna	MILogout.java

Ganti Password	Untuk merubah passwoed pengguna	MIGPassword.java
Exit	Perintah keluar dari program	jMenuItem2.java

c. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Sub Menu Data

Implementasi halaman utama berdasarkan sub menu data yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Sub Menu Data	Deskripsi	Nama File
USER	File program untuk mengisi atau mengedit data user	MIPegawai.java
Tipe Mobil	File program untuk mengisi atau mengedit data tipe mobil	MISparepart1.java
Barang	File program untuk mengisi atau mengedit data barang	MISparepart.java
Konsumen	File program untuk mengisi atau	MIPKonsumen.java

	mengedit data konsumen	
Pemasok	File program untuk mengisi atau mengedit data pemasok	MISupplier.java

d. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

Sub Menu Transaksi	Deskripsi	Nama File
Penjualan	File program untuk melakukan transaksi penjualan	MIPenjualan.java
Pembelian	File program untuk melakukan transaksi pembelian	MIPembelian.java

e. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Sub Menu Laporan	Deskripsi	Nama File
Suku Cadang	File program untuk menampilkan Laporan stok barang yang tersedia	MILSparepart.java
Konsumen	File program untuk menampilkan Laporan konsumen yang pernah melakukan transaksi penjualan	MILPKonsumen.java
Pemasok	File program untuk menampilkan Laporan pemasok yang pernah melakukan transaksi pembelian	MILPegawai.java
Pembelian	File program untuk menampilkan Laporan penjualan	jMenu1.java
Penjualan	File program untuk menampilkan Laporan pembelian	jMenu2.java

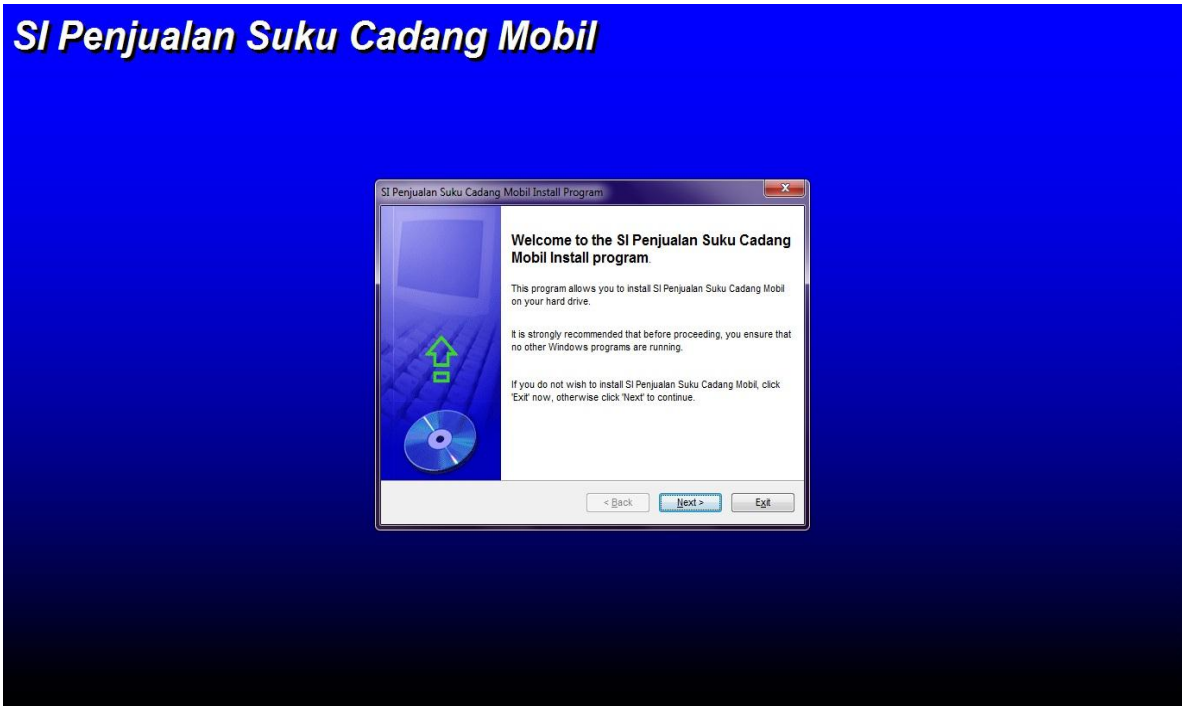
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Mobil Pada Halim Jaya Motor . Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi program Suku Cadang Mobil, double click untuk menginstalnya.

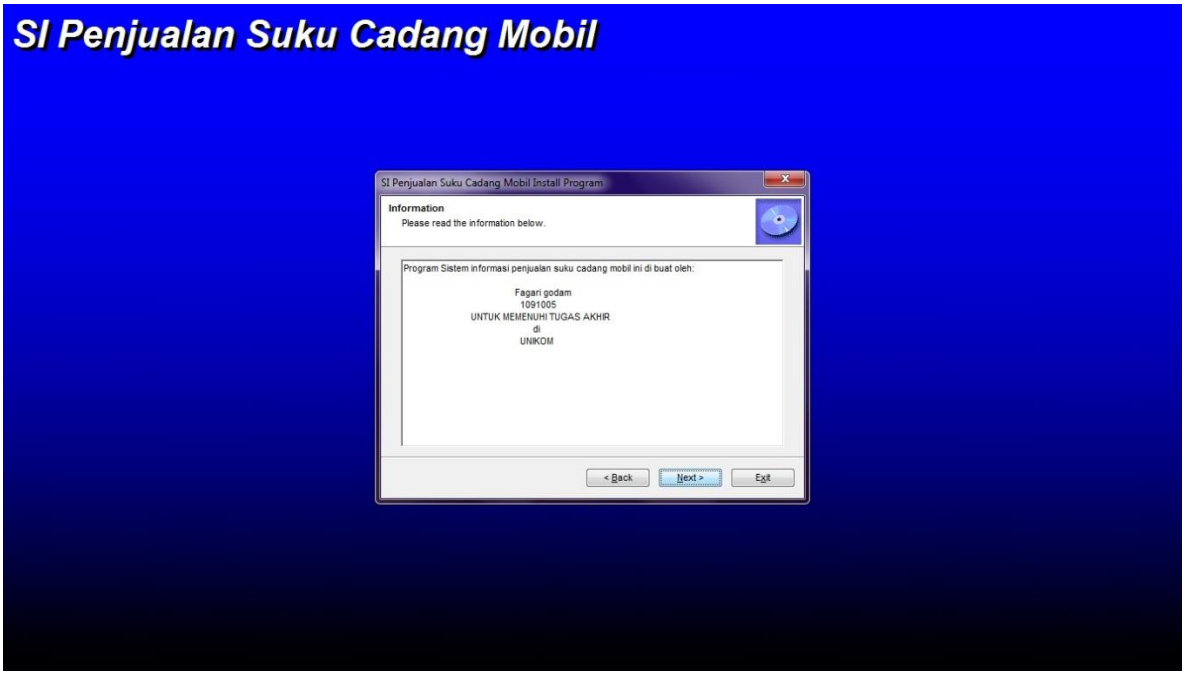


Gambar 5.1 Instalasi Program Penjualan Suku Cadang Mobil



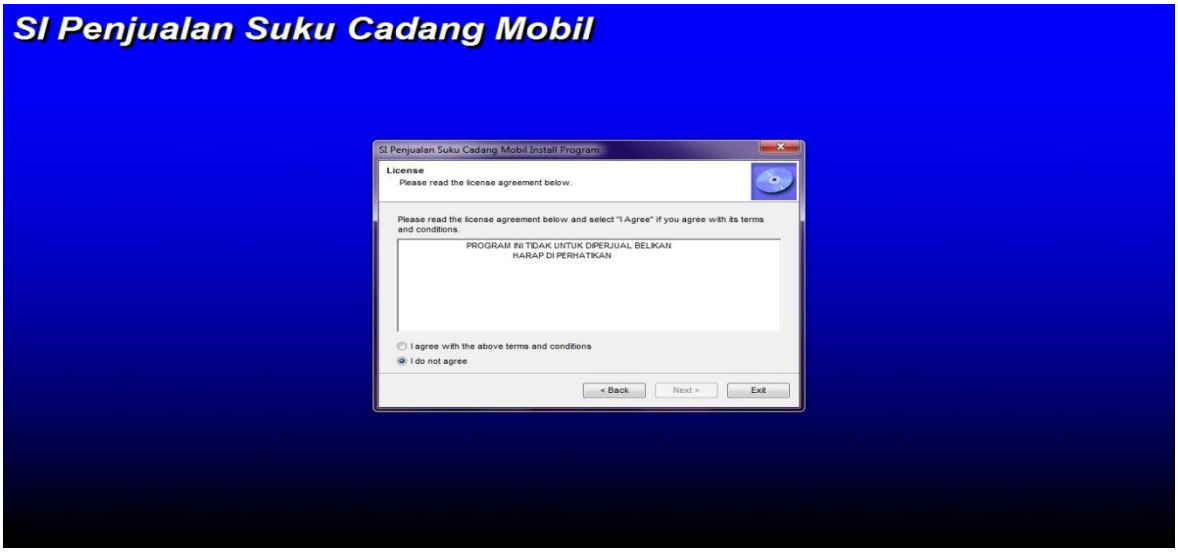
Gambar 5.2 Instal Langkah 1

Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar 5.2 lalu klik tombol **Next**.



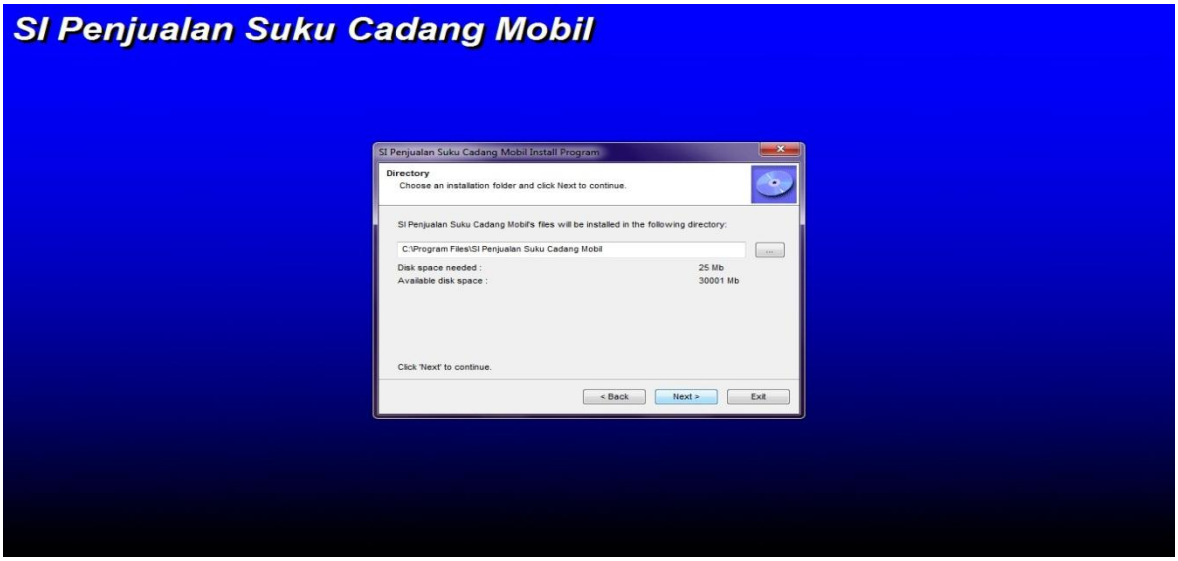
Gambar 5.3 Instal Langkah 2

Kemudian akan muncul informasi tentang software, lalu klik tombol **Next.**



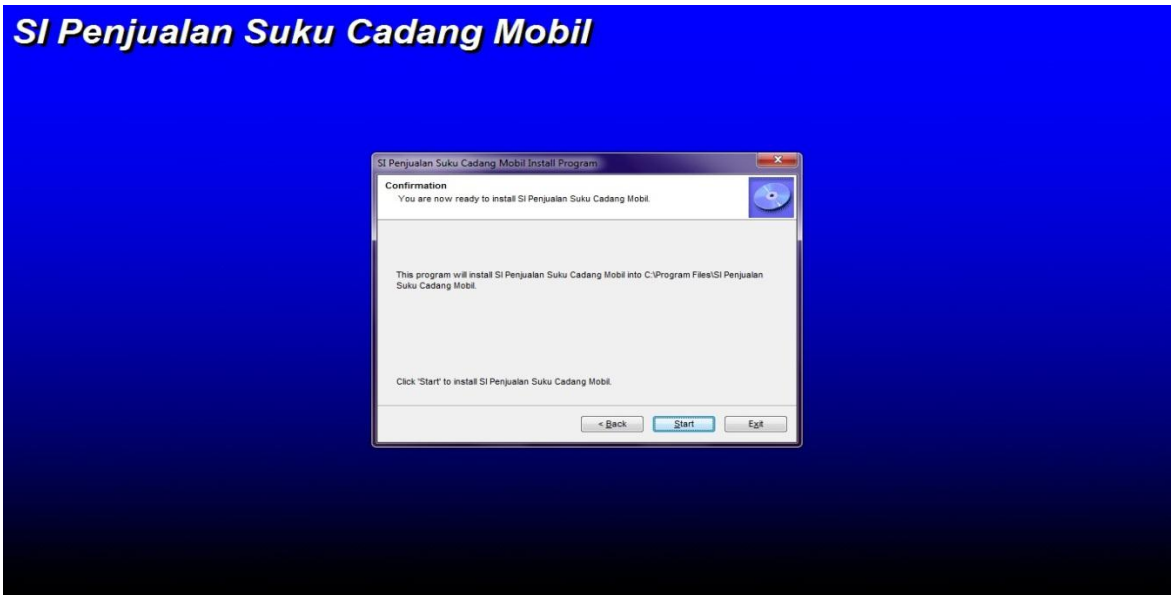
Gambar 5.4 Instal Langkah 3

Kemudian pilih **I agree with the above terms and conditions** untuk melanjutkan instalasi berikutnya, lalu klik tombol **NEXT**.



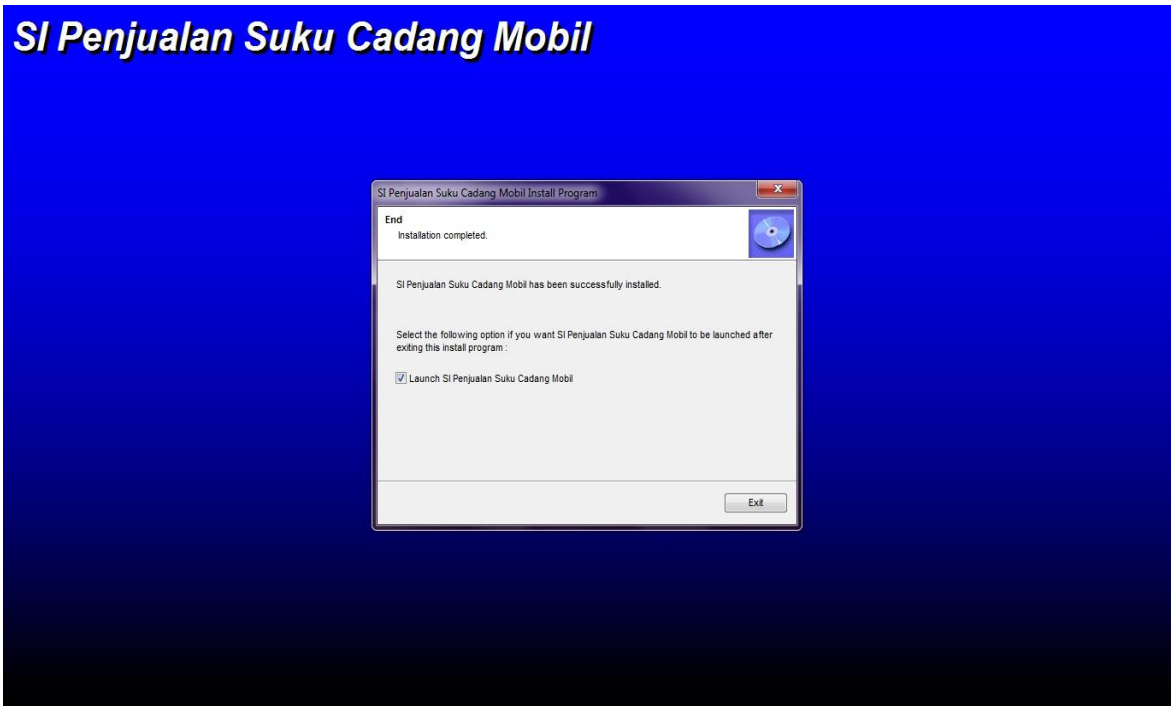
Gambar 5.5 Instal Langkah 4

Setelah itu akan muncul tampilan dimana kita akan menyimpan folder hasil instalasi yang otomatis tersimpan di directory **C,** lalu **Next.**



Gambar 5.6 Instal Langkah 5

Pada gambar 5.6 program akan memerintahkan kita membuat folder instalasi. Klik tombol **Start** untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar 5.7 Instal Langkah 6

Proses instalasi pun selesai. Kemudian klik tombol **Exit**, maka proses instalasi aplikasi Suku Cadang Mobil pun telah selesai dan aplikasi sudah bisa digunakan.

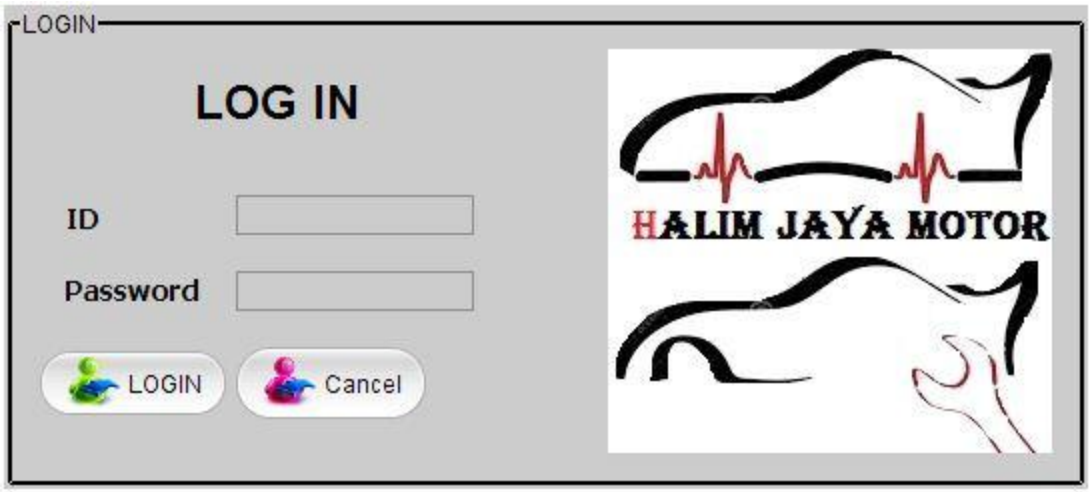
5.1.7. Penggunaan Program

Penggunan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi penjualan bagi user maupun administrator.



Gambar 5.8 Form Awal

Form menu ini berfungsi sebagai tampilan awal setelah kita menjalankan program Aplikasi Penjualan Suku Cadang Mobil, didalam form berisi menu file yang berisi menu login, logout, ganti password dan exit.



Gambar 5.9 Form Login

Form login berfungsi untuk memasukan ID dan Password bagi pengguna program ini, dalam form login terdapat Button login dan cancel, Button login dapat melakukan fungsinya apabila ID dan Password yang dimasukan sama dengan data ID dan nama pegawai yang ada dalam file user, dan cancel berungsi untuk membatalkan proses login.



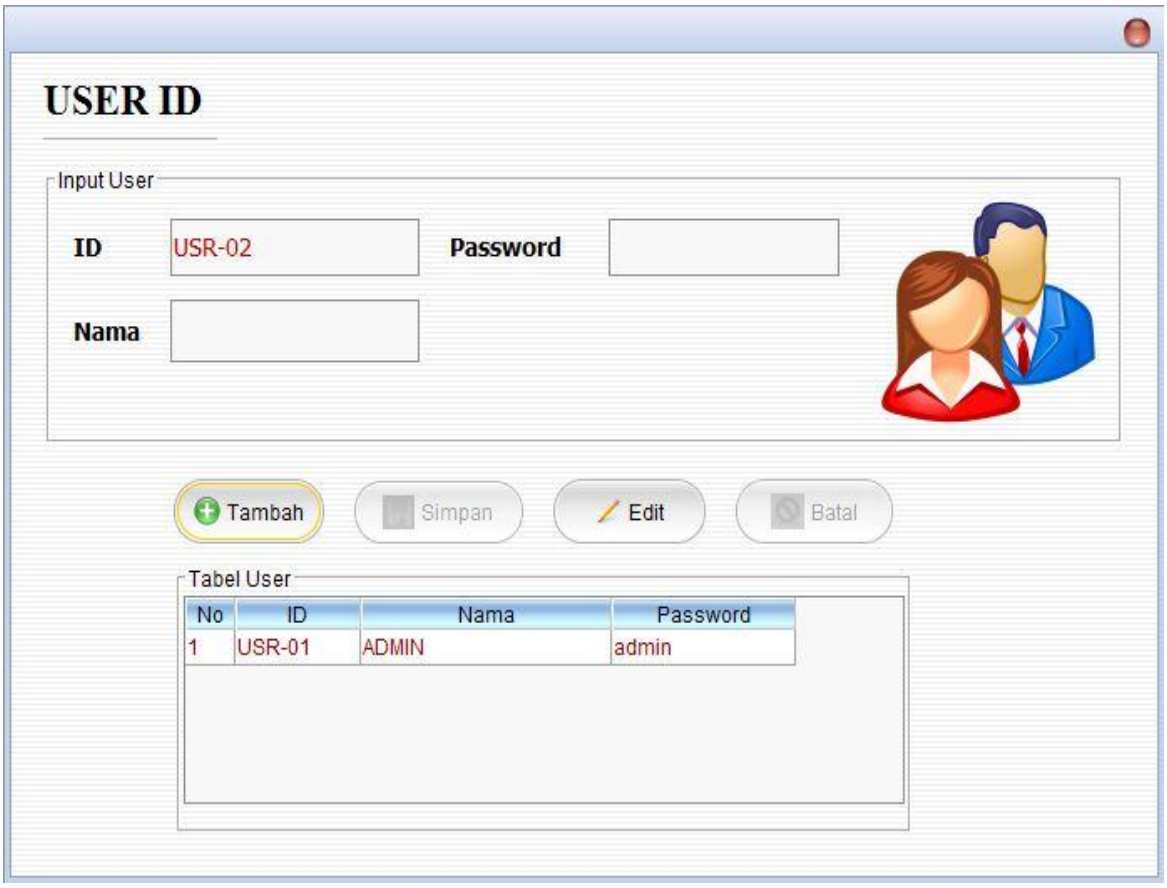
Gambar 5.10 Form Menu

Setelah menu login berhasil lalu kita akan masuk lagi kedalam form menu, di dalam sudah terdapat menu file, data, transaksi dan menu laporan. Didalam menu-menu tersebut terdapat submenu atau menu item. Dalam menu file terdapat menu item login, logout, ganti password dan exit. Di menu item data terdapat menu item user, tipe mobil, barang, konsumen dan pemasok. Didalam menu transaksi terdapat menu item penjualan dan pembelian. Menu laporan terdapat menu item laporan suku cadang,, konsumen, pemasok, pembelian dan laporan penjualan.



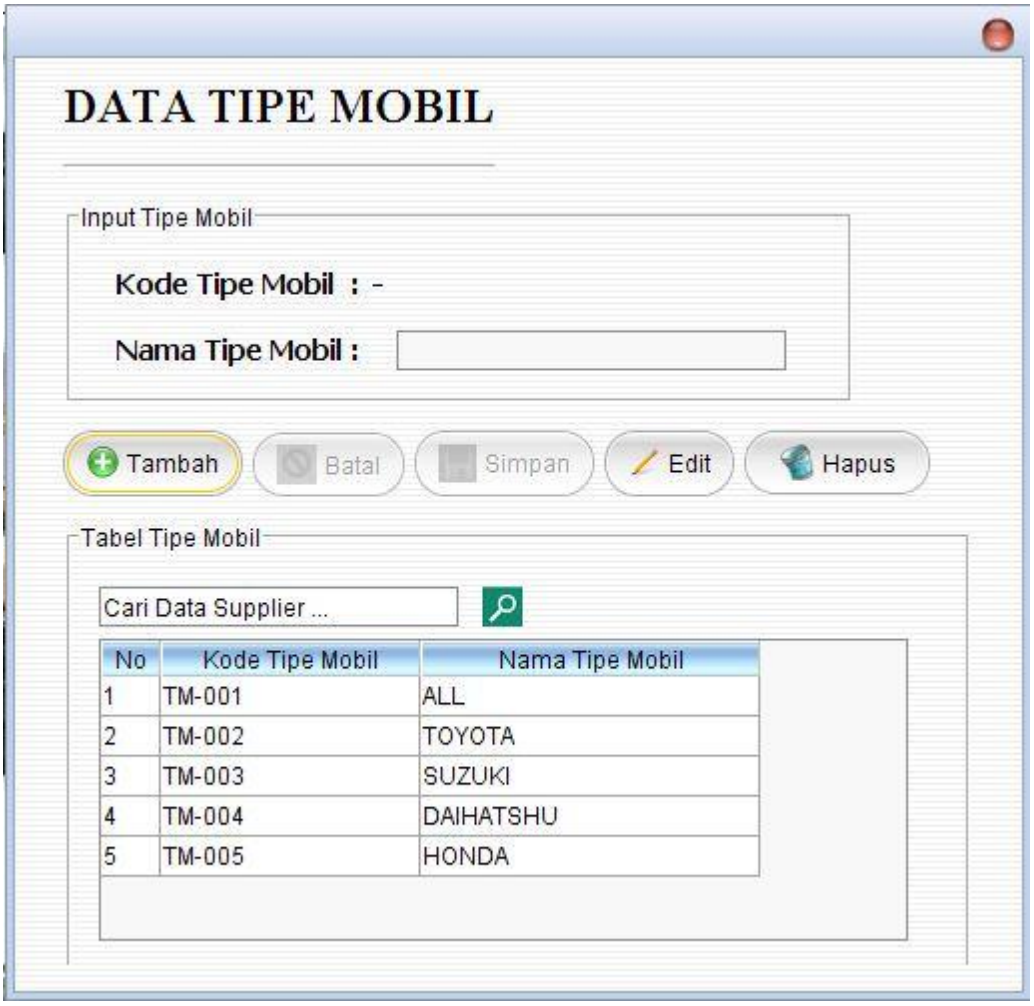
Gambar 5.11 Form Ganti Password

From ganti password ini berguna untuk melakukan update ID dan password sebagai pengguna program. Pertama masukan ID dan password lama lalu tekan tombol ok, setelah itu muncul ganti password baru. Masukan password yang di inginkan lalu tekan tombol update.



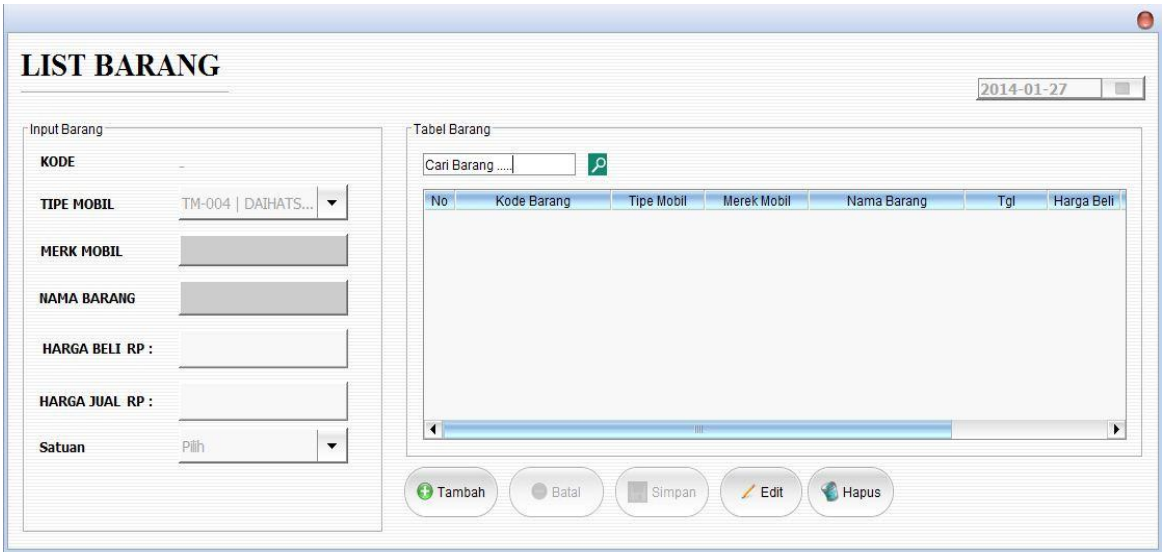
Gambar 5.12 Form User

Form user tedapat data pegawai, ID, nama dan password digunakan untuk hak akses program Halim Jaya Motor. Form ini berfungsi untuk menambah data pegawai baru dengan mengklik Button tambah lalu di simpan dengan Button tambah, bila admin akan mengaupdate data pegawai, admin cukup mengklik data yang ada dalam table dan teken Button edit lalu simpan dengan Button simpan yang berubah menjadi update. Button batal berfungsi untuk membatalkan proses tambah dan edit sebelum disimpan. Dan bila admin akan menghapus data pegawai admin cukup memilih data pegawai yang ada dalam tabel dan menekan Button hapus.



Gambar 5.13 Form Tipe Mobil

Form tipe mobil tedapat data tipe mobil untuk pemasok. Form ini berfungsi untuk menambah data tipe mobil pemasok baru dengan mengklik Button tambah lalu di simpan dengan Button tambah, bila admin akan mengaupdate data tipe mobil, admin cukup mengklik data yang ada dalam table dan teken Button edit lalu simpan dengan Button simpan yang berubah menjadi update. Button batal berfungsi untuk membatalkan proses tambah dan edit sebelum disimpan. Dan bila admin akan menghapus data tipe mobil admin cukup memilih data tipe mobil yang ada dalam tabel dan menekan Button hapus.



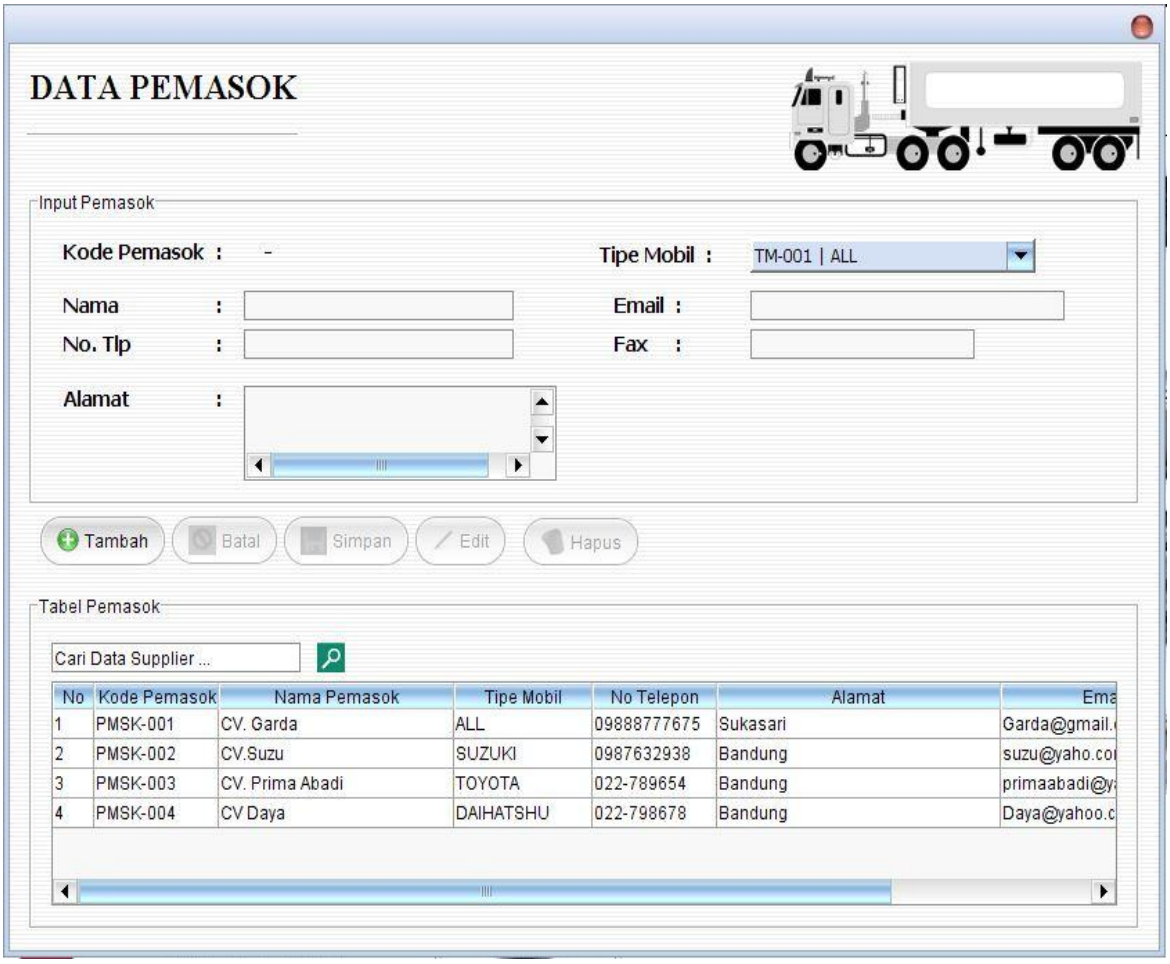
Gambar 5.14 Form List Barang

Form list barang berisi data barang yang ada dan berfungsi untuk mengimput data barang baru dengan menekan Button tambah lalu disimpan dengan Button simpan, bila admin akan mengedit data maka admin tinggal memilih data dari table lalu tekan Button edit dan simpan dengan Button simpan yang berubah menjadi update dan bila akan membatalkan tinggal menekan Button batal, Button hapus berfungsi untuk menghapus data barang yang ada dalam tabel.



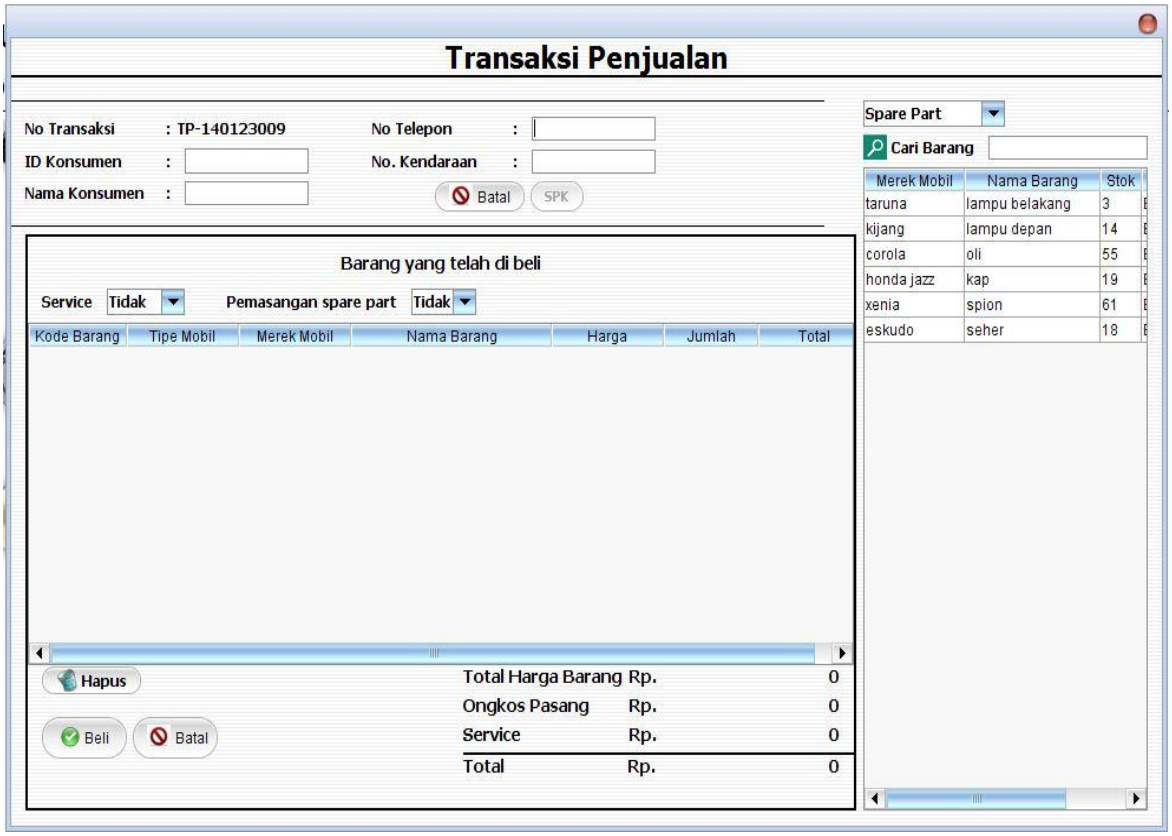
Gambar 5.15 Form Data Konsumen

Form data konsumen berisi data konsumen yang ada dan berfungsi untuk mengimput data konsumen yang sudah ada. Bila admin ingin merubah data konsumen maka tinggal memilih data dari table lalu tekan Button edit dan simpan dengan Button update yang berubah menjadi update dan bila akan membatalkan tinggal menekan Button batal, Button hapus berfungsi untuk menghapus data konsumen yang ada dalam table.



Gambar 5.16 Form Data Pemasok

Form data pemasok berisi pemasok yang ada dan berfungsi untuk mengimput data pemasok baru dengan menekan Button tambah lalu disimpan dengan Button simpan, bila admin akan mengedit data maka admin tinggal memilih data dari table lalu tekan Button edit dan simpan dengan Button simpan yang berubah menjadi update dan bila akan membatalkan tinggal menekan Button batal, Button hapus berfungsi untuk menghapus data pemasok yang ada dalam table.

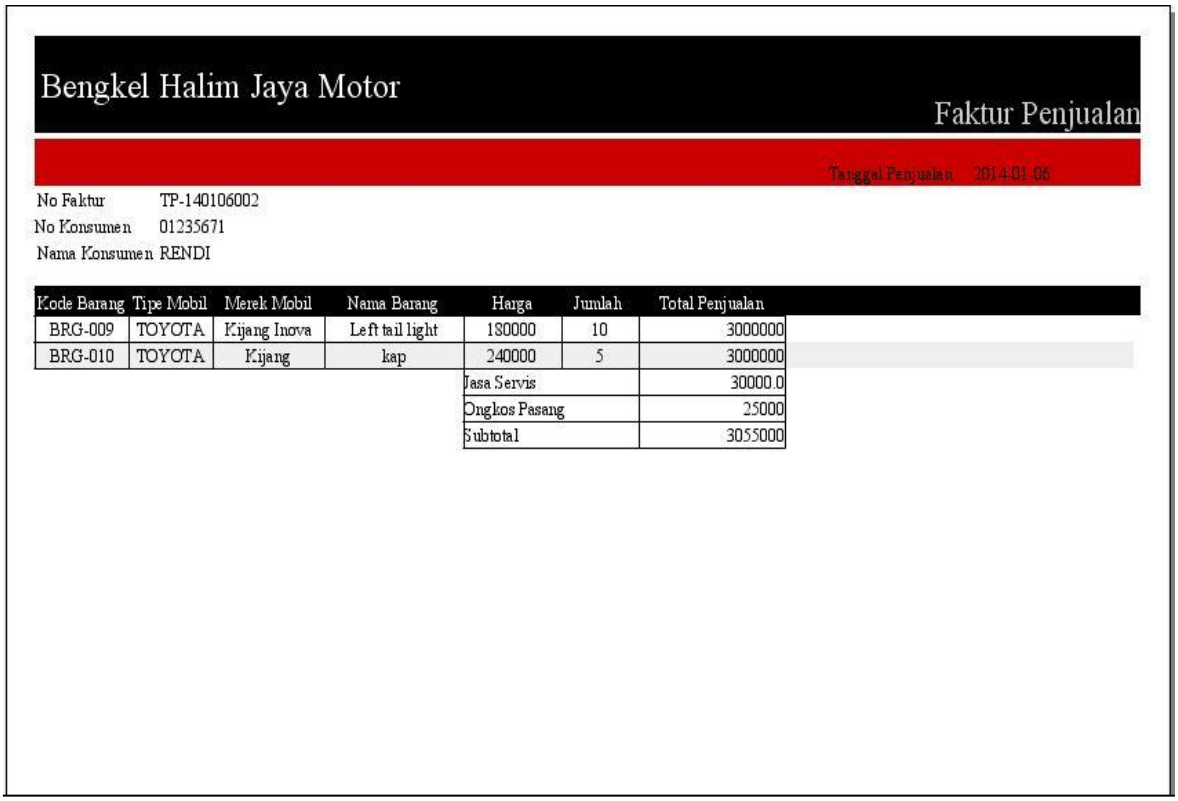


Gambar 5.17 Form Transaksi Penjualan

Untuk menjalankan Form penjualan pertama admin masukan nomor STNK dari konsumen dan bila konsumen tersebut sudah pernah melakukan transaksi otomatis nama konsumen, no telepon dan no kendaraan akan langsung muncul dan bila konsumen tersebut baru pertama kali melakukan transaksi maka admin akan menginput kembali nama konsumen, no telepon dan no kendaraan. Untuk melanjukkan ketransaksi pemilihan barang, admin tinggal memilih barang yang ada ditable suku cadang dan tinggal menginput stok yang akan dibeli lalu menekan Button Ok, batal berfungsi untuk membatalkan transaksi dan Button hapus untuk menhapus daftar barang yang yang ada dalam table beli. Bila konsumen ingin melakukan servis dan pemasangan suku cadang, admin tinggal klik tombol servis apa yang di inginkan konsumen dan klik tombol

pemasangan suku cadang bila konsumen tersebut ingin langsung melakukan pemasangan suku cadang.

Setelah transaksi penjualan selesai di input maka admin tinggal menekan tombol beli dan akan keluar kwitansi penjualan seperti pada gambar 5.18 dibawah ini.



Bengkel Halim Jaya Motor

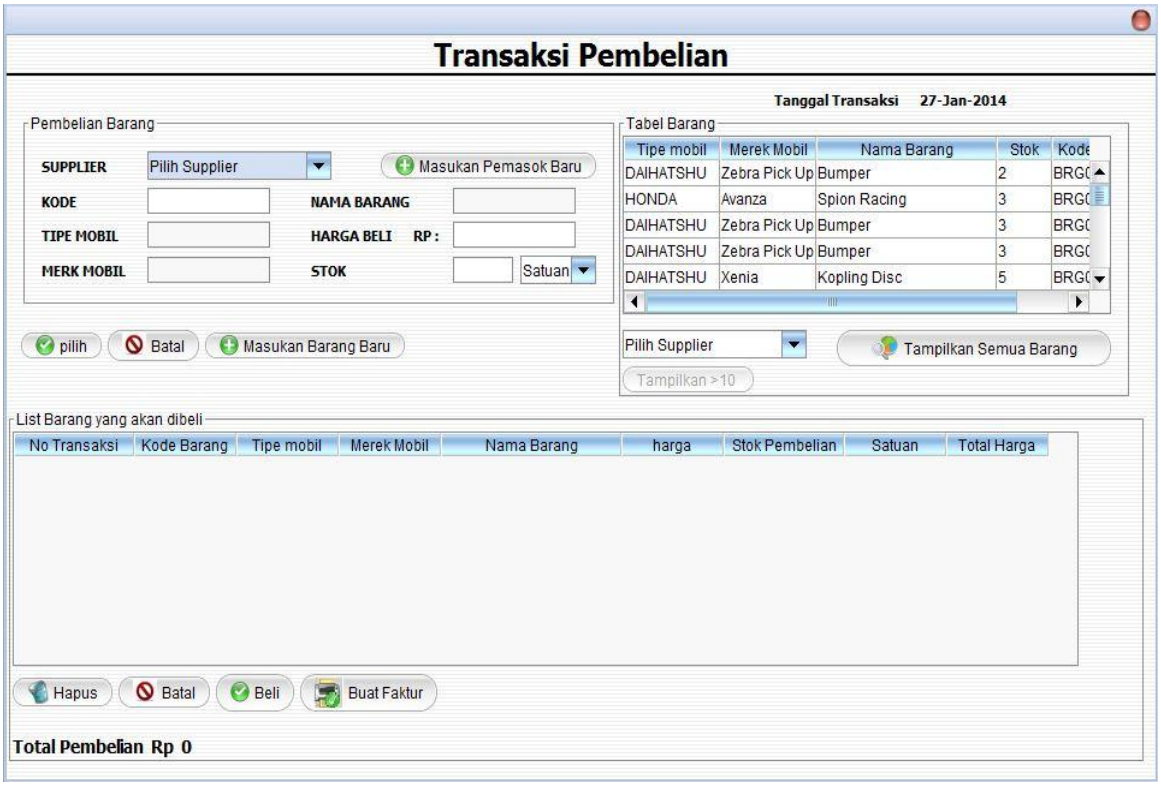
Faktur Penjualan

Tanggal Penjualan 2014-01-06

No Faktur TP-140106002
No Konsumen 01235671
Nama Konsumen RENDI

Kode Barang	Tipe Mobil	Merek Mobil	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total Penjualan
BRG-009	TOYOTA	Kijang Inova	Left tail light	180000	10	3000000
BRG-010	TOYOTA	Kijang	kap	240000	5	3000000
				Jasa Servis		30000.0
				Ongkos Pasang		25000
				Subtotal		3055000

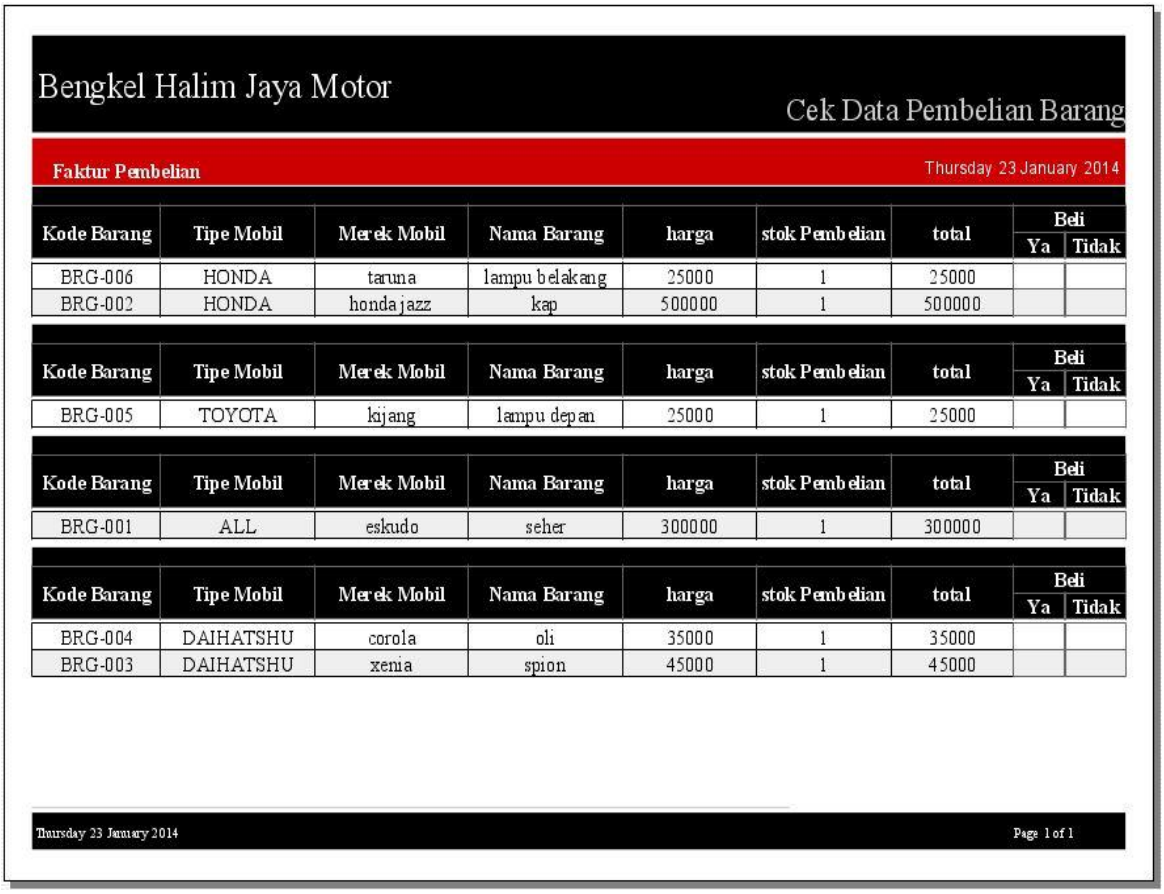
Gambar 5.18 Faktur Penjualan



Gambar 5.19 Form Transaksi Pembelian

From transaksi pembelian ini berfungsi untuk melakukan pembelian suku cadang yang akan dibeli oleh pihak bengkel. Admin tinggal pilih suku cadang yang ditawarkan oleh pihak pemasok dan bila suku cadang yang dipilih suku ada ditable maka admin tinggal klik suku cadang yang ada didalam table setelah itu tinggal masukan berapa stok yang akan dibeli lalu tekan tombol pilih. Bila pemasok menawarkan barang baru admin tinggal klik tombol masukan barang baru dan pilih pemasoknya setelah itu tekan tombol pilih.

Sebelum barang dibeli admin akan membuatkan faktur kosong untuk diberikan kepada pemilik seperti pada gambar 5.20 dibawah ini. Admin tinggal klik tombol buat faktur.



Bengkel Halim Jaya Motor

Cek Data Pembelian Barang

Faktur Pembelian — Thursday 23 January 2014

Kode Barang	Tipe Mobil	Merek Mobil	Nama Barang	harga	stok Pembelian	total	Beli	
							Ya	Tidak
BRG-006	HONDA	taruna	lampu belakang	25000	1	25000		
BRG-002	HONDA	honda jazz	kap	500000	1	500000		

Kode Barang	Tipe Mobil	Merek Mobil	Nama Barang	harga	stok Pembelian	total	Beli	
							Ya	Tidak
BRG-005	TOYOTA	kijang	lampu depan	25000	1	25000		

Kode Barang	Tipe Mobil	Merek Mobil	Nama Barang	harga	stok Pembelian	total	Beli	
							Ya	Tidak
BRG-001	ALL	eskudo	seher	300000	1	300000		

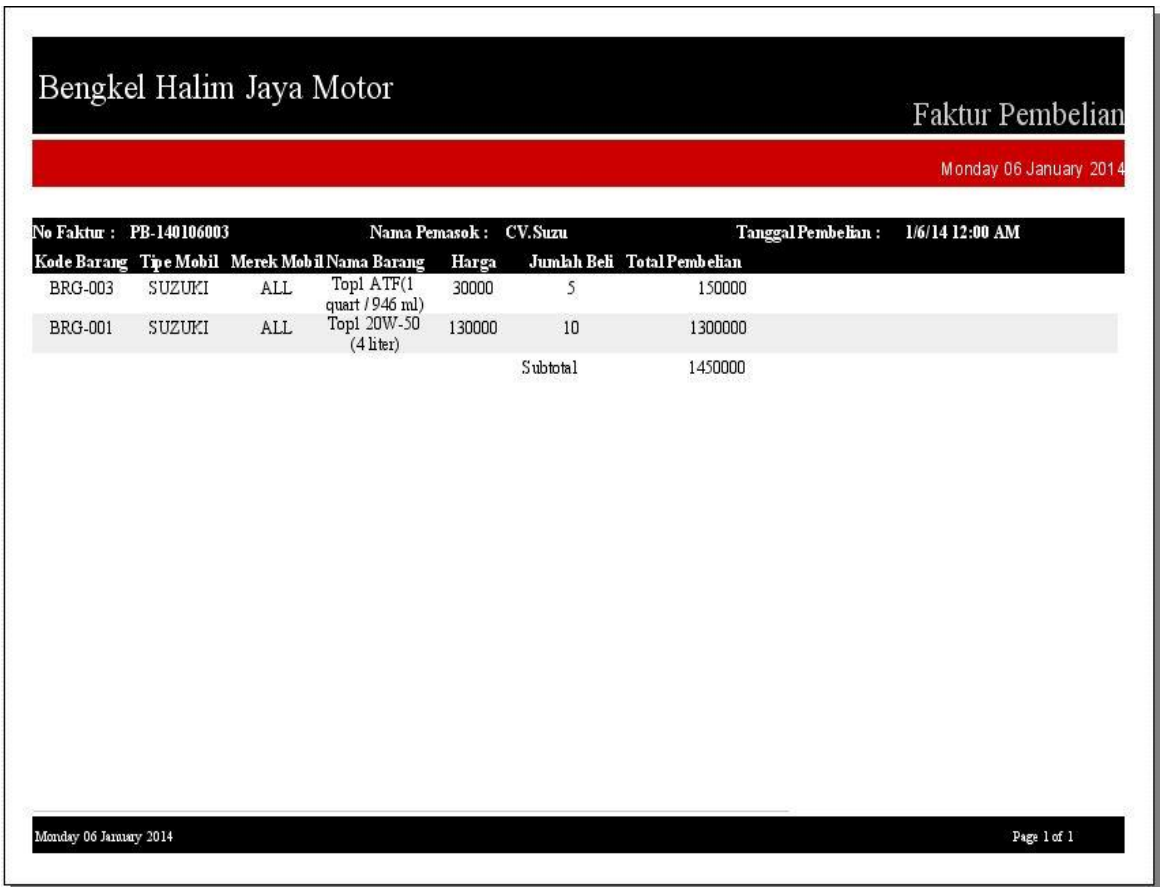
Kode Barang	Tipe Mobil	Merek Mobil	Nama Barang	harga	stok Pembelian	total	Beli	
							Ya	Tidak
BRG-004	DAIHATSHU	corola	oli	35000	1	35000		
BRG-003	DAIHATSHU	xenia	spion	45000	1	45000		

Thursday 23 January 2014 — Page 1 of 1

Gambar 5.20 Cek Data Pembelian Barang

Setelah faktur tersebut disetujui oleh oihak bengkel maka admin akan melakukan transaksi pembelian barang yang telah di acc oleh pihak bengkel. Bila barang tidak jadi dibeli admin tinggal klik barang yang sudah ada ditable dan menekan tombol hapus, jika semua barang tidak jadi dibeli maka admin tinggal klik tombol batal.

Setelah semua barang telah di acc oleh pemilik bengkel, admin tinggal klik tombol beli maka akan keluar kwitansi pembelian seperti pada gambar 5.21 dibawah ini.



Bengkel Halim Jaya Motor

Faktur Pembelian

Monday 06 January 2014

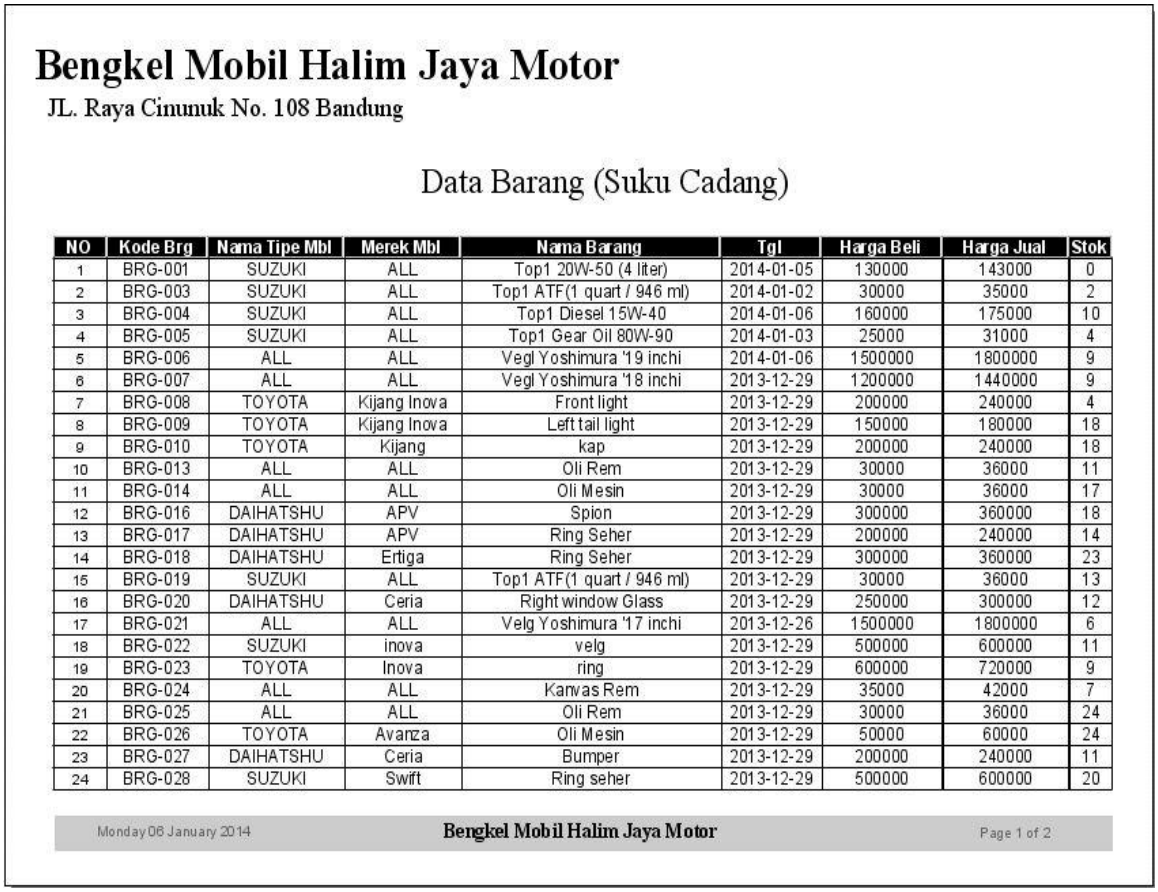
No Faktur : PB-140106003 Nama Pemasok : CV.Suzu Tanggal Pembelian : 1/6/14 12:00 AM

Kode Barang	Tipe Mobil	Merek Mobil	Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Total Pembelian
BRG-003	SUZUKI	ALL	Topl ATF(1 quart / 946 ml)	30000	5	150000
BRG-001	SUZUKI	ALL	Topl 20W-50 (4 liter)	130000	10	1300000
					Subtotal	1450000

Monday 06 January 2014 Page 1 of 1

Gambar 5.21 Faktur Pembelian

Tampilan Laporan Data Suku cadang.



Bengkel Mobil Halim Jaya Motor

JL. Raya Cinunuk No. 108 Bandung

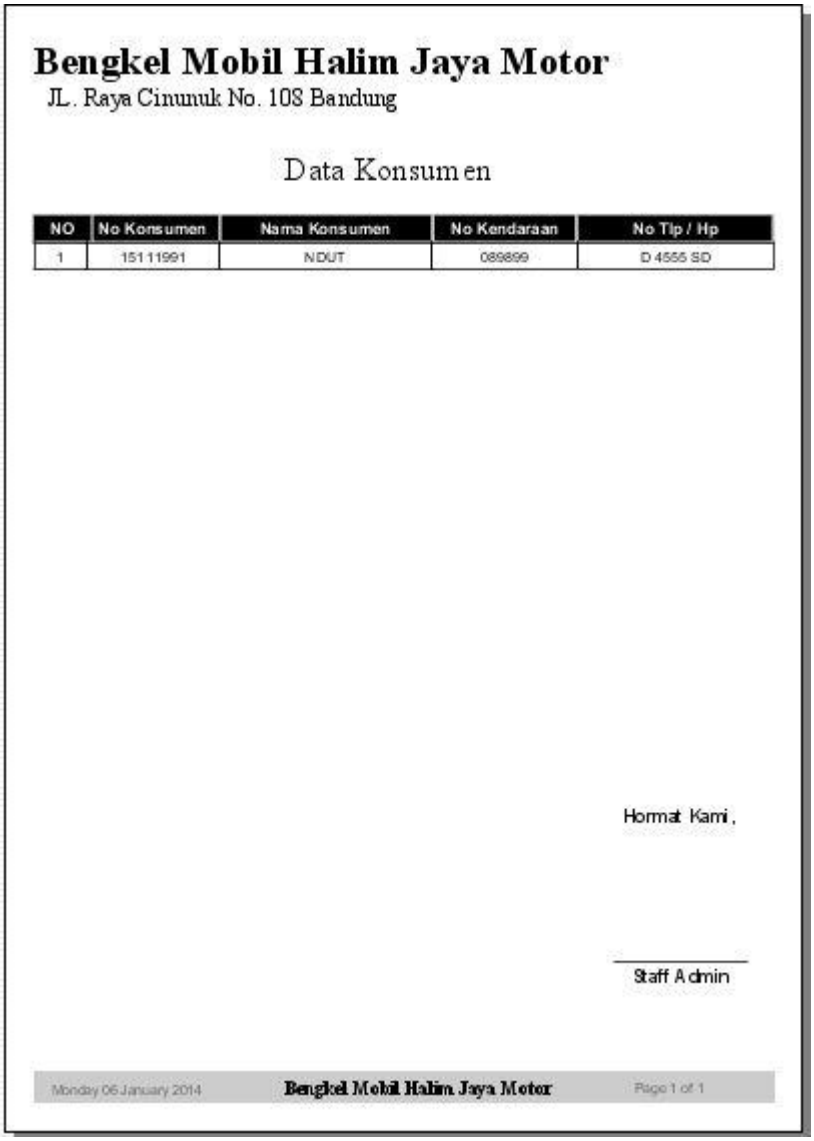
Data Barang (Suku Cadang)

NO	Kode Brg	Nama Tipe Mbl	Merek Mbl	Nama Barang	Tgl	Harga Beli	Harga Jual	Stok
1	BRG-001	SUZUKI	ALL	Top1 20W-50 (4 liter)	2014-01-05	130000	143000	0
2	BRG-003	SUZUKI	ALL	Top1 ATF(1 quart / 946 ml)	2014-01-02	30000	35000	2
3	BRG-004	SUZUKI	ALL	Top1 Diesel 15W-40	2014-01-06	160000	175000	10
4	BRG-005	SUZUKI	ALL	Top1 Gear Oil 80W-90	2014-01-03	25000	31000	4
5	BRG-006	ALL	ALL	Vegl Yoshimura '19 inchi	2014-01-06	1500000	1800000	9
6	BRG-007	ALL	ALL	Vegl Yoshimura '18 inchi	2013-12-29	1200000	1440000	9
7	BRG-008	TOYOTA	Kijang Inova	Front light	2013-12-29	200000	240000	4
8	BRG-009	TOYOTA	Kijang Inova	Left tail light	2013-12-29	150000	180000	18
9	BRG-010	TOYOTA	Kijang	kap	2013-12-29	200000	240000	18
10	BRG-013	ALL	ALL	Oli Rem	2013-12-29	30000	36000	11
11	BRG-014	ALL	ALL	Oli Mesin	2013-12-29	30000	36000	17
12	BRG-016	DAIHATSHU	APV	Spion	2013-12-29	300000	360000	18
13	BRG-017	DAIHATSHU	APV	Ring Seher	2013-12-29	200000	240000	14
14	BRG-018	DAIHATSHU	Ertiga	Ring Seher	2013-12-29	300000	360000	23
15	BRG-019	SUZUKI	ALL	Top1 ATF(1 quart / 946 ml)	2013-12-29	30000	36000	13
16	BRG-020	DAIHATSHU	Ceria	Right window Glass	2013-12-29	250000	300000	12
17	BRG-021	ALL	ALL	Velg Yoshimura '17 inchi	2013-12-26	1500000	1800000	6
18	BRG-022	SUZUKI	inova	velg	2013-12-29	500000	600000	11
19	BRG-023	TOYOTA	Inova	ring	2013-12-29	600000	720000	9
20	BRG-024	ALL	ALL	Kanvas Rem	2013-12-29	35000	42000	7
21	BRG-025	ALL	ALL	Oli Rem	2013-12-29	30000	36000	24
22	BRG-026	TOYOTA	Avanza	Oli Mesin	2013-12-29	50000	60000	24
23	BRG-027	DAIHATSHU	Ceria	Bumper	2013-12-29	200000	240000	11
24	BRG-028	SUZUKI	Swift	Ring seher	2013-12-29	500000	600000	20

Monday 06 January 2014 Bengkel Mobil Halim Jaya Motor Page 1 of 2

Gambar 5.22 Laporan Data Suku Cadang

Tampilan Laporan Data Konsumen.



Bengkel Mobil Halim Jaya Motor

JL. Raya Cinunuk No. 108 Bandung

Data Konsumen

NO	No Konsumen	Nama Konsumen	No Kendaraan	No Tlp / Hp
1	15111991	NDUT	089899	D 4555 SD

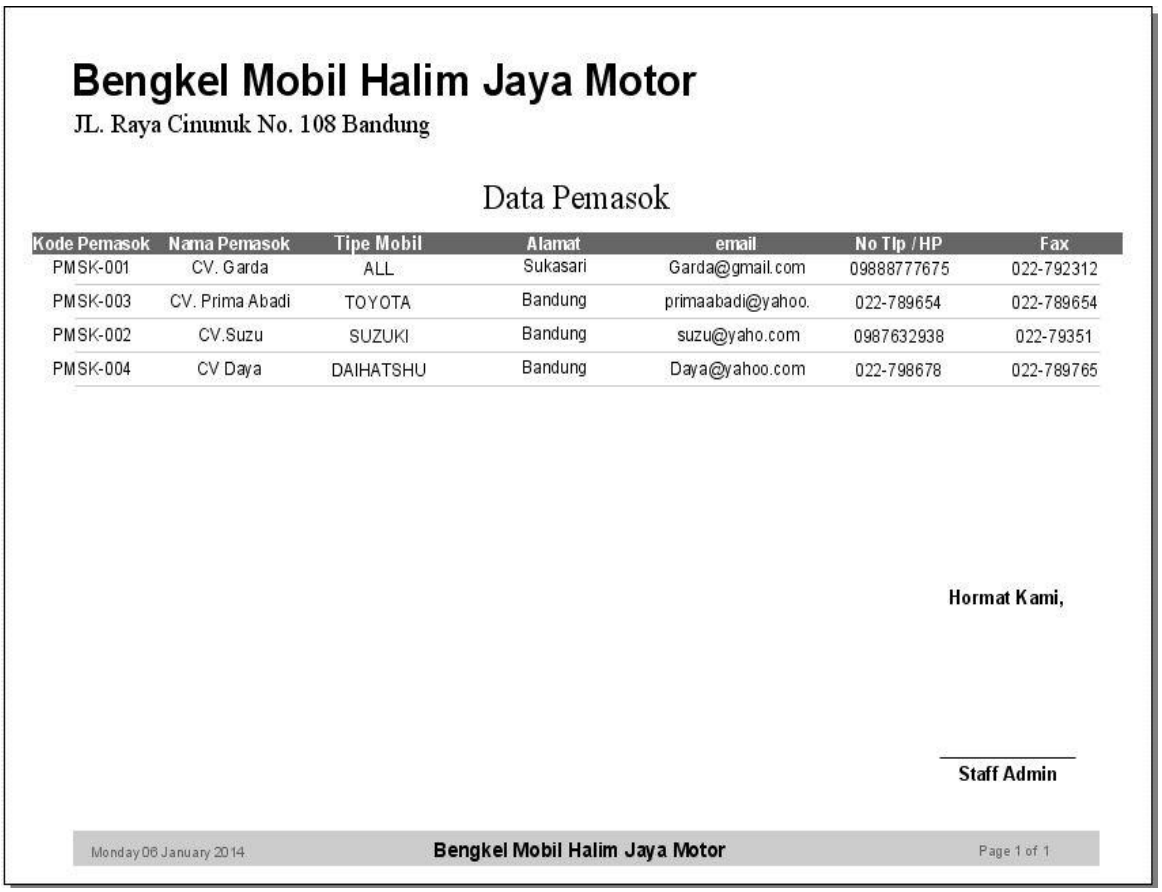
Hormat Kami,

Staff Admin

Monday 06 January 2014 Bengkel Mobil Halim Jaya Motor Page 1 of 1

Gambar 5.23 Laporan Data Konsumen

Tampilan Laporan Data Pemasok.



Bengkel Mobil Halim Jaya Motor

JL. Raya Cinunuk No. 108 Bandung

Data Pemasok

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Tipe Mobil	Alamat	email	No Tlp / HP	Fax
PMSK-001	CV. Garda	ALL	Sukasari	Garda@gmail.com	09888777675	022-792312
PMSK-003	CV. Prima Abadi	TOYOTA	Bandung	primaabadi@yahoo.	022-789654	022-789654
PMSK-002	CV.Suzu	SUZUKI	Bandung	suzu@yaho.com	0987632938	022-79351
PMSK-004	CV Daya	DAIHATSHU	Bandung	Daya@yahoo.com	022-798678	022-789765

Hormat Kami,

Staff Admin

Monday 06 January 2014 Bengkel Mobil Halim Jaya Motor Page 1 of 1

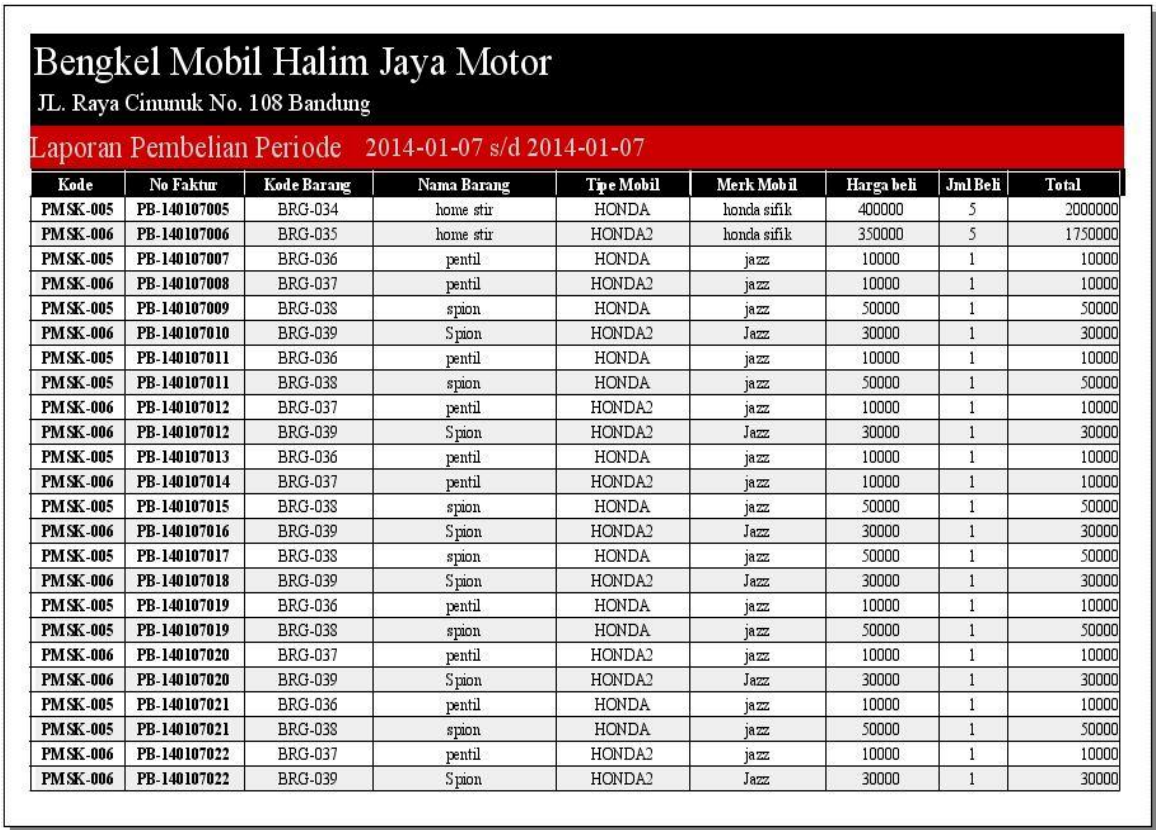
Gambar 5.24 Laporan Data Pemasok



Gambar 5.25 From Data Laporan Pembelian

Jika pemilik bengkel ingin melihat laporan pembelian, admin tinggal klik laporan pembelian maka akan muncul from data laporan pembelian. Setelah itu cari tanggal, bulan dan tahun yang akan diprint, lalu klik tombol pilih maka akan keluar tanggal, bulan dan tahun transaksi yang di inginkan.

Jika admin ingin mengeprint data laporan pembelian, admin tinggal klik tombol print semua lalu keluar laporan pembelian seperti pada gambar 5.26 dibawah ini.



Bengkel Mobil Halim Jaya Motor

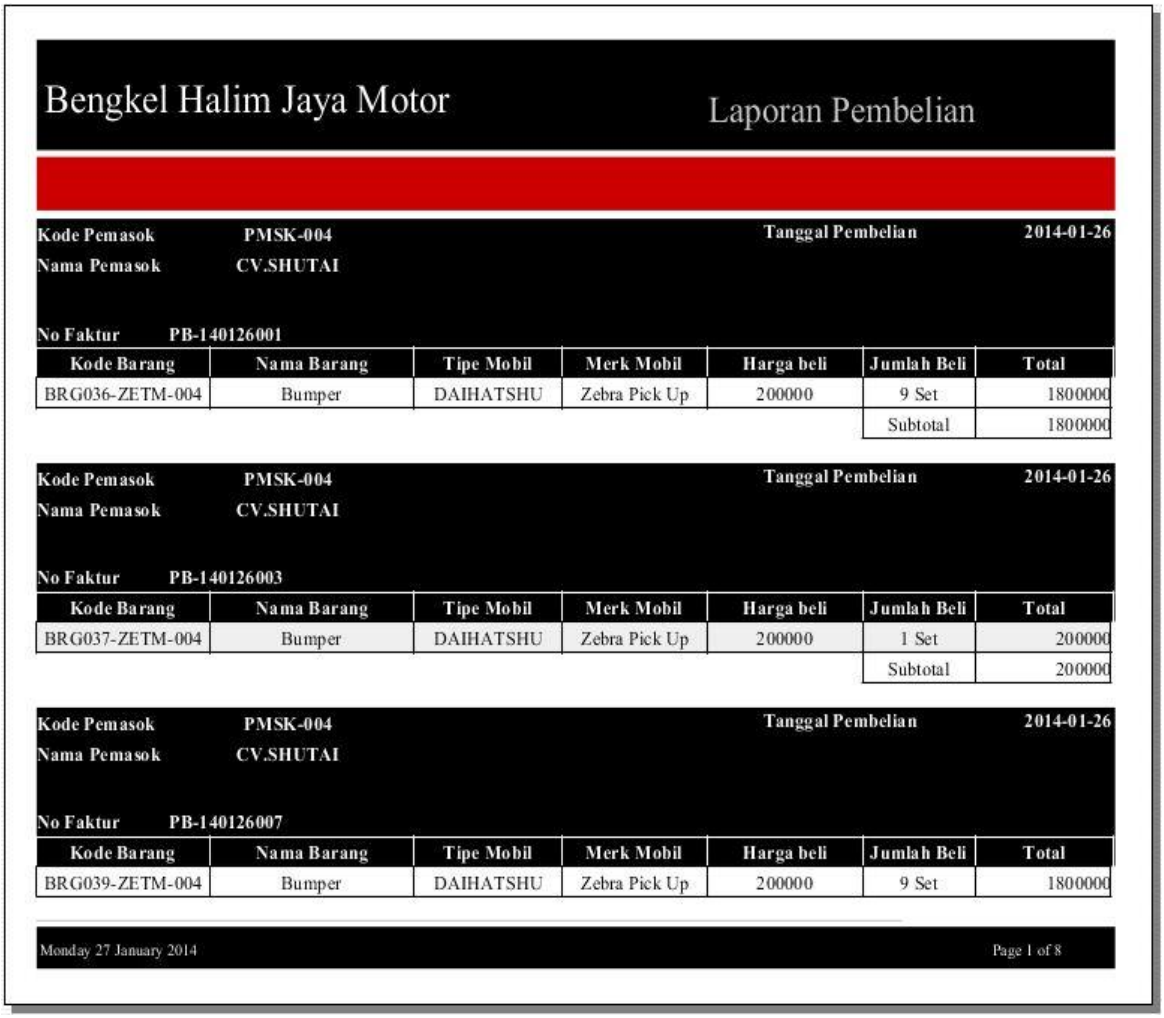
JL. Raya Cimunuk No. 108 Bandung

Laporan Pembelian Periode 2014-01-07 s/d 2014-01-07

Kode	No Faktur	Kode Barang	Nama Barang	Tipe Mobil	Merk Mobil	Harga beli	Jml Beli	Total
PMSK-005	PB-140107005	BRG-034	home stir	HONDA	honda sifik	400000	5	2000000
PMSK-006	PB-140107006	BRG-035	home stir	HONDA2	honda sifik	350000	5	1750000
PMSK-005	PB-140107007	BRG-036	pentil	HONDA	jazz	10000	1	10000
PMSK-006	PB-140107008	BRG-037	pentil	HONDA2	jazz	10000	1	10000
PMSK-005	PB-140107009	BRG-038	spion	HONDA	jazz	50000	1	50000
PMSK-006	PB-140107010	BRG-039	Spion	HONDA2	Jazz	30000	1	30000
PMSK-005	PB-140107011	BRG-036	pentil	HONDA	jazz	10000	1	10000
PMSK-005	PB-140107011	BRG-038	spion	HONDA	jazz	50000	1	50000
PMSK-006	PB-140107012	BRG-037	pentil	HONDA2	jazz	10000	1	10000
PMSK-006	PB-140107012	BRG-039	Spion	HONDA2	Jazz	30000	1	30000
PMSK-005	PB-140107013	BRG-036	pentil	HONDA	jazz	10000	1	10000
PMSK-006	PB-140107014	BRG-037	pentil	HONDA2	jazz	10000	1	10000
PMSK-005	PB-140107015	BRG-038	spion	HONDA	jazz	50000	1	50000
PMSK-006	PB-140107016	BRG-039	Spion	HONDA2	Jazz	30000	1	30000
PMSK-005	PB-140107017	BRG-038	spion	HONDA	jazz	50000	1	50000
PMSK-006	PB-140107018	BRG-039	Spion	HONDA2	Jazz	30000	1	30000
PMSK-005	PB-140107019	BRG-036	pentil	HONDA	jazz	10000	1	10000
PMSK-005	PB-140107019	BRG-038	spion	HONDA	jazz	50000	1	50000
PMSK-006	PB-140107020	BRG-037	pentil	HONDA2	jazz	10000	1	10000
PMSK-006	PB-140107020	BRG-039	Spion	HONDA2	Jazz	30000	1	30000
PMSK-005	PB-140107021	BRG-036	pentil	HONDA	jazz	10000	1	10000
PMSK-005	PB-140107021	BRG-038	spion	HONDA	jazz	50000	1	50000
PMSK-006	PB-140107022	BRG-037	pentil	HONDA2	jazz	10000	1	10000
PMSK-006	PB-140107022	BRG-039	Spion	HONDA2	Jazz	30000	1	30000

Gambar 5.26 Laporan Pembelian Periode

Jika admin ingin mengeprint data laporan pembelian perfaktur, admin tinggal klik tombol print perfaktur lalu keluar laporan pembelian perfaktur seperti pada gambar 5.27 dibawah ini.



Bengkel Halim Jaya Motor — Laporan Pembelian

Kode Pemasok PMSK-004 — Tanggal Pembelian 2014-01-26
Nama Pemasok CV.SHUTAI
No Faktur PB-140126001

Kode Barang	Nama Barang	Tipe Mobil	Merk Mobil	Harga beli	Jumlah Beli	Total
BRG036-ZETM-004	Bumper	DAIHATSHU	Zebra Pick Up	200000	9 Set	1800000
					Subtotal	1800000

Kode Pemasok PMSK-004 — Tanggal Pembelian 2014-01-26
Nama Pemasok CV.SHUTAI
No Faktur PB-140126003

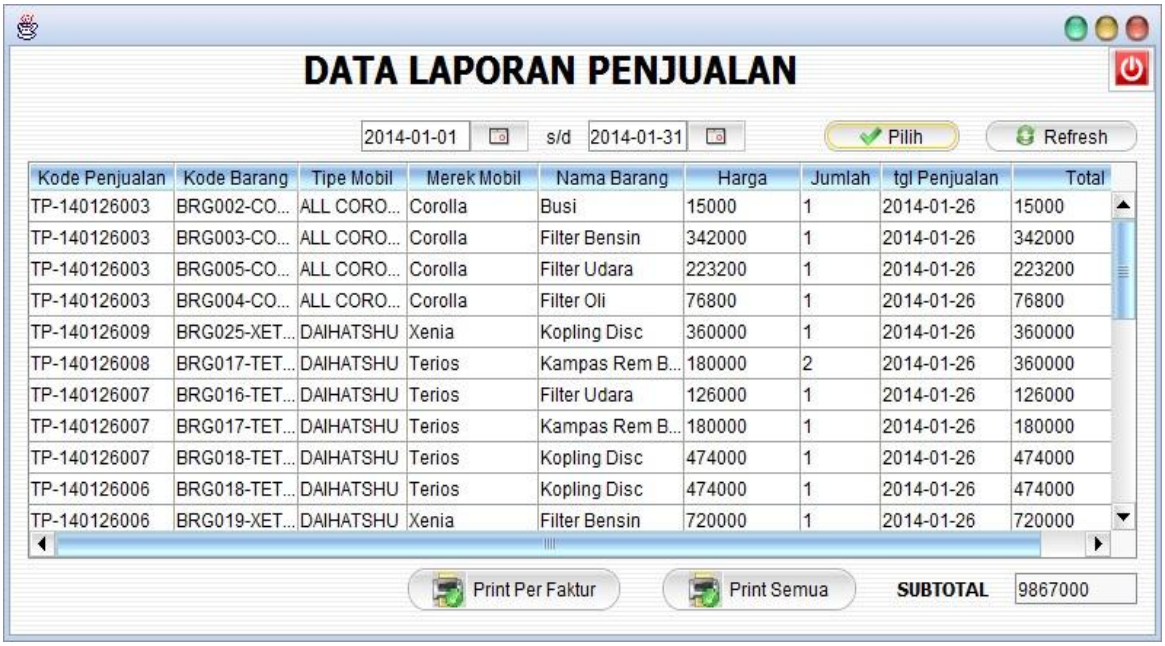
Kode Barang	Nama Barang	Tipe Mobil	Merk Mobil	Harga beli	Jumlah Beli	Total
BRG037-ZETM-004	Bumper	DAIHATSHU	Zebra Pick Up	200000	1 Set	200000
					Subtotal	200000

Kode Pemasok PMSK-004 — Tanggal Pembelian 2014-01-26
Nama Pemasok CV.SHUTAI
No Faktur PB-140126007

Kode Barang	Nama Barang	Tipe Mobil	Merk Mobil	Harga beli	Jumlah Beli	Total
BRG039-ZETM-004	Bumper	DAIHATSHU	Zebra Pick Up	200000	9 Set	1800000

Monday 27 January 2014 — Page 1 of 8

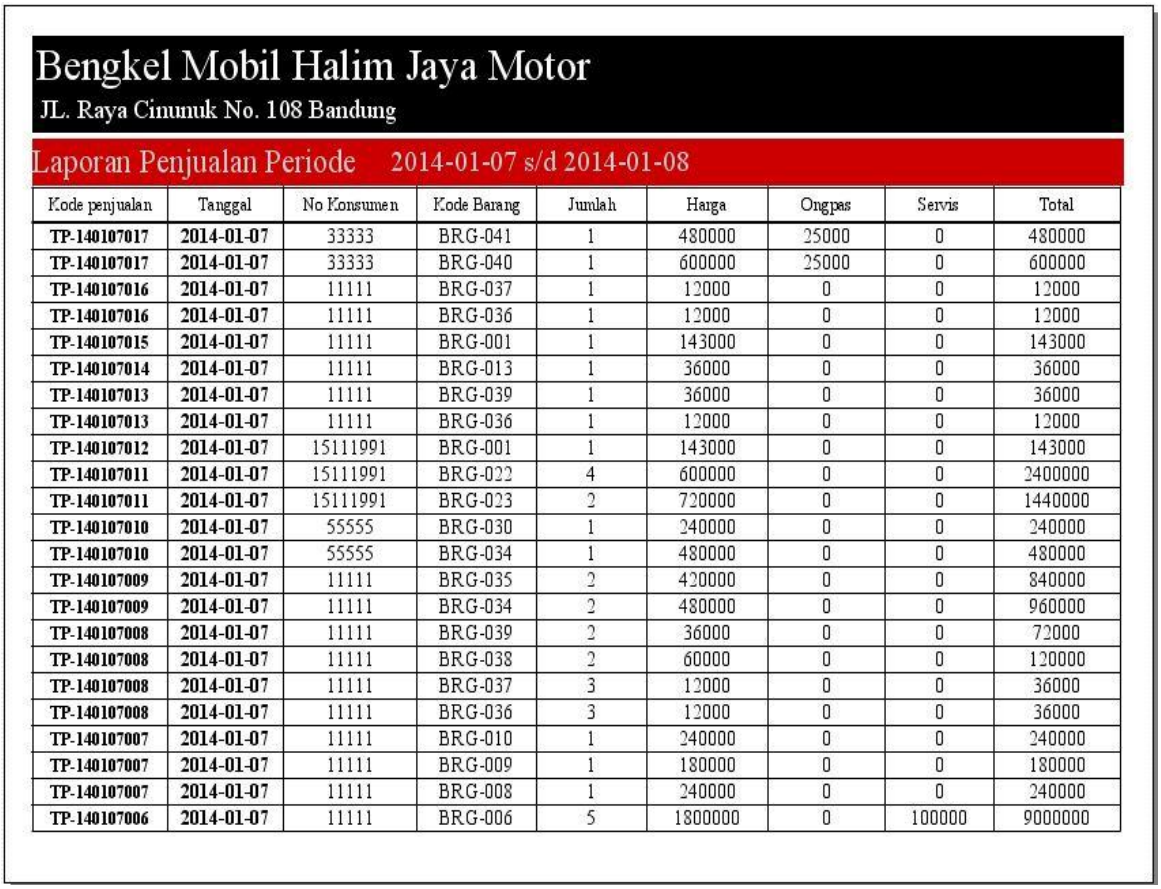
Gambar 5.27 Laporan Pembelian PerFaktur



Gambar 5.28 From Data Laporan Penjualan

Jika pemilik bengkel ingin melihat laporan penjualan, admin tinggal klik laporan penjualan maka akan muncul from data laporan penjualan Setelah itu cari tanggal, bulan dan tahun yang akan diprint, lalu klik tombol pilih maka akan keluar tanggal, bulan dan tahun transaksi yang di inginkan.

Jika admin ingin mengeprint data laporan penjualan, admin tinggal klik tombol print semua lalu keluar laporan penjualan seperti pada gambar 5.29 dibawah ini.



Bengkel Mobil Halim Jaya Motor

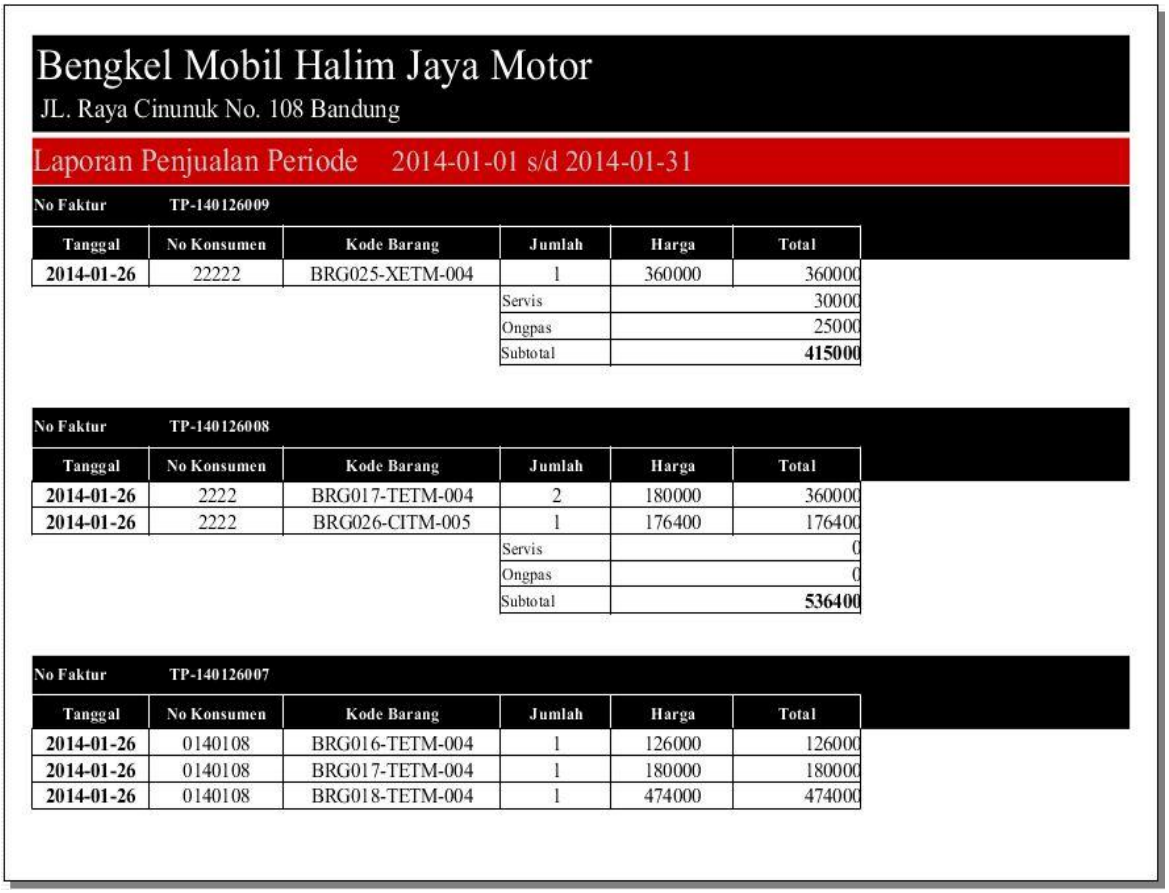
JL. Raya Cinunuk No. 108 Bandung

Laporan Penjualan Periode 2014-01-07 s/d 2014-01-08

Kode penjualan	Tanggal	No Konsumen	Kode Barang	Jumlah	Harga	Ongpas	Servis	Total
TP-140107017	**2014-01-07**	33333	BRG-041	1	480000	25000	0	480000
TP-140107017	**2014-01-07**	33333	BRG-040	1	600000	25000	0	600000
TP-140107016	**2014-01-07**	11111	BRG-037	1	12000	0	0	12000
TP-140107016	**2014-01-07**	11111	BRG-036	1	12000	0	0	12000
TP-140107015	**2014-01-07**	11111	BRG-001	1	143000	0	0	143000
TP-140107014	**2014-01-07**	11111	BRG-013	1	36000	0	0	36000
TP-140107013	**2014-01-07**	11111	BRG-039	1	36000	0	0	36000
TP-140107013	**2014-01-07**	11111	BRG-036	1	12000	0	0	12000
TP-140107012	**2014-01-07**	15111991	BRG-001	1	143000	0	0	143000
TP-140107011	**2014-01-07**	15111991	BRG-022	4	600000	0	0	2400000
TP-140107011	**2014-01-07**	15111991	BRG-023	2	720000	0	0	1440000
TP-140107010	**2014-01-07**	55555	BRG-030	1	240000	0	0	240000
TP-140107010	**2014-01-07**	55555	BRG-034	1	480000	0	0	480000
TP-140107009	**2014-01-07**	11111	BRG-035	2	420000	0	0	840000
TP-140107009	**2014-01-07**	11111	BRG-034	2	480000	0	0	960000
TP-140107008	**2014-01-07**	11111	BRG-039	2	36000	0	0	72000
TP-140107008	**2014-01-07**	11111	BRG-038	2	60000	0	0	120000
TP-140107008	**2014-01-07**	11111	BRG-037	3	12000	0	0	36000
TP-140107008	**2014-01-07**	11111	BRG-036	3	12000	0	0	36000
TP-140107007	**2014-01-07**	11111	BRG-010	1	240000	0	0	240000
TP-140107007	**2014-01-07**	11111	BRG-009	1	180000	0	0	180000
TP-140107007	**2014-01-07**	11111	BRG-008	1	240000	0	0	240000
TP-140107006	**2014-01-07**	11111	BRG-006	5	1800000	0	100000	9000000

Gambar 5.29 Laporan Penjualan Periode

Jika admin ingin mengeprint data laporan penjualan perfaktur, admin tinggal klik tombol print perfaktur lalu keluar laporan penjualan perfaktur seperti pada gambar 5.30 dibawah ini.



Bengkel Mobil Halim Jaya Motor
JL. Raya Cinunuk No. 108 Bandung

Laporan Penjualan Periode 2014-01-01 s/d 2014-01-31

No Faktur TP-140126009

Tanggal	No Konsumen	Kode Barang	Jumlah	Harga	Total
2014-01-26	22222	BRG025-XETM-004	1	360000	360000
			Servis		30000
			Ongpas		25000
			Subtotal		**415000**

No Faktur TP-140126008

Tanggal	No Konsumen	Kode Barang	Jumlah	Harga	Total
2014-01-26	2222	BRG017-TETM-004	2	180000	360000
2014-01-26	2222	BRG026-CITM-005	1	176400	176400
			Servis		0
			Ongpas		0
			Subtotal		**536400**

No Faktur TP-140126007

Tanggal	No Konsumen	Kode Barang	Jumlah	Harga	Total
2014-01-26	0140108	BRG016-TETM-004	1	126000	126000
2014-01-26	0140108	BRG017-TETM-004	1	180000	180000
2014-01-26	0140108	BRG018-TETM-004	1	474000	474000

Gambar 5.30 Laporan Penjualan PerFaktur

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak.Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.2.1. Rencana pengujian

Berikut ini rencana pengujian sistem informasi Penjualan Suku Cadang Mobil Pada Halim Jaya Motor Di Bandung :

Tabel 5.6 Rencana Pengujian SI Penjualan Suku Cadang Mobil

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Verifikasi data *login*	*Black box*
Pengolahan data master	Pengisian data master	*Black box*
Pengolahan data transaksi	*Input* data pembelian dan penjualan	*Black box*

Pengolaha data laporan	Menampilkan Laporan	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

1. Pengujian *File*

Berikut ini kasus dan hasil pengujian *File*:

Tabel 5.7 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	*User*name : USR-01 *Password* :admin
Yang diharapkan	Data *Login* dimasukkan dan menekan tombol "*Login*" maka dilakukan proses pengecekan data *login* pengguna. Apabila data *login* sesuai dengan yang ada dalam database, maka pengguna tersebut akan mendapatkan haknya sesuai dengan yang didalam database
Pengamatan	Dapat mengisi data *login user*

Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data *login* yang di*input* salah
Yang diharapkan	Data *login* yag di*input* salah dan menampilkan kesalahan berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan
Pengamatan	Pengguna tidak dapat melakukan *login* apabila data yang di*input*kan tidak sama dengan yang didalam database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Ganti *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	*NIK* : USR-01 *Password* Lama : admin *Password* Baru : halim *Confirm password* : halim

Yang diharapkan	Data *Login* dimasukkan dan menekan tombol "ok" maka dilakukan proses pengecekan data *login* pengguna. Apabila data *login* sesuai dengan yang ada dalam database, maka pengguna tersebut akan mendapatkan haknya sesuai dengan yang didalam database. Dan memasukan *password* yang baru lalu *Confirm password* baru dengan menekan tombol "*update*" maka dilakuakn pengecekan *password* baru bila sesuai dengan *password* baru ke-2, maka data akan diupdate kedalam database.
Pengamatan	Data pegawai terupdate
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data *User* yang di*input* salah
Yang diharapkan	Data *User* yang di*input* salah dan menampilkan kesalahan berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan
Pengamatan	Pengguna tidak dapat merubah data *user* untuk *login* apabila data yang di*input*kan tidak sama dengan yang didalam database

Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Master

a. Data *User*

Tabel 5.9 Pengujian Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data *user*
Yang diharapkan	Seluruh data *user* dimasukan tekan simpan dan tambah maka seluruh data tersebut akan tersimpan didatabase
Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak di*input*kan seperti nama *user*
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “data nama tidak boleh kosong/ data *password* tidak boleh kosong”

Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Data Tipe Mobil

Tabel 5.10 Pengujian Data Tipe Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data Tipe Mobil
Yang diharapkan	Seluruh data Tipe Mobil dimasukan tekan simpan dan tambah maka seluruh data tersebut akan tersimpan didatabase
Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak di*input*kan seperti nama Tipe Mobil
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan

	“nama Tipe Mobil tidak boleh kosong”.
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Data Barang

Tabel 5.11 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data Barang
Yang diharapkan	Tekan tombol tambah dan masukan seluruh data Barang lalu tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan didatabase
Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak di*input*kan seperti nama Tipe Mobil

Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “input merek mobil”/”input nama barang” dan ”input angka pada harga beli”.
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Data Konsumen

Tabel 5.12 Pengujian Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data konsumen
Yang diharapkan	Klik data pada tabel lalu tekan tombol *edit* dan ganti data konsumen lalu tekan *update* maka seluruh data tersebut akan dirubah kedalam database
Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika langsung menekan tombol *edit* tampa mengklik data pada tabel terlebih dahulu.
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “anda yakin ingin mengubah data dengan no konsumen=’_’ ”.
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika tidak mengambil data pada tabel konsumen.
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Data Pemasok

Tabel 5.13 Pengujian Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data pemasok
Yang diharapkan	Tekan tombol tambah dan masukan seluruh data pemasok lalu tekan simpan maka seluruh data tersebut akan disimpan kedalam database.

Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu data tidak di *inputkan* seperti alamat.
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "masukan data nama" dan "masukan data no tlephon".
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu *field* belum terisi.
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Transaksi

a. Transaksi Penjualan

Tabel 5.14 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data di*input*kan kecuali No Transaksi yang sudah secara otomatis akan muncul ketika akan melakukan pengisian

Yang diharapkan	Seluruh data penjualan dimasukan tekan beli maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika barang telah di pilih lalu menekan tombol beli tapi salah satu tidak di*input*kan seperti id konsumen dan nama konsumen
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “data konsumen belum lengkap silahkan lengkapi data konsumen terlebih dahulu”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Transaksi Pembelian

Tabel 5.15 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data sudah secara otomatis akan muncul ketika memilih data pada tabel barang kecuali *field stok.*
Yang diharapkan	Seluruh data pembelian akan tersimpan di database dengan menekan tombol beli.
Pengamatan	Data yang di*input* dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak di*input*kan seperti *field stok*
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “data tidak lengkap silahkan lengkapi data terlebih dahulu”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Laporan

Tabel 5.16 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data Laporan
Yang diharapkan	Seluruh data pembelian periode dan penjualan periode akan di tampilkan
Pengamatan	Data yang dipilih dapat ditampilkan dengan lengkap
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.