BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 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.

5.1.1 Rencana Pengujian

Berikut ini rancangan pengujian sistem informasi penjualan spare parts :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Service dan Penjualan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login	Sistem	Black Box
Pengisian Data	Pengisian Data Spare parts	Modul	Black Box
	Pencarian Data Spare parts	Modul	Black Box
	Pengisian Data Pelanggan	Modul	Black Box
	Pencarian Data Pelanggan	Modul	Black Box
	Pengisian Data Mekanik	Modul	Black Box

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasusu dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian:

1. **Pengecekan Login Admin :**

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login user

Tabel 5.2

Pengecekan Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Sam2jual Bagian : Penjualan Password : 002	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan pesan “Login Berhasil ”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : tidak sesuai Bagian : - Password : Tidak sesuai	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Tidak dapat masuk ke form home dan menampilkan pesan “Ada kesalahan pada username dan password !”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian data Spare Parts

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data Spare Parts:

Tabel 5.3

Pengisian Data Spare Parts

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH		Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-data Spare Parts diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file Spare parts	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file data Spare Parts	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data Spare Parts diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tampil pesan “Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong”	

3. Pencarian data Spare Parts

Berikut ini kasus dan hasil uji pencarian data Spare Parts :

Tabel 5.4

Pencarian Data Spare Parts

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data diisi sesuai dengan data yang ada	Pencarian data kedalam file data barang	Dapat melakukan pencarian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol CARI	Data barang dapat dicari sesuai kode spare parts, nama Spare parts	Dapat mencari data sesuai yang diharapkan, muncul pesan”Data ditemukan”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data tidak diisi	Pencarian data kedalam file Data barang	melakukan pencarian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol CARI	Data Spare parts tidak dapat dicari	Tidak dapat mencari data, Muncul pesan “Data tidak ditemukan”	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian data pelanggan

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data pelanggan :

Tabel 5.5
Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan diisi dengan lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data ke dlaam file pelanggan	Data dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di file Pelanggan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-Data Pelanggan secara tidak lengkap dan yang kosong	Penyimpanan Tidak Dapat Dilakukan	Tidak Dapat Melakukan penyimpanan Data	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “ silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong	[X]Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian Data Mekanik

Tabel 5.6

Pengisian Data Mekanik

Kasus Dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mekanik disi dengan Lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data ke dalam file mekanik	Dapat Melakukan Penyimpanan Data dengan benar	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data tersimpan di file Mekanik	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X]Diterima [ ] Ditolak
Data-Data Pelanggan secara tidak lengkap dan yang kosong	Penyimpanan Tidak Dapat Dilakukan	Tidak Dapat Melakukan penyimpanan Data	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan " silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong	[X]Diterima [ ] Ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana mestinya.

5.2. Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi waterfall Penjualan Spare Parts dan Pelayanan Service dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman JAVA,

dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang. Aplikasi Java tersebut dijalankan pada berbagai platform Sistem Operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC *(Personal Computer)* dengan Sistem Operasi Microsoft Windows 7.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pada Penjualan Spare Parts dan Pelayanan Service ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Aplikasi ini hanya sebatas sistem Penjualan dan Service
2. Tampilan aplikasi menggunakan bahasa Indonesia, kecuali bagian tertentu yang dianggap penulis lebih baik menggunakan bahasa asing.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak pembangun yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang telah dibuat termasuk Sistem Operasi (OS) adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP Professional atau Windows 7.

2. Java SE Runtime Environment(JRE) 6 update 26 sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.
3. MySQL sebagai pengembang basis data dan perangkat lunaknya menggunakan xampp

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Minimal

1. Proccesor : Intel Pentium III 800 MHz
2. Memory : 512 Mb RAM
3. VGA : 64Mb
4. Printer : Standar
5. Hard Disk : 20Gb
6. Mouse dan Keyboard

Kebutuhan yang dianjurkan

1. Proccesor : Pentium IV 2.6 GHz (atau lebih tinggi)
2. Memory : 2 Gb RAM (atau lebih besar)
3. VGA : 128 Mb
4. Printer : DeskJet
5. Harddisk : 80 Gb

   Mouse dan Keyboard

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jan 11, 2012 at 06:56 PM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
-- Database: `sami_motor`
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `tb_detailpenjualan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detailpenjualan` (
`nota` varchar(30) NOT NULL,
`kode_sparepart` varchar(15) NOT NULL,
`nama_sp` varchar(50) NOT NULL,
`type_motor` varchar(50) NOT NULL,
`harga_jual` bigint(15) NOT NULL,
`discount` varchar(5) NOT NULL,
`jumlah_sp` int(20) NOT NULL,
`qty_awal` int(10) NOT NULL,
`qty_akhir` int(10) NOT NULL,
`subtotal` bigint(15) NOT NULL,
`nama_pel` varchar(35) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- RELATIONS FOR TABLE `tb_detailpenjualan`:
--   `kode_sparepart`
--       `tb_sparepart` -> `kode_sparepart`
--   `nota`
--       `tb_penjualan` -> `nota`
-- Dumping data for table `tb_detailpenjualan`
-- Table structure for table `tb_detailservice`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detailservice` (
`no_faktur` varchar(30) NOT NULL,
`nama_mekanik` varchar(30) NOT NULL,
`no_telpM` varchar(15) NOT NULL,
`nama_pel` varchar(30) NOT NULL,
`no_polisi` varchar(15) NOT NULL,
`typemotor_pel` varchar(35) NOT NULL,
`keluhan` varchar(100) NOT NULL,
```

```
`kode_sparepart` varchar(20) NOT NULL,
`nama_sp` varchar(30) NOT NULL,
`type_motor` varchar(35) NOT NULL,
`harga_jual` bigint(20) NOT NULL,
`discount` varchar(15) NOT NULL,
`jumlah_sp` int(15) NOT NULL,
`qty_awal` int(15) NOT NULL,
`qty_akhir` int(15) NOT NULL,
`subtotal` bigint(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- RELATIONS FOR TABLE `tb_detailservice`:
--   `kode_sparepart`
--       `tb_sparepart` -> `kode_sparepart`
--   `no_faktur`
--       `tb_service` -> `no_faktur`
-- Dumping data for table `tb_detailservice`
-- Table structure for table `tb_mekanik`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_mekanik`(
`id_mekanik` varchar(30) NOT NULL,
`nama` varchar(30) NOT NULL,
`tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_lahir` varchar(30) NOT NULL,
`alamat` varchar(50) NOT NULL,
`no_telp` varchar(12) NOT NULL,
`status` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_mekanik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data for table `tb_mekanik`
-- Table structure for table `tb_pelanggan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pelanggan` (
`kode_pel` varchar(10) NOT NULL,
`nama` varchar(30) NOT NULL,
`alamat` varchar(50) NOT NULL,
`no_telp` varchar(12) NOT NULL,
`type_motor` varchar(30) NOT NULL,
`no_polisi` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_pel`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data for table `tb_pelanggan`
-- Table structure for table `tb_penjualan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_penjualan` (
`nota` varchar(30) NOT NULL,
`username` varchar(30) NOT NULL,
`tgl_jual` date NOT NULL,
`kode_pel` varchar(30) NOT NULL,
`keterangan` varchar(10) NOT NULL,
`total_sp` bigint(20) NOT NULL,
`total_hrg` bigint(20) NOT NULL,
`bayar` bigint(20) NOT NULL,
`kembali` bigint(20) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY  (`nota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- RELATIONS FOR TABLE `tb_penjualan`:
--   `kode_pel`
--       `tb_pelanggan` -> `kode_pel`
--   `username`
--       `tb_user` -> `username`
-- Dumping data for table `tb_penjualan`
-- Table structure for table `tb_service`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_service` (
`no_faktur` varchar(30) NOT NULL,
`user` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_service` date NOT NULL,
`jam_masuk` varchar(10) NOT NULL,
`keterangan` varchar(20) NOT NULL,
`kode_pel` varchar(20) NOT NULL,
`tipe_srv` varchar(10) NOT NULL,
`tarif_srv` int(15) NOT NULL,
`id_mekanik` varchar(15) NOT NULL,
`total_sp` int(20) NOT NULL,
`total_hrg` bigint(20) NOT NULL,
`bayar` bigint(20) NOT NULL,
`kembali` bigint(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`no_faktur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- RELATIONS FOR TABLE `tb_service`:
--   `id_mekanik`
--       `tb_mekanik` -> `id_mekanik`
--   `kode_pel`
--       `tb_pelanggan` -> `kode_pel`
--   `user`
--       `tb_user` -> `username`
-- Dumping data for table `tb_service`
-- Table structure for table `tb_sparepart`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_sparepart` (
`kode_sparepart` varchar(30) NOT NULL,
`nama` varchar(30) NOT NULL,
`type_motor` varchar(30) NOT NULL,
`kode_typemotor` varchar(50) NOT NULL,
`harga_dasar` int(11) NOT NULL,
`harga_jual` int(11) NOT NULL,
`qty` int(11) NOT NULL,
`gambar` varchar(100) NOT NULL,
`alamat_gmbr` varchar(100) NOT NULL,
`tgl_masuk` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_sparepart`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- RELATIONS FOR TABLE `tb_sparepart`:
--   `kode_typemotor`
--       `tb_typemotor` -> `kode_typemotor`
```

```
-- Dumping data for table `tb_sparepart`
-- Table structure for table `tb_typemotor'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_typemotor` (
`kode_typemotor` varchar(10) NOT NULL,
`nama_type` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_typemotor`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data for table `tb_typemotor`
-- Table structure for table `tb_user`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (
`username` varchar(30) NOT NULL,
`password` varchar(8) NOT NULL,
`nama` varchar(30) NOT NULL,
`bagian` varchar(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data for table `tb_user`
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi dilakukan dengan sebuah file project yang berektensi .java yang ada dalam program netbeans yang didalamnya terdapat form-form untuk pembuatan suatu aplikasi.

5.2.5.1 Implementasi Login

Merupakan kunci utama untuk masuk ke dalam program aplikasi, inputan yang dimasukan harus benar, apabila salah maka user akan gagal menggunakan aplikasi ini.

Tabel 5.7

Implementasi halaman Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu File	File Program menampilkan menu utama	
Login	Untuk Login User	
Keluar	Untuk Kelaur Dari Program	

5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.8

Implementasi halaman utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	FHome.java
Data	Untuk Sub Menu Data	-
Transaksi	Untuk menampilkan Sub Menu Transaksi	-
Laporan	Untuk menampilkan sub-menu Laporan	
About	Untuk menampilkan sub-menu About	-

5.2.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan sub Menu File

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

Tabel 5.9

Implementasi halaman berdasatkan sub menu file

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menangani login pengguna	-
Logout	Menangani logout pengguna	-
Keluar	Perintah keluar dari program	-

5.2.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

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

Tabel 5.10

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Mekanik	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data Mekanik	DMekanik
Pelanggan	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari Pelanggan	DPelanggan
Spare Part	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data Spare Parts	DSpare Part

5.2.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

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

Tabel 5.11

Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	File program untuk mengisi proses penjualan Spare Parts	Tpenjualan.java
Service	File Program Untuk mengisi proses Pelayanan Bengkel	Tservice.java

5.2.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

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

Tabel 5.12

Implementasi halaman berdasarakan sub menu laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Spare Parts	File program untuk melihat dan mencetak laporan data Spare Parts	LdataSparePart.java
Laporan Penjualan	File program untuk melihat dan mencetak laporan penjualan	Lpenjualan.java
Laporan Service	File Program untuk melihat dan mencetak Laporan Service	Lservice.java

5.2.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About

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

Tabel 5.13

Implementasi halaman berdasarakan sub menu about

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
About	File program untuk melihat informasi tentang pembuat program	About

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses Implementasi Instalasi Program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP sebagai pengembang dalam pengelolaan basis data, cara menginstal JRE sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java, dan juga cara menginstal program yang di usulkan oleh penulis kepada perusahaan tempat penulis melakukan penelitian.

5.2.6.1 Instalasi XAMPP

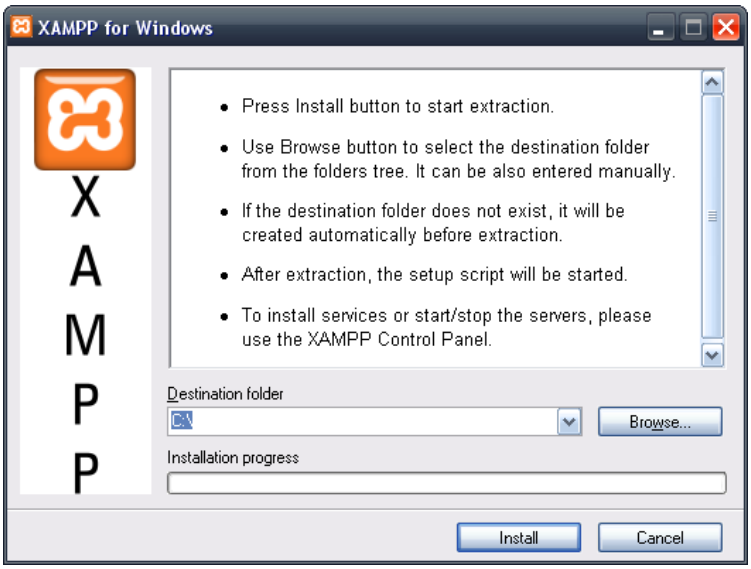
Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.7.2 yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.



Gambar 5.1

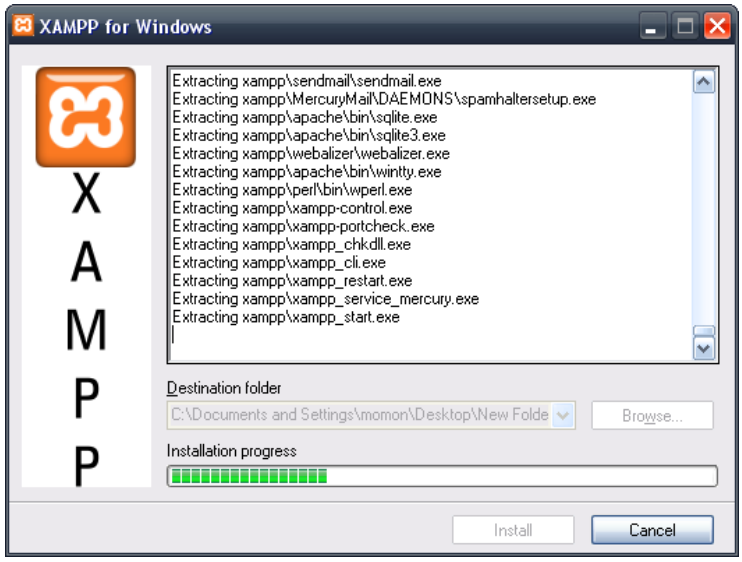
Icon Instalasi xampp-win32-1.7.2

Setelah mendouble click, selanjutnya akan tampil seperti pada gambar 5.2 lalu pilih Instal.



Gambar 5.2

Tampilan Awal Instalasi xampp



Gambar 5.3

Tampilan Proses Instalasi xampp

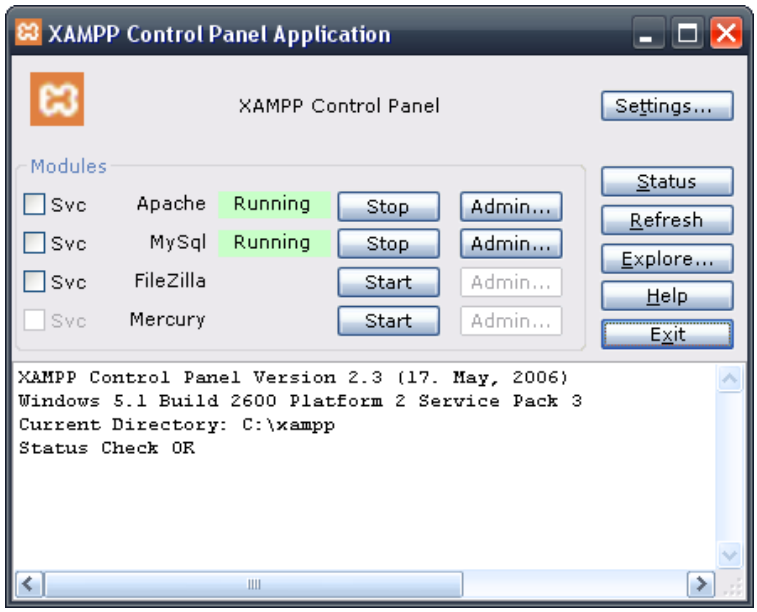
Tunggu sampai proses instalasi selesai, kemudian klik Finish. Maka dalam jendela windows akan otomatis muncul icon xampp-control seperti pada gambar 5.4.



Gambar 5.4

Icon xampp-control

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5

Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar "Running".

5.2.6.2 Instalasi JRE

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi JRE yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.



Gambar 5.6

icon Instalasi JRE

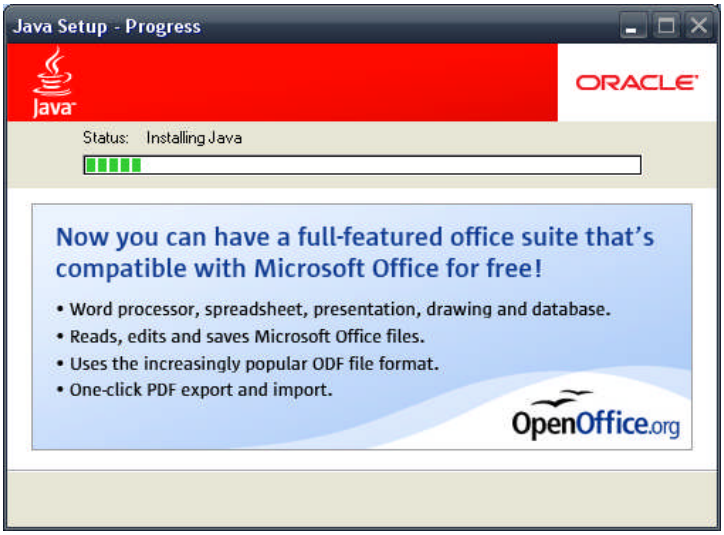
Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.7

Tampilan Awal Instalasi JRE

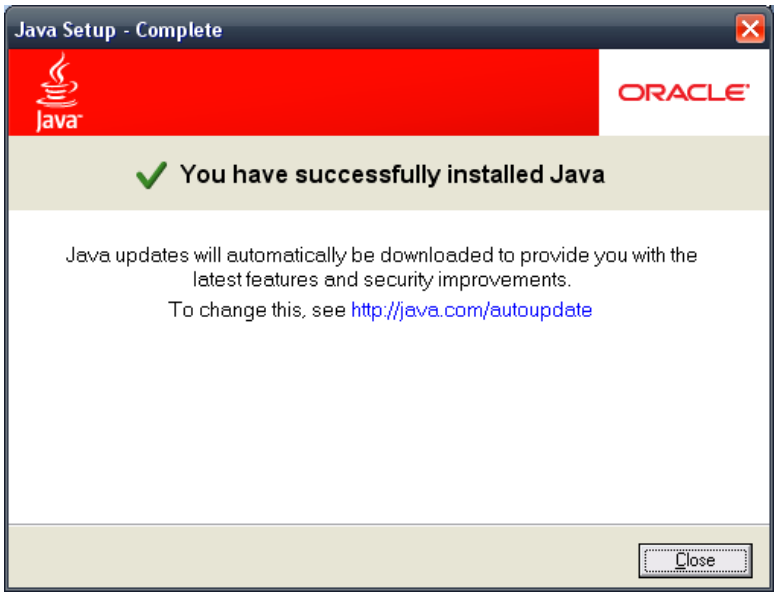
Klik tombol **Instal**, maka akan terlihat tampilan ketika proses instalasi sedang berlangsung, seperti gambar 5.8.



Gambar 5.8

Tampilan Proses Instalasi JRE

Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan seperti berikut, lalu klik tombol **Close.**



Gambar 5.9

Tampilan Akhir Instalasi JRE

Sekarang, dalam komputer kita telah terinstall jre. Maka bila kita sudah bisa menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.

5.2.6. Instalasi Program Bengkel Sami Motor

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi program Bengkel Sami Motor, double click untuk menginstalnya.



Gambar 5.10

Icon Instalasi Program Bengkel Sami Motor

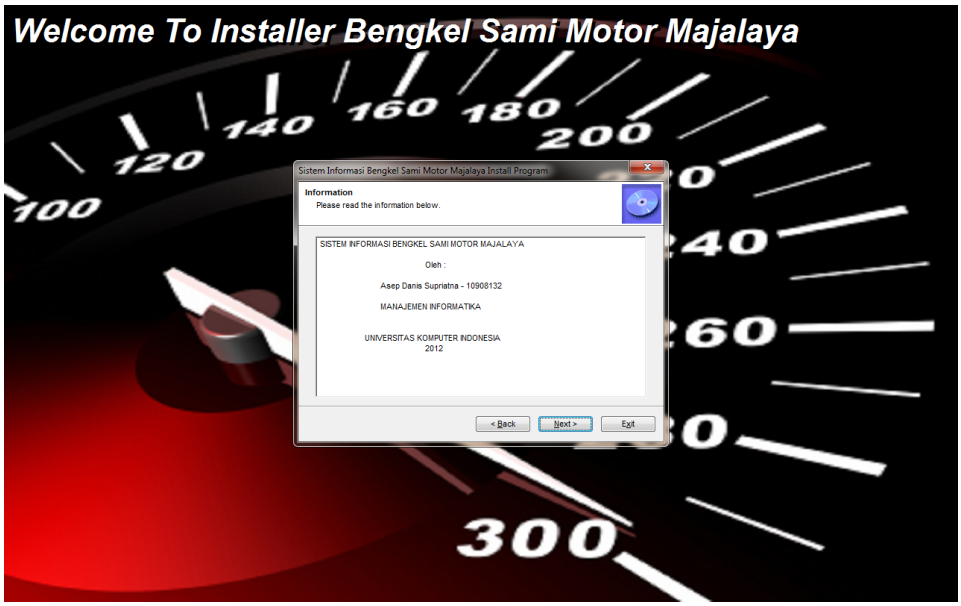
Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar 5.11 lalu klik tombol **Next**.



Gambar 5.11

Instalasi Program

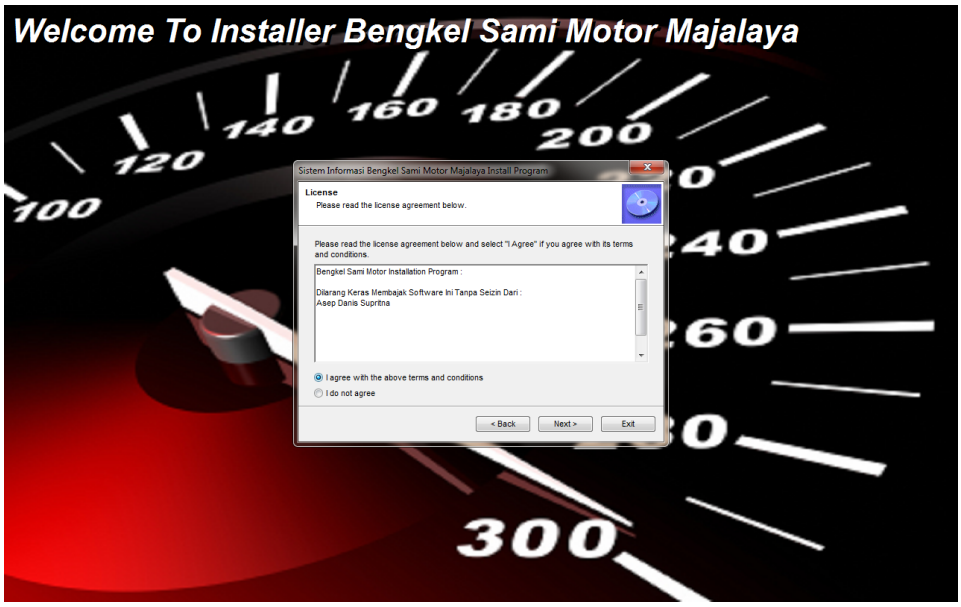
Kemudian akan muncul informasi tentang software, lalu klik tombol **Next.**



Gambar 5.12

Informasi Instlasi Program

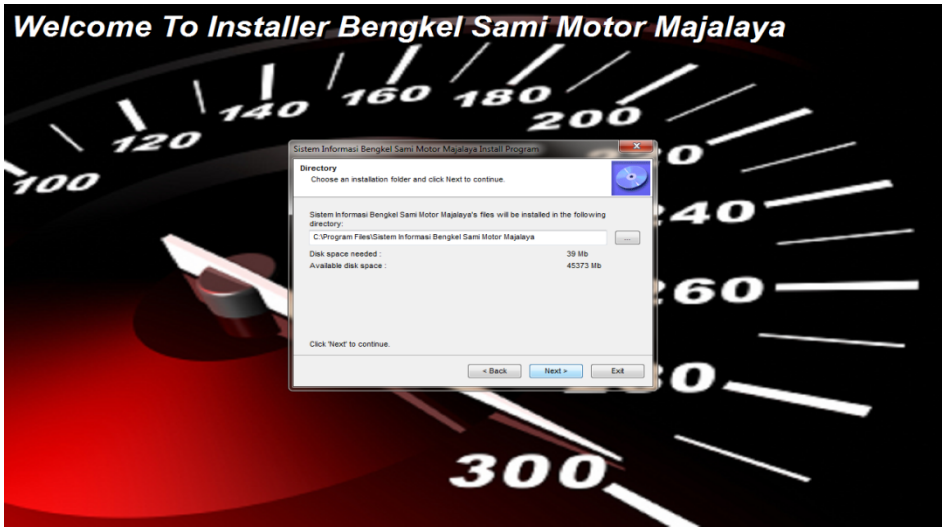
Kemudian pilih **I agree with the above termsand conditions** untuk melanjutkan instalasi berikutnya, lalu klik tombol NEXT.



Gambar 5.13

Lisensi Instalasi Program

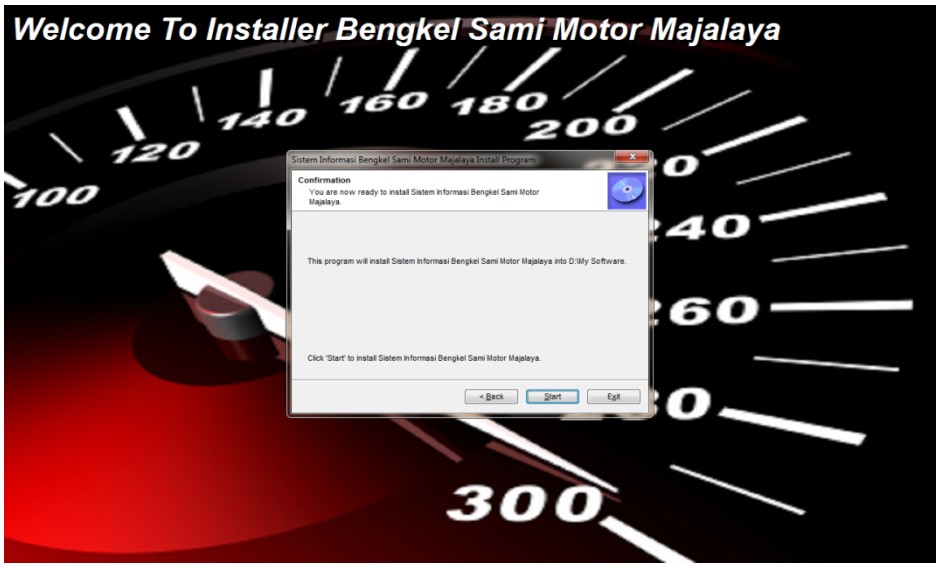
Setelah itu akan muncul tampilan dimana kita akan menyimpan folder hasil instalasi yang otomatis tersimpan di directory **C,** lalu **Next.**



Gambar 5.14

Direktori Instalasi Program

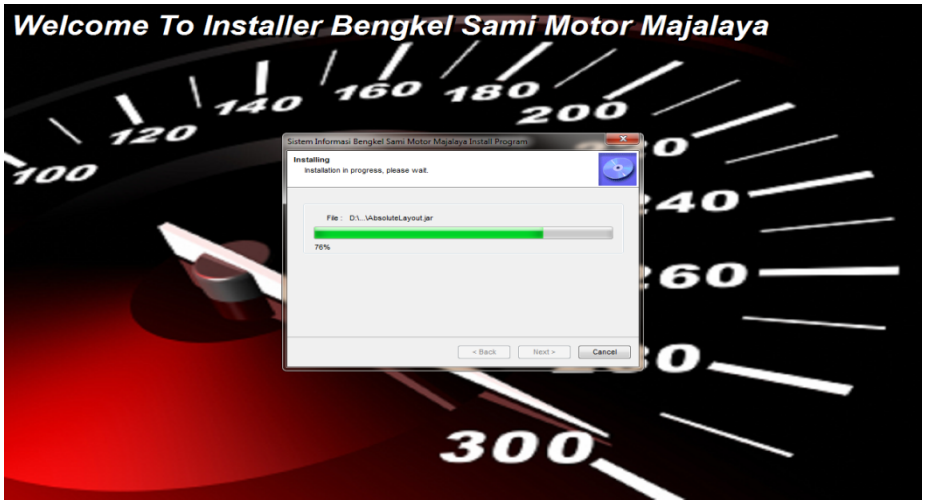
Pada gambar 5.15 program akan menampilkan konfirmasi memerintahkan kita membuat folder instalasi. Klik tombol **Yes** untuk melanjutkan proses instalasi. Setelah itu akan muncul dictory penyimpanan program



Gambar 5.15

Directory Folder Instalasi Program

Maka akan muncul tampilan dimana proses instalasi diproses oleh program.



Gambar 5.16

Proses Instalasi Program

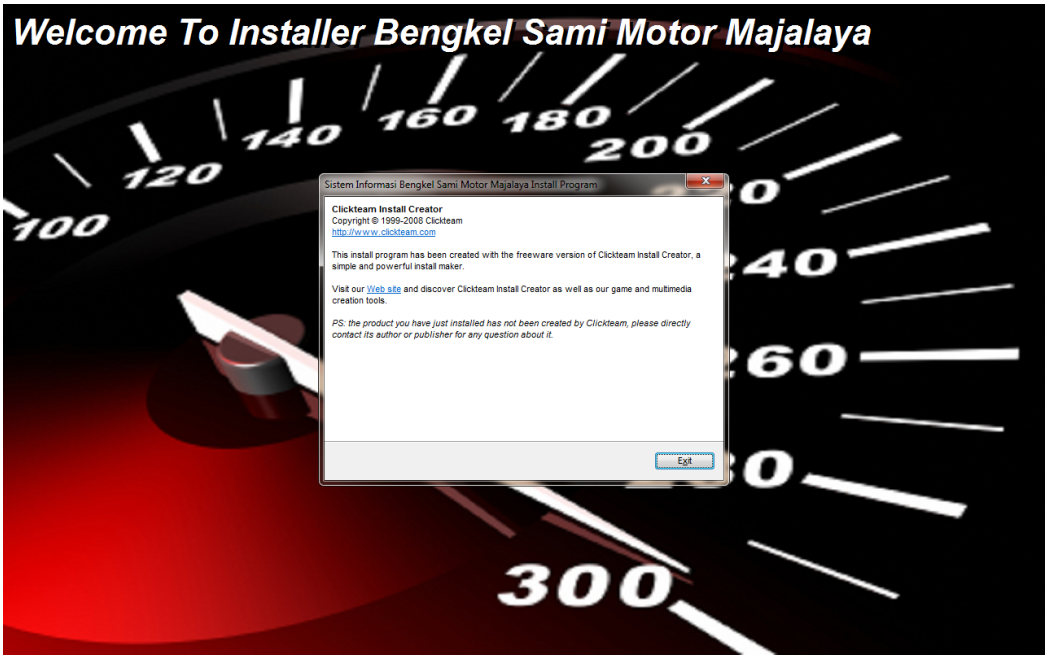
Proses instalasi pun selesai, klik tombol **Next** untuk melanjutkan.



Gambar 5.17

Proses Instalasi Program Selesai

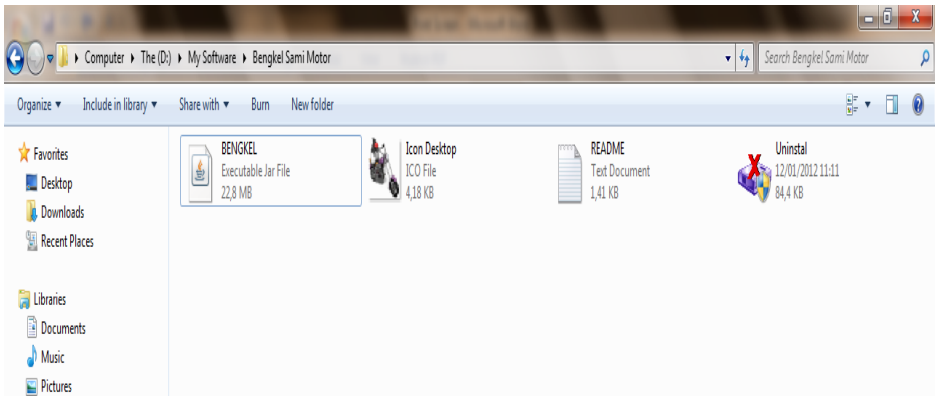
Kemudian klik tombol **Exit**, maka proses instalasi aplikasi Bengkel Sami Motor pun telah selesai dan aplikasi sudah bisa digunakan.



Gambar 5.18

Program Instalasi Keluar

Setelah selesai menginstal program, masuk ke directory folder instalasi Bengkel Sami Motor yang sudah diinstal yaitu pada directory D : My Software\Bengkel Sami Motor seperti gambar 5.19

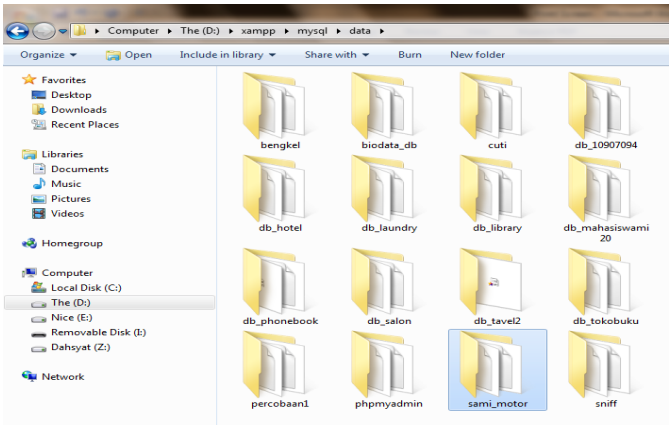


Gambar 5.19

Folder Directory Instalasi Bengkel Sami Motor

Copy folder "*Sami_Motor*" yang merupakan database dari program Bengkel Sami Motor ini sendiri ke directory instalasi xampp yang sudah terinstal sebelumnya yaitu pada directoy *C:\xampp\mysql\data*, yang dimana program Bengkel Sami Motor ini akan secara otomatis terkoneksi pada database MySQL

.



Gambar 5.20

Aplikasi Bengkel siap dipakai

5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan Spare Parts dan Service. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Menu Form Login

   Form login berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, user harus mengisi user name dan password dan klik tombol login, jika berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses yang telah ditentukan tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.21

Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Utama

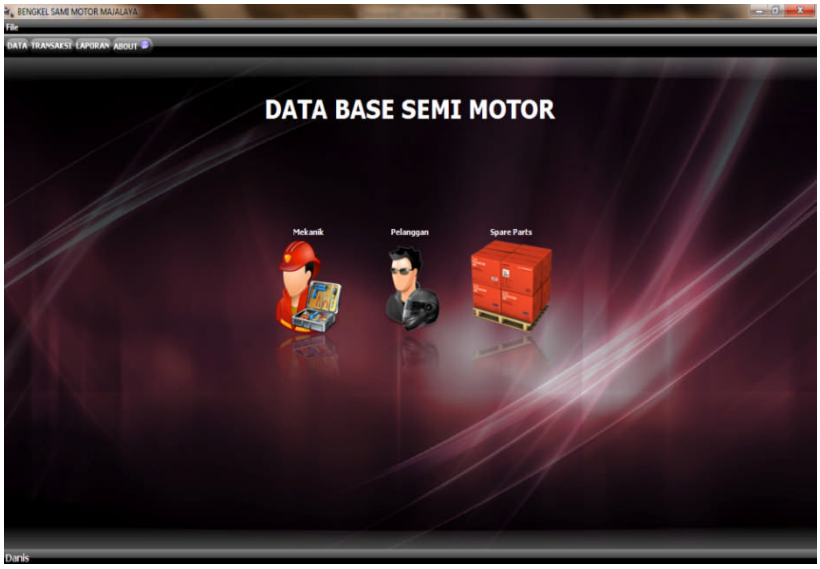
   Tampilan menu utama dibuat untuk mempermudah user untuk mengetahui tentang menu – menu apa saja yang ada pada program. Tampilan menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukan password pada form password.



Gambar 5.22

Tampilan Utama Program

3. Tampilan Sub Menu Data

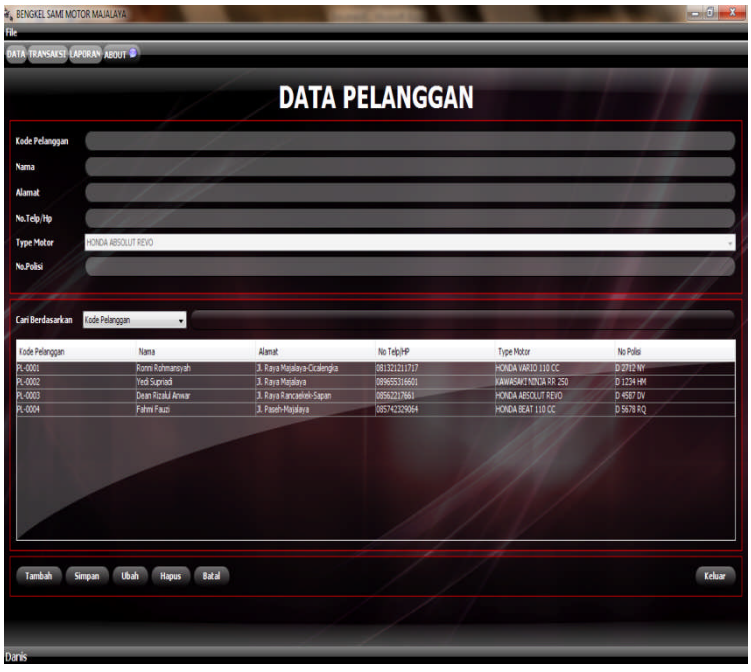


Gambar 5.23

Tampilan Menu Data

- Tampilan Form Data Pelanggan

Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data pelanggan.

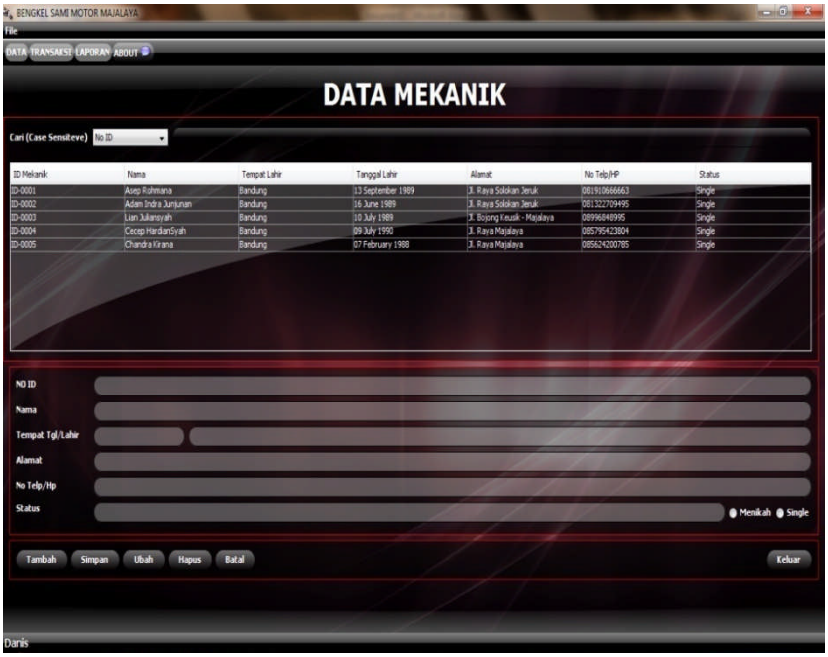


Gambar 5.24

Tampilan Form Data Pelanggan

- Tampilan Form Data Mekanik

Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data Mekanik

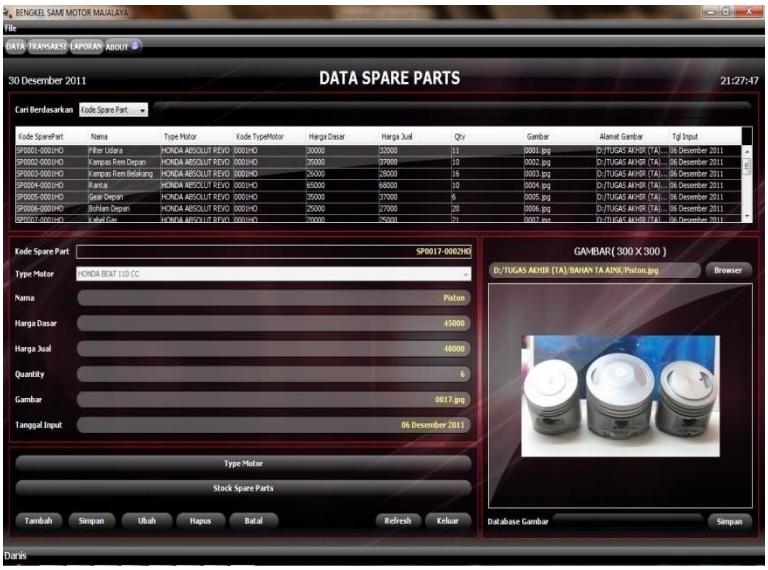


Gambar 5.25

Tampilan Form Data Mekanik

- Tampilan Form Data Spare Parts

Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data Spare Parts

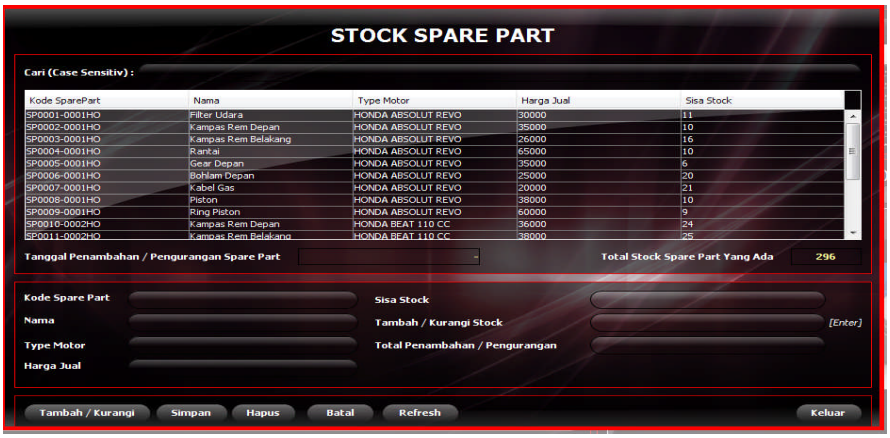


Gambar 5.26

Tampilan Form Data Spare Part

- Tampilan Form Stock Spare Parts

Digunakan untuk melihat stock spare parts, berada dalam form data spare parts, jika di klik tombol stock spare parts atau jika sudah mengisi data spare parts yang baru.

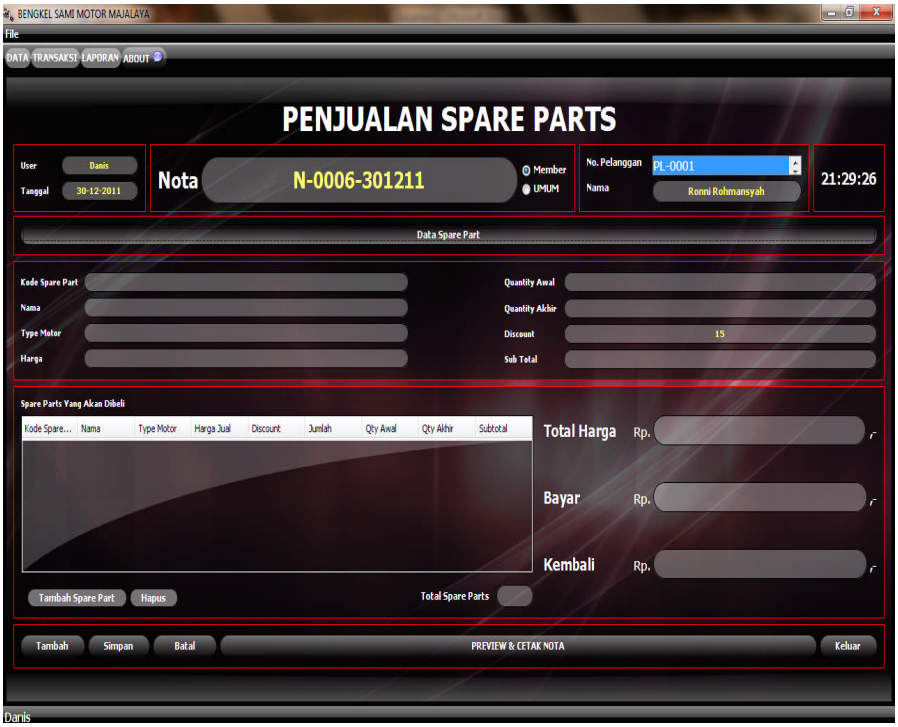


Gambar 5.27

Tampilan Form Data Spare Part

- Tampilan Form Transaksi Penjualan

Digunakan untuk mengisi data transaksi penjualan.

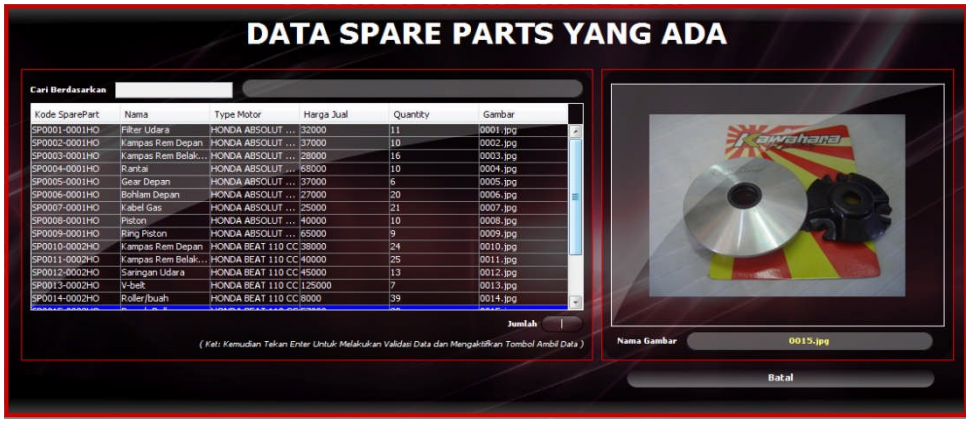


Gambar 5.28

Tampilan Transaksi Penjualan

- Tampilan form data spare yang ada di form transaksi penjualan spare part

  Digunakan untuk memilih data spare parts yang akan dijual serta jumlah spare parts



Gambar 5.29

Tampilan DatacSpare Part

- Tampilan Form Transaksi service

Digunakan untuk mengisi data transaksi service

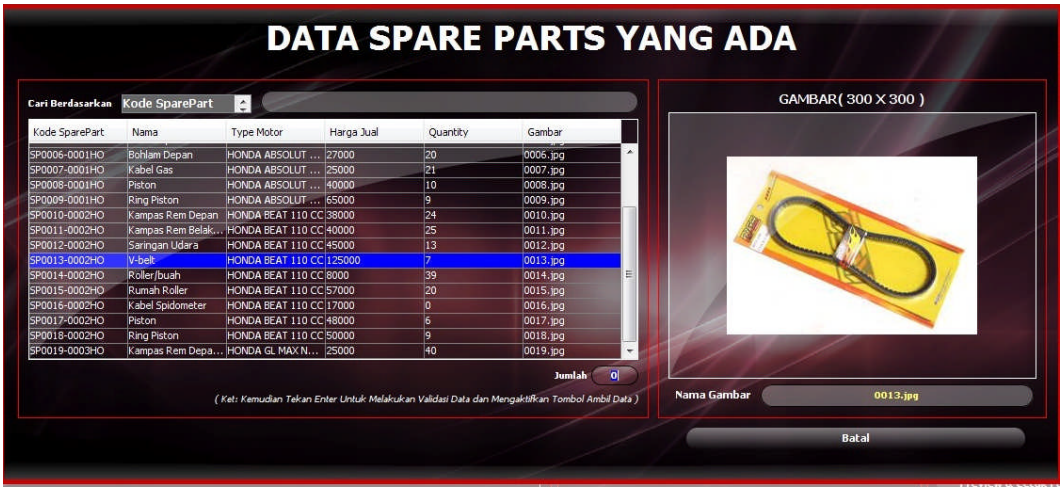


Gambar 5.30

Tampilan Form Transaksi Service

- Tampilan Form Data Spare yang ada dalam form Service

Digunakan untuk memilih jenis spare parts yang akan diganti



Gambar 5.31

Tampilan Data Spare Part

4. Tampilan Form Sub Menu Laporan Data Sami Motor

Digunakan untuk memilih jenis Laporan yang akan dicetak atau pun dilihat 33



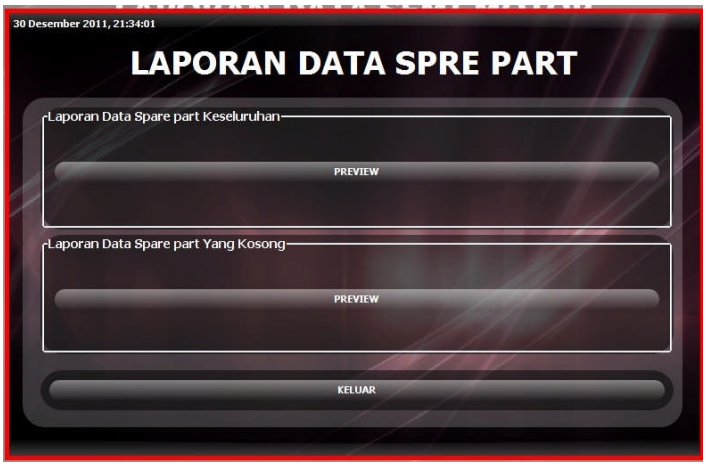
Gambar 5.33

Tampilan Form Menu Laporan

- Tampilan Form Laporan Data Spare Parts

Digunakan Untuk Memilih

Digunakan untuk menampilkan data Spare Parts yang tersedia secara keseluruhan, spare parts yang kosong



Gambar 5.32

Tampilan Laporan Data Spare Part

- Tampilan Form Laporan Penjualan

  Digunakan untuk memilih tanggal, bulan dan tahun laporan penjualan maupun laporan penjualan keseluruhan baik berdasarkan member maupun umum yg akan ditampilkan dan dicetak.

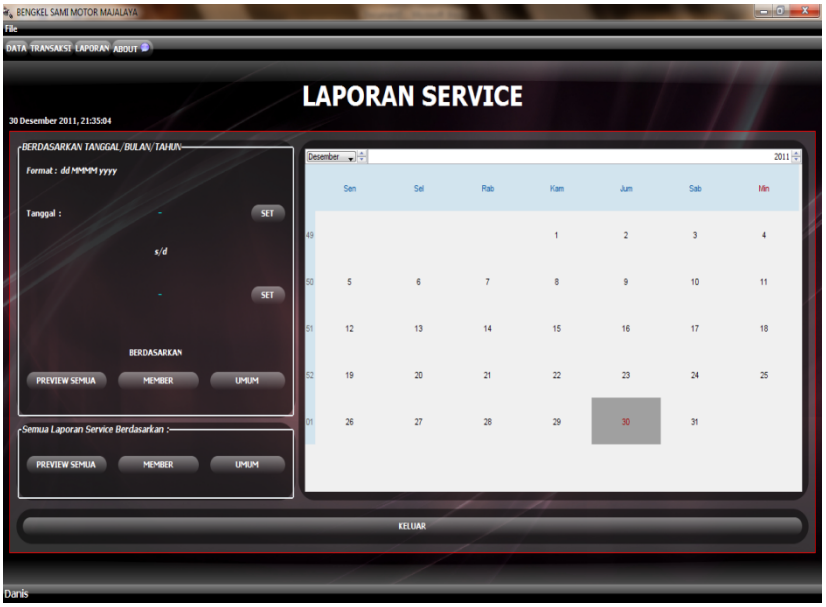


Gambar 5.33

Tampilan Laporan Penjualan

- Tampilan Form Laporan Service

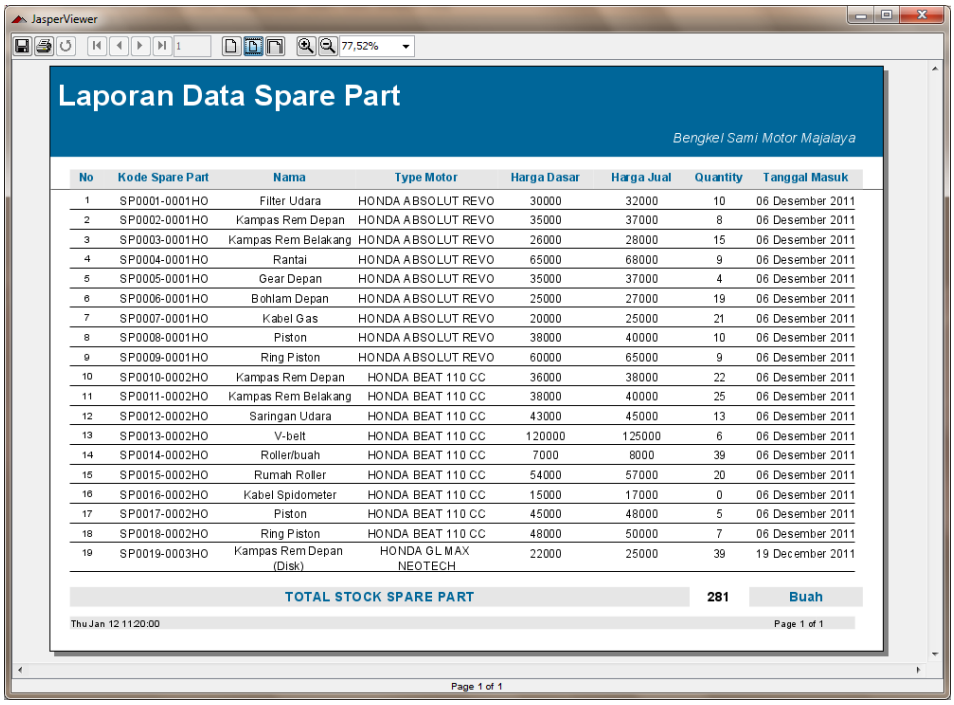
  Digunakan untuk memilih tanggal, bulan dan tahun laporan service maupun laporan service keseluruhan baik berdasarkan member, umum yg akan ditampilkan dan dicetak.



Gambar 5.34

Tampilan Laporan Service

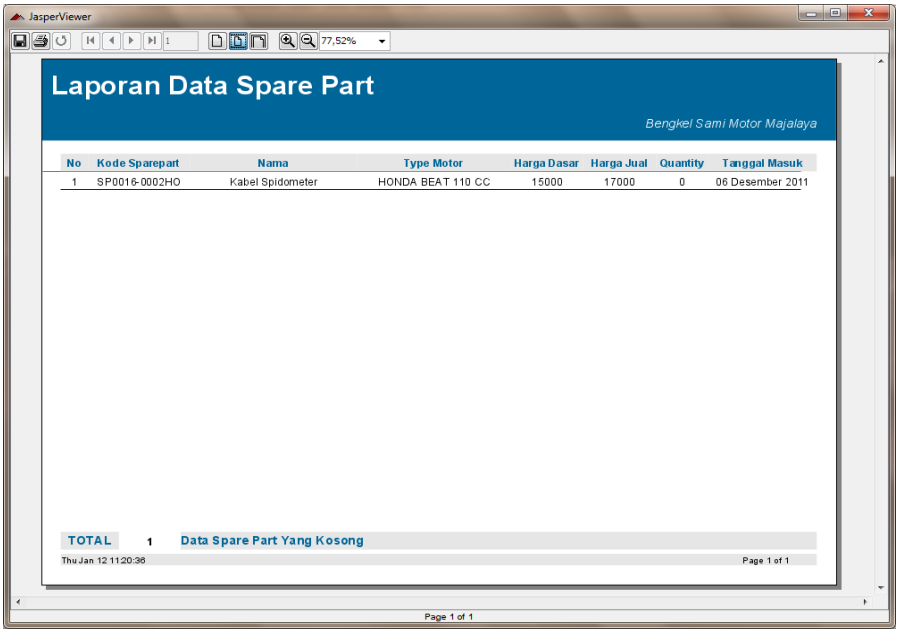
5. Tampilan cetak Nota Penjualan



Gambar 5.35

Tampilan Laporan Data Spare Part

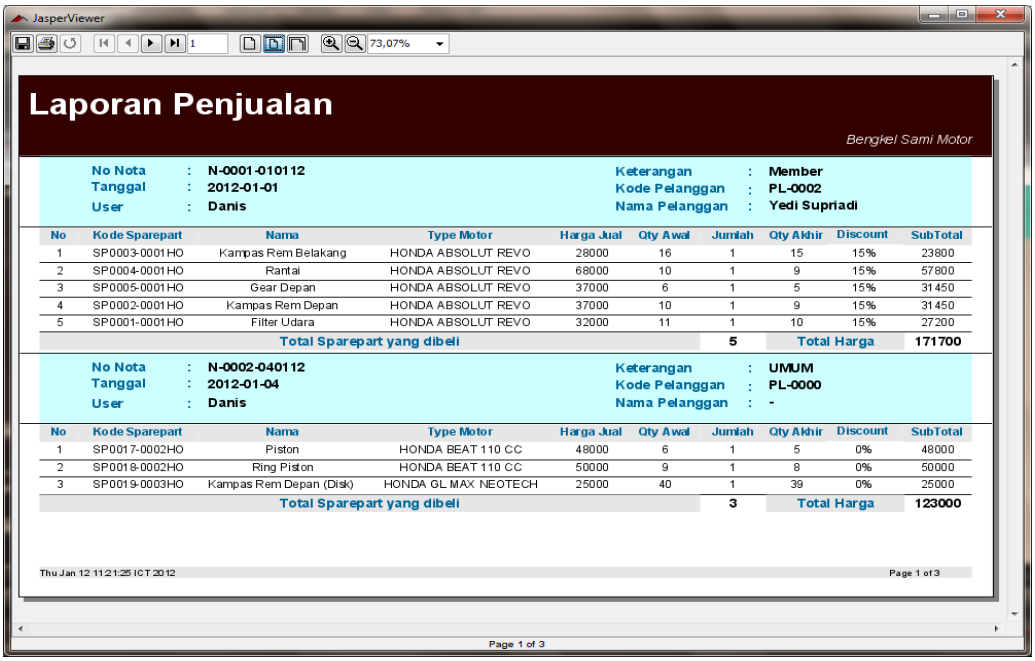
6. Tampilan Laporan Data Spare part Kosong



Gambar 5.56

Tampilan Laporan Data Spare Part Kosong

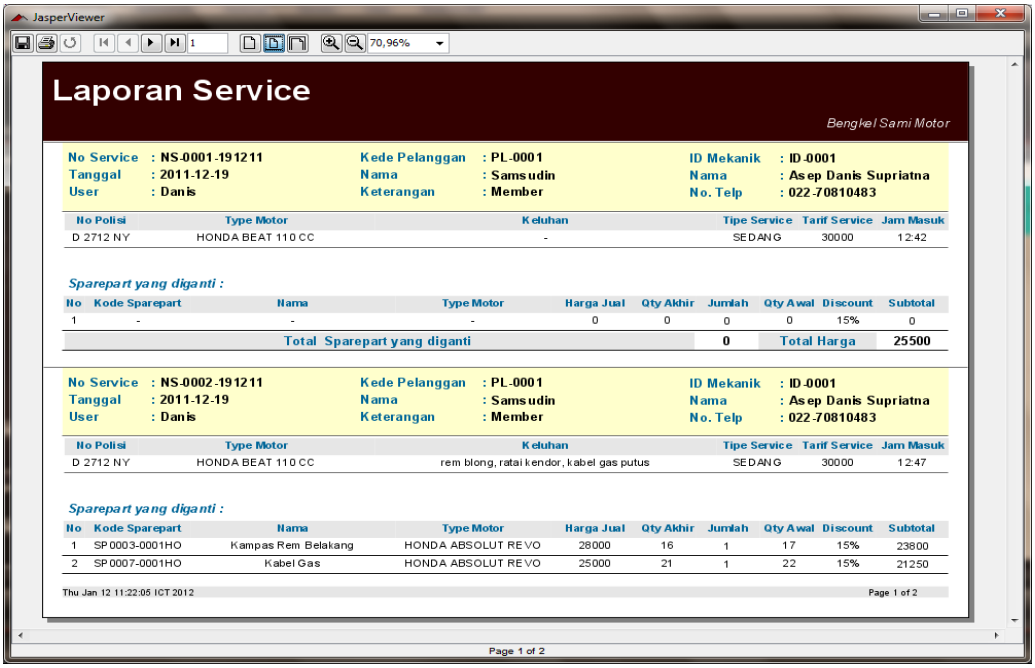
7. Tampilan Laporan Penjualan



Gambar 5.38

Tampilan Laporan Penjualan

8. Laporan Service



Gambar 5.57

Tampilan Laporan Service