BAB V

5.1. Implementasi

Proses implementasi untuk prosedur dalam teknologi komputer akan menggunakan bahasa pemrograman. Pertimbangan untuk memilih bahasa pemrograman didasarkan pada 2 hal yaitu kemampuan bahasa itu untuk menangani dan mengimplementasikan proses-proses yang dirancang. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam Sistem Informasi Penjualan Tunai dan Kredit Pada BENGKEL Sadulur Motor adalah Visual Basic 6.0. dengan basis data yang digunakan adalah SQL server.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pengelolaan data pelanggan dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada jasa service, penjualan, pembelian dan persediaan sparepart.
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySql baik untuk basisdata utama maupun ekstraksi basisdata yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basisdata di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.
4. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak, Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan pada server yaitu sebagai berikut:

Adapun spesifikasi perangkat lunak tersebut adalah:

a. Perangkat lunak pada administrator yang dibutuhkan adalah:

1. Sistem Oprasi Window Xp 2 sebagai system oprasi
2. Database : SQL Server.
3. Program aplikasi : Visual Basic 6.0

b. Perangkat lunak pada user yang dibutuhkan adalah

1. Operating sistem : Microsoft Windows XP, 2000 Prof. atau Window 98.
2. Program aplikasi (Front-End) : Visual Basic 6.0

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting karena nantinya sistem akan berjalan apabila didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak, oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras khususnya yang berfungsi sebagai server atau penyedia layanan. Adapun hal-hal yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini, yakni :

Kebutukan perangkat keras minimal untuk Server, yaitu:

a. Prosessor Intel Pentium 4 atau AMD Athlon64 dan yang sekelasnya
b. RAM dengan kapasitas minimal 500 MB.
c. Harddisk dengan kapasitas minimal 160 Gb.
d. Colour monitor 15".
e. Keyboard dan mouse.

Kebutukan perangkat keras minimal untuk Client, yaitu:

a. Prosessor Intel Pentium 4 atau AMD Athlon64 dan yang sekelasnya
b. RAM dengan kapasitas minimal 128 MB.
c. Harddisk dengan kapasitas minimal 40 Gb.
d. Colour monitor 15".
e. Keyboard dan mouse.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan mengunakan bahasa SQL, dimana DBMS yag digunakan adalah SQL Server. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalaha sebagai berikut :

```
if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[LogIn]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[LogIn]
```

```
GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Detail_Pembelian]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Detail_Pembelian]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Detail_Penjualan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Detail_Penjualan]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Detail_Service]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Detail_Service]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Pelanggan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
```

```
drop table [dbo].[T_Pelanggan]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Pembelian]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Pembelian]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Penjualan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Penjualan]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Perbaikan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Perbaikan]

GO
```

```
if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Service]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Service]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Sparepart]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Sparepart]

GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_Supplier]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)

drop table [dbo].[T_Supplier]

GO

CREATE TABLE [dbo].[LogIn] (

    [User] [nvarchar] (20) NULL ,

    [Password] [nvarchar] (20) NULL ,

    [posisi] [nvarchar] (20) NULL
```

```
) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Detail_Pembelian] (

        [No_Pembelian] [nvarchar] (20) NULL ,

        [Kode_Sparepart] [nvarchar] (20) NULL ,

        [Jumlah_Beli] [int] NULL ,

        [Harga_Pembelian] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Detail_Penjualan] (

        [No_Penjualan] [nvarchar] (20) NULL ,

        [Kode_Sparepart] [nvarchar] (20) NULL ,

        [Jml_Jual] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Detail_Service] (

        [No_Service] [nvarchar] (20) NULL ,
```

```
	[Kode_Perbaikan] [nvarchar] (20) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Pelanggan] (

	[Kode_Pelanggan] [nvarchar] (20) NULL ,

	[Nama_Pelanggan] [nvarchar] (30) NULL ,

	[Alamat_Pelanggan] [nvarchar] (50) NULL ,

	[Telp_Pelanggan] [nvarchar] (20) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[T_Pembelian] (

	[No_Pembelian] [nvarchar] (20) NULL ,

	[Tgl_Pembelian] [smalldatetime] NULL ,

	[Kode_Supplier] [nvarchar] (20) NULL ,

	[Total_Beli] [money] NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[T_Penjualan] (
        [No_Penjualan] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Tgl_Jual] [smalldatetime] NULL ,
        [Kode_Pelanggan] [nvarchar] (20) NULL ,
        [No_Service] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Total_Penjualan] [money] NULL ,
        [Uang_Muka] [money] NULL ,
        [Sisa_Bayar] [money] NULL ,
        [Status] [nvarchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[T_Perbaikan] (
        [Kode_Perbaikan] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Nama_Perbaikan] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Harga_Perbaikan] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

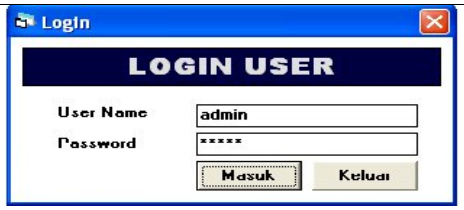
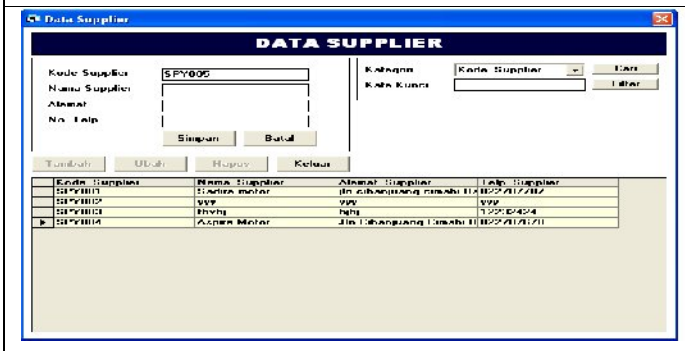
```
CREATE TABLE [dbo].[T_Service] (
        [No_Service] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Tgl_Service] [smalldatetime] NULL ,
        [Kode_Pelanggan] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Jenis_Service] [nvarchar] (50) NULL ,
        [Total_Service] [money] NULL ,
        [No_Urut] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[T_Sparepart] (
        [Kode_Sparepart] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Nama_Sparepart] [nvarchar] (30) NULL ,
        [Harga_Beli] [money] NULL ,
        [Harga_Jual] [money] NULL ,
        [Stock] [int] NULL ,
        [Jenis] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Merk] [nvarchar] (20) NULL ,
```

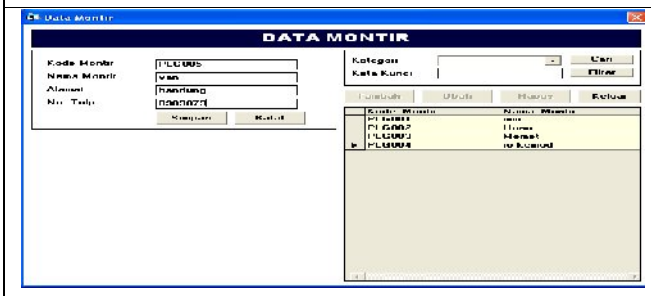
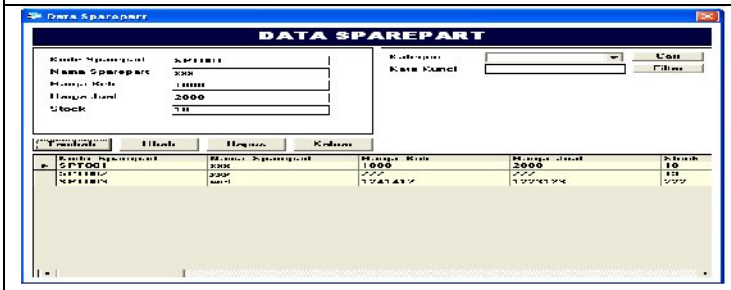
```
        [Ukuran] [nvarchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[T_Supplier] (
        [Kode_Supplier] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Nama_Supplier] [nvarchar] (30) NULL ,
        [Alamat_Supplier] [nvarchar] (50) NULL ,
        [Telp_Supplier] [nvarchar] (20) NULL ,
        [Keterangan] [nvarchar] (50) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

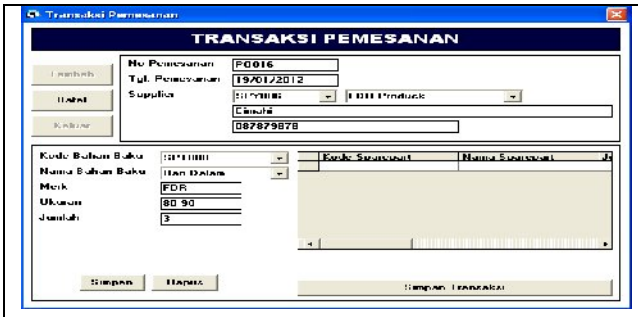
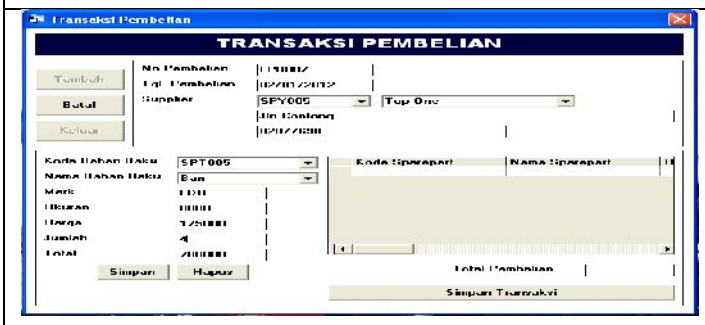
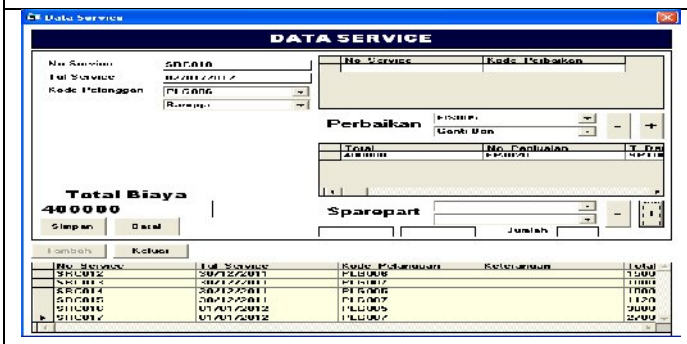
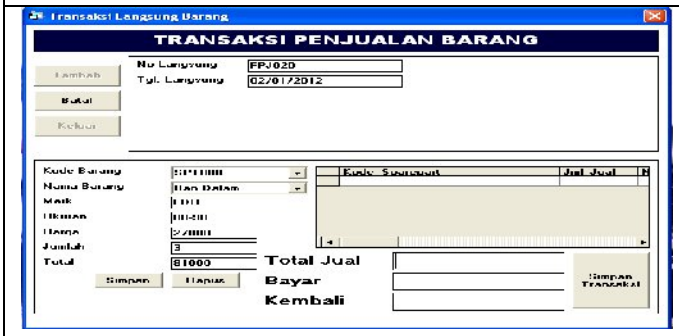
5.1.5. Implementasi Antar Muka

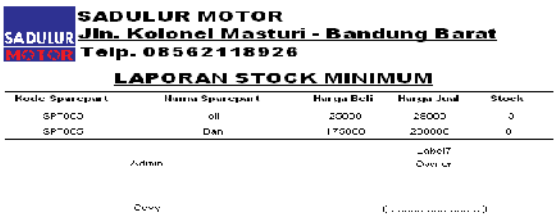
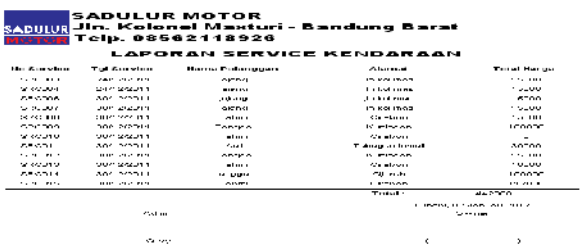
Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form yang ada pada Visual Basic 6.0. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi frm. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan system. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitik beratkan pada implementasi antar muka halaman utama yang merupkan sentral penghubung dengan antar muka yang lain.

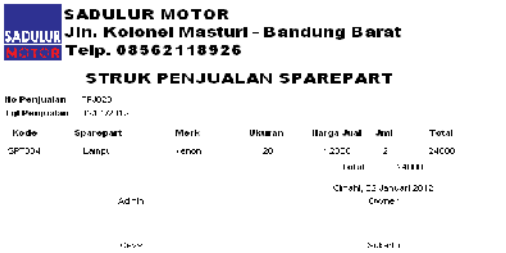
Tabel 5.1. Implementasi Antar Muka Sistem Informasi Jasa Service dan Inventory Pada Bengkel Sadulur Motor

Tampilan Antarmuka	**Keterangan**
	Tampilan Data Menu
	Tampilan Login Admin
	Tampilan Input Data Supplier

	Tampilan Input Data Pelanggan
	Tampilan Input Data Montir
	Tampilan Input Data Sparepart
	Tampilan Input Data Perbaikan

	Tampilan Input Data Transakasi Pemesanan
	Tampilan Input Data Transakasi Pembelian
	Tampilan Input Data transaksi service dan penjualanService
	Tampilan Input Data Transaksi Penjualan Barang

	Tampilan Laporan Stock Minimum
	Tampilan Laporan Pembelian
	Tampilan Laporan Pembelian
	Tampilan Laporan Service Kendaraan
	Tampilan Laporan Service Kendaraan

	Tampilan Laporan Penjualan
	Tampilan Laporan Penjualan
	Tampilan Faktur Jasa Service
	Tampilan Faktur Penjualan Sparepart

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

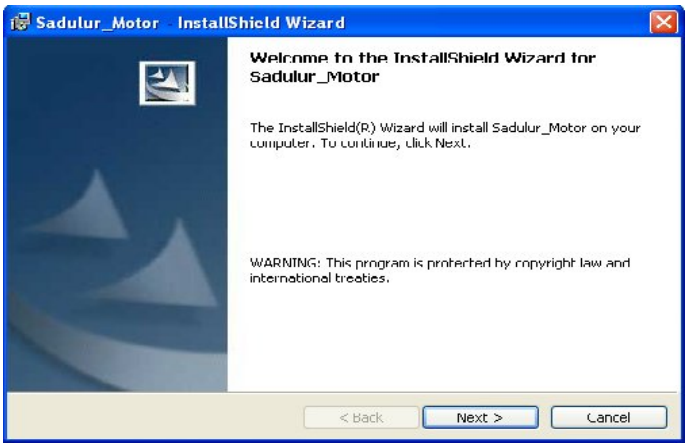
Pada implementasi instalasi program di bawah ini akan dijelaskan mengenai cara untuk menginstal Sistem Informasi Pelayanan Tamu Hotel Millenia, yaitu sebagai berikut :

1. Klik 2 kali atau klik kanan (open) pada *file* stup.exe master aplikasi Inventori Sparepart, seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.1 Tahap Pertama Instalasi Program

2. Setelah itu akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut lalu klik “Next” untuk melanjutkan.



Gambar 5. 2 Tahap Kedua Instalasi Program

3. Setelah muncul tampilan seperti dibawah ini, pilh “I accept the terms in the license agreement lalu klik “Next”



Gambar 5.3 Tahap Ketiga Instalasi Program

4. Isi "User" dan "Organization" setelah tampilan di bawah ini muncul dan tekan "Next"



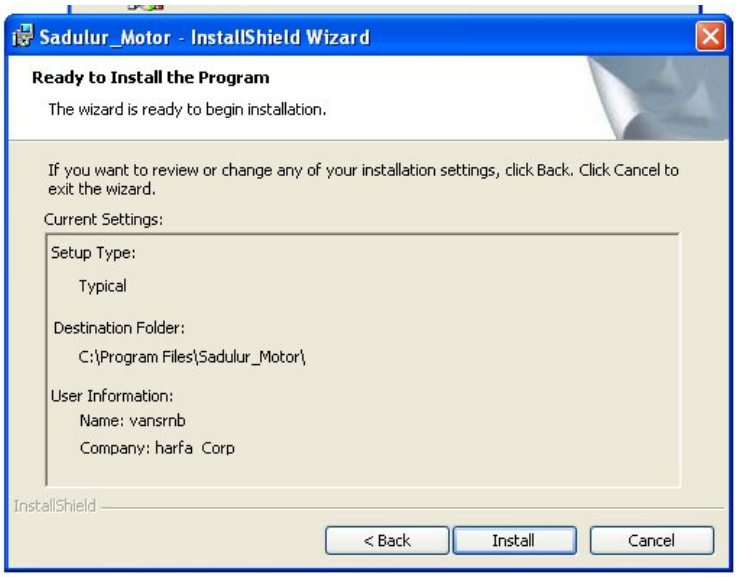
Gambar 5.4 Tahap Keempat Instalasi Program

5. Langkah selanjutnya pilih "Typical" dan klik "Next" kembali setelah tampilan berikut ini muncul



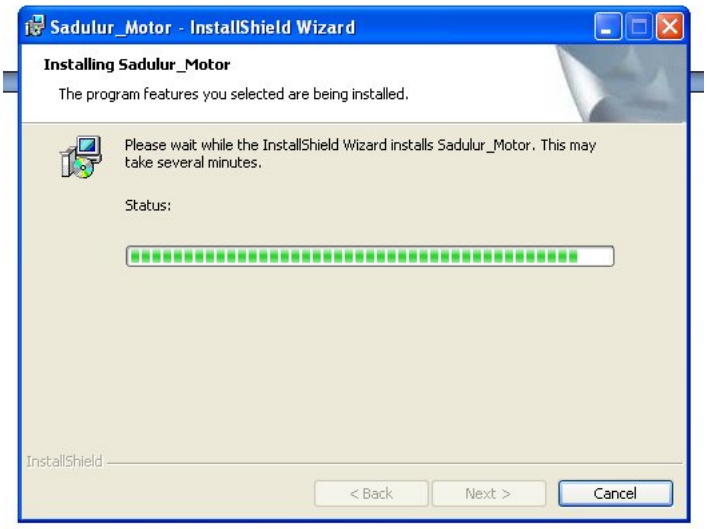
Gambar 5.5 Tahap Kelima Instalasi Program

6. Setelah tampilan dibawah ini muncul, klik “Install”



Gambar 5.6 Tahap Keenam Instalasi Program

7. Setelah tombol “Install” di klik tunggu penginstalan sampai selesai



Gambar 5.7 Tahap Ketujuh Instalasi Program

8. Setelah selesai penginstalan maka akan tampil pesan program inventori *InstallShield Wizard Completed*. Lalu klik “Finish”. Maka program bisa langsung dijalankan dari star menu.



Gambar 5.8 Tahap Delapan Instalasi Program

5.1.7. Penggunaan Program

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Jasa Service dan Inventory:

A. Penggunaan program dari Admin :

1. Form Login

Form login berfungsi untuk hak akses admin yang berisi user name dan password. Hanya admin yang telah memiliki user name dan password saja yang bisa mengakses system informasi ini demi untuk keamanan.



Gambar 5.9 Form Login Admin

2. Form Utama

Apabila Admin behasil mengisi form login dengan benar maka akan tampil form utama seperti dibawah ini.



Gambar 5.10.Form utama

Tabel 5.2. Implementasi Struktur Menu Halaman Utama Berdasarkan User Admin

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login User atau Keluar Program	Main.frm
Master	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form data master.	Main.frm
Transasksi	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form Transaksi	Main.frm
Laporan	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form Lapoaran.	Main.frm

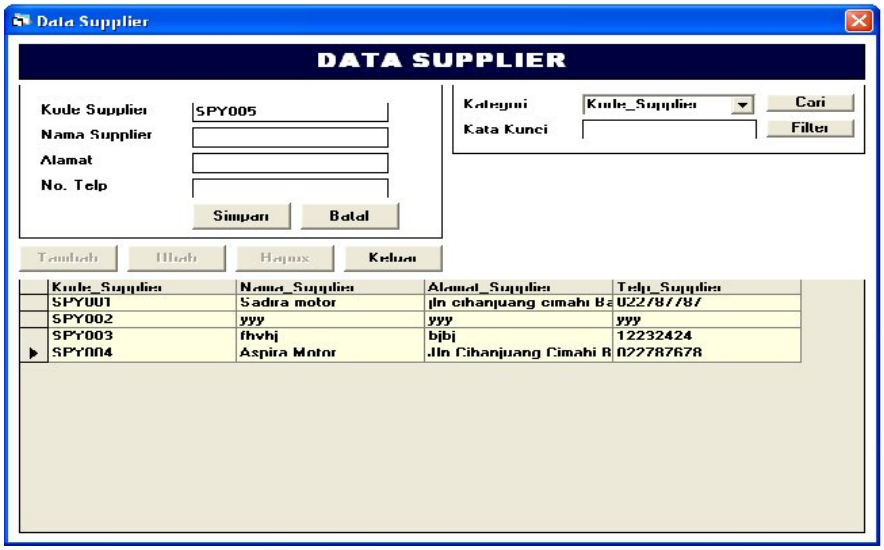
Disini admin dapat memilih beberapa menu sesuai dengan kebutuhan yang akan dipakai, menu itu sendiri terdiri dari menu file, master, transaksi dan laporan. Menu file terdiri dari login dan logout. Menu master terdiri dari data sparepart, data supplier, data pelangga, dan data perbaikan. Menu transaksi terdiri dari pembelian sparepart, service penjualan, dan penjualan langsung.

3. Form Data *Supplier*

Untuk memasukkan data pelanggan baru maupun melakukan pencarian data pelanggan, admin dapat membuka form data pelanggan yang baru, seperti gambar berikut :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data
b. Tombol “Ubah” untuk mengubah data-data yang telah ada
c. Tombol “Hapus” untuk menghapus data
d. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan
e. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data
f. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier
g. Tombol “Cari” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.
h. Tombol “Filter” untuk menampilkan data yang kita inginkan saja



Gambar 5.11. Form Data Supplier

4. Form Data Montir

Untuk memasukkan data montir baru maupun melakukan pencarian data montir, admin dapat membuka form data montir yang baru, seperti gambar berikut :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

i. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data

j. Tombol “Ubah” untuk mengubah data-data yang telah ada

k. Tombol “Hapus” untuk menghapus data

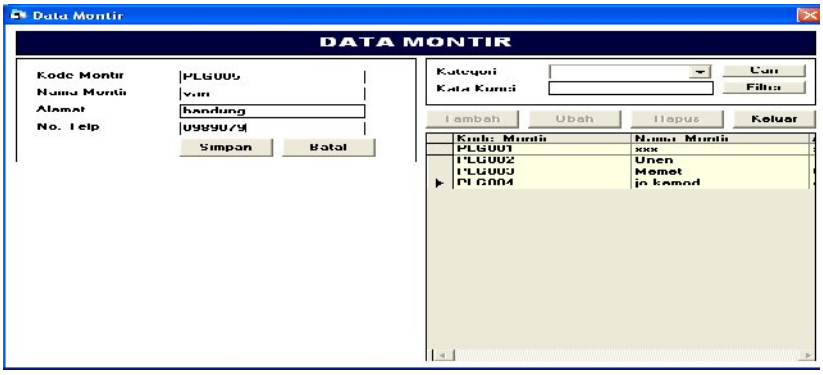
l. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan

m. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data

n. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier

o. Tombol “Cari” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.

p. Tombol “Filter” untuk menampilkan data yang kita inginkan saja



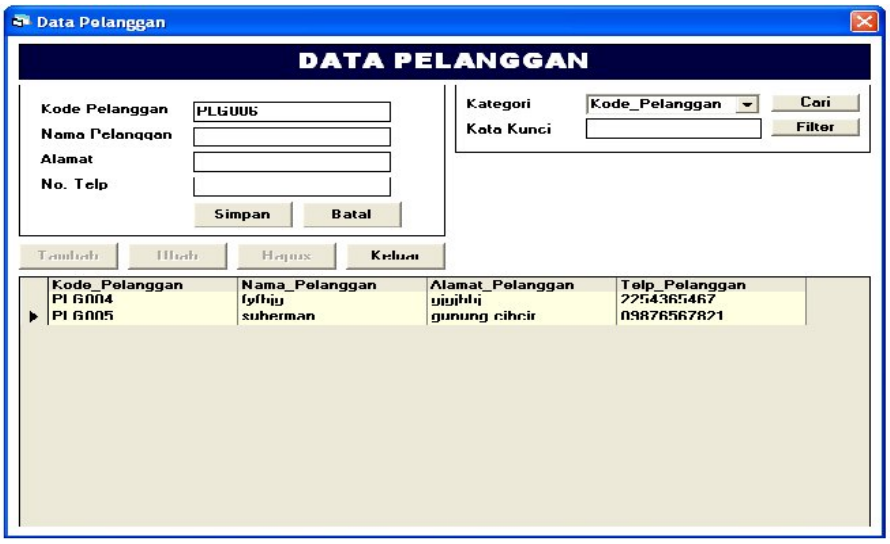
Gambar 5.12. Form Data Supplier

5. Data Pelanggan

Untuk memasukkan data pelanggan baru maupun melakukan pencarian data pelanggan, admin dapat membuka form data pelanggan yang baru, seperti gambar berikut :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data
b. Tombol “Ubah” untuk mengubah data-data yang telah ada
c. Tombol “Hapus” untuk menghapus data
d. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan
f. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data
g. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier
h. Tombol “Cari” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.
i. Tombol “Filter” untuk menampilkan data yang kita inginkan saja



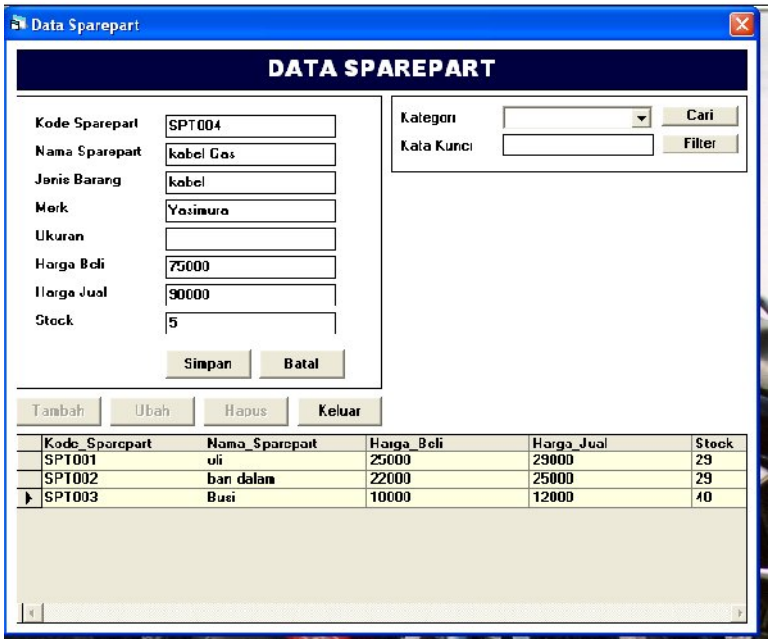
Gambar 5.13. Form Data Pelanggan

6. Data Sparepart

Untuk memasukkan data Sparepart baru maupun melakukan pencarian data Sparepart, admin dapat membuka form data Sparepart yang baru, seperti gambar berikut :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data
b. Tombol “Ubah” untuk mengubah data-data yang telah ada
c. Tombol “Hapus” untuk menghapus data
d. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan
e. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data
f. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier
g. Tombol “Cari” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.
h. Tombol “Filter” untuk menampilkan data yang kita inginkan saja



Gambar 5.14. Form Data Sparepart

7. Data Perbaikan

Untuk memasukkan data perbaikan baru maupun melakukan pencarian data perbaikan, admin dapat membuka form data perbaikan yang baru, seperti gambar berikut :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data

b. Tombol “Ubah” untuk mengubah data-data yang telah ada

c. Tombol “Hapus” untuk menghapus data

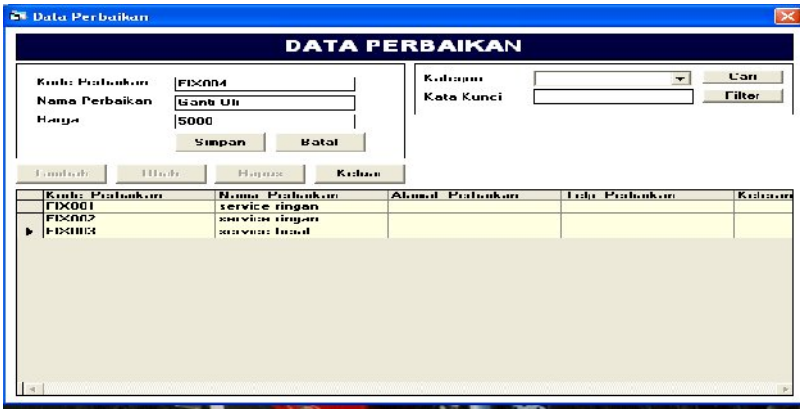
d. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan

e. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data

f. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier

g. Tombol “Cari” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.

h. Tombol “Filter” untuk menampilkan data yang kita inginkan saja



Gambar 5.15. Form Data Perbaikan

8. Data Transaksi Pemesanan

Proses transaksi pemesanan yaitu transaksi pemesanan sparepart motor kepada supplier atau glosir. Untuk menambah sparepart yang akan di beli klick tombol tambah dan mengisi dari supplier mana atau glosir mana kita membeli sparepart lalu masukan sparepart apa saja yang akan di beli, berapa jumlah sparepart dan berapa harga beli sparepart dari supplier. Seperti gambar pada 5.15 di bawah ini :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data

b. Tombol “Hapus” untuk menghapus data

c. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan

d. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data

e. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier

f. Tombol “Simpan Transaksi” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.



Gambar 5.16. Form Transaksi Pemesanan

sekaligus mencetak faktur transaksi service dan penjualan sprepart seperti pada gambar 5.17.



Gambar 5.17. Struk Pemesanan

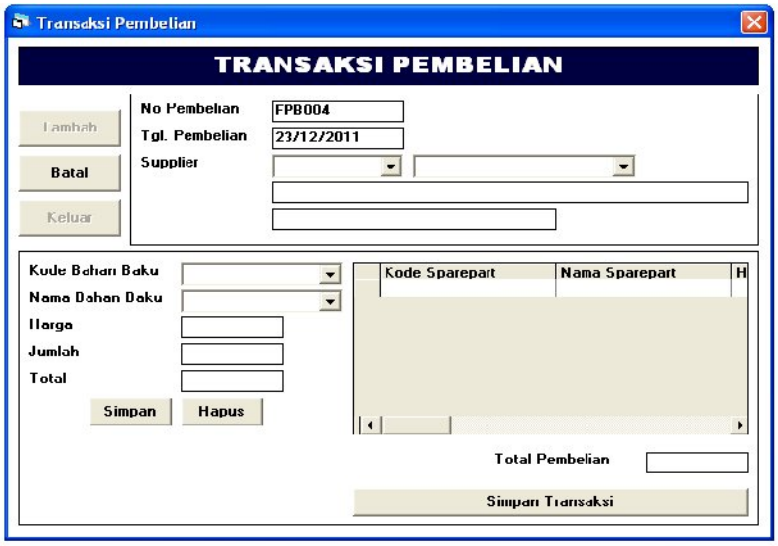
9. Data Transaksi Pembelian

Proses transaksi pembelian yaitu transaksi pembelian sparepart motor kepada supplier atau glosir. Untuk menambah sparepart yang akan di beli klick tombol tambah dan mengisi dari supplier mana atau glosir mana kita membeli sparepart lalu masukan sparepart apa saja yang akan di beli, berapa jumlah

sparepart dan berapa harga beli sparepart dari supplier. Seperti gambar pada 5.15 di bawah ini :

Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

g. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data
h. Tombol “Hapus” untuk menghapus data
i. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan
j. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data
k. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier
l. Tombol “Simpan Transaksi” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.



Gambar 5.18. Form Transaksi Pembelian

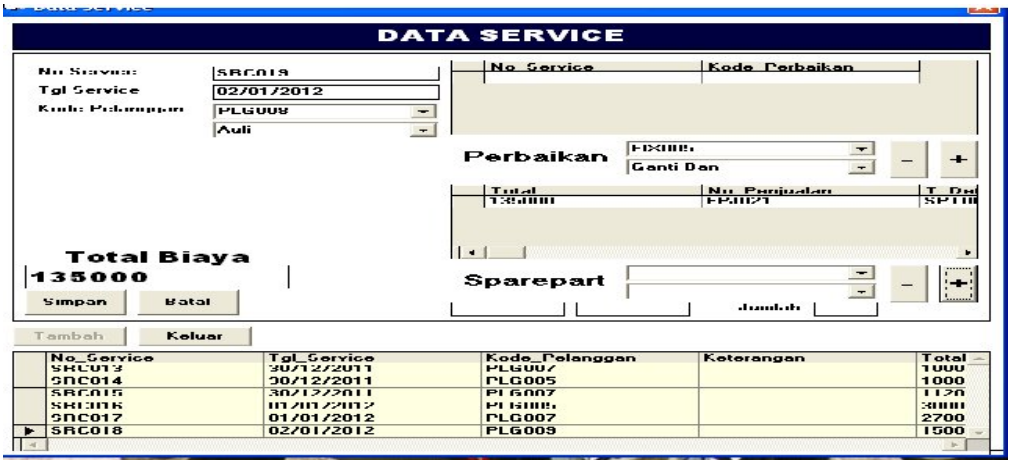
8. Table Transaksi Penjualan Sparepart dan Service

Proses transaksi jasa service dan penjualan yaitu transaksi jasa service dan penjualan sparepart motor kepada pelanggan. Untuk memasukan jasa service dan penjualan sparepart yang akan di minta oleh pelanggan klick tombol tambah lalu

mengisi service apa yang di minta oleh pelanggan dan sparepart apa yang di perlukan oleh pelanggan.

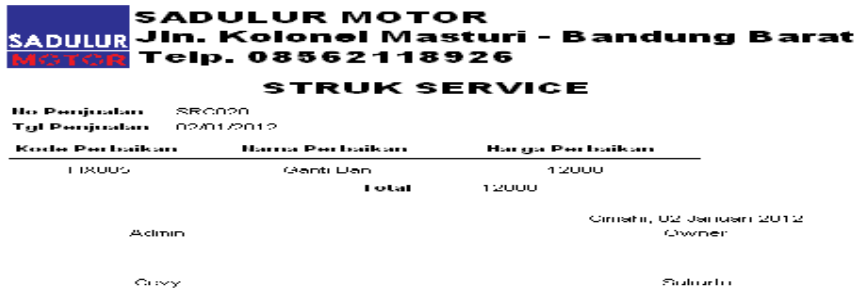
Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data
b. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan
c. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data
d. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier.
e. Tombol “ – “ untuk mengurangi transksi service dan penjualan sparepart.
f. Tombol “ + “ untuk menambah transaksi service dan transaksi penjualan.



Gambar 5.19. Form Transaksi Service dan Penjualan Sparepart

sekaligus mencetak faktur transaksi service dan penjualan sprepart seperti pada gambar 5.17 dan gambar 5.18.


SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

STRUK SERVICE

No Penjualan SRC020
Tgl Penjualan 02/01/2012

Kode Perbaikan	Nama Perbaikan	Harga Perbaikan
TBX005	Ganti Ban	12000
	Total	12000

Admin
Owner

Cimahi, 02 Januari 2012

Ovy
Suhardi

Gambar 5.20. Struk Service


SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

STRUK PENJUALAN SAREPART

No Penjualan FPJ022
Tgl Penjualan 02/01/2012

Kode	Sparepart	Merk	Ukuran	Harga Jual	Jml	Total
SPT006	Ban	TDR	0000	200000	2	400000
				Total		400000

Admin
Owner

Cimahi, 02 Januari 2012

Ovy
Suhardi

Gambar 5.21. Struk Penjualan Sparepart.

9. Table Transaksi Penjualan Sparepart

Proses transaksi penjualan yaitu transaksi penjualan sparepart motor kepada pelanggan. Untuk menambah sparepart yang akan di jual kepada pelanggan klick tombol tambah dan mengisi nama sparepart atau kode saprepart yang akan di jual kepada pelanggan secara otomtais harga sparepart akan muncul dan berapa jumlah sparepart yang akan di jual kepada pelanggan. Seperti gambar pada 5.18 di bawah ini :

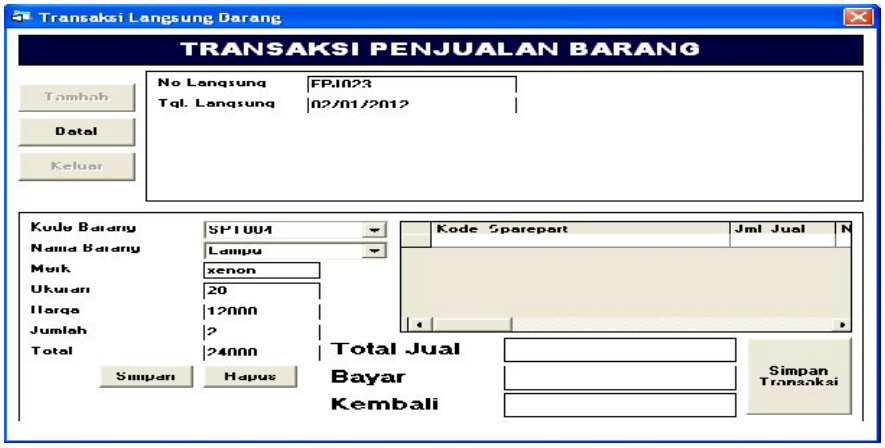
Adapun fungsi-fungsi tombol yang ada adalah sebagai berikut :

a. Tombol “Tambah” digunakan untuk menambah data
b. Tombol “Hapus” untuk menghapus data
c. Tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinputkan

d. Tombol “Batal” untuk membatalkan penyimpanan data

e. Tombol “Keluar” untuk keluar keluar dari form data Supplier

f. Tombol “Simpan Transaksi” untuk mencari data yang diinginkan sesuai kategori yang diinginkan.



Gambar 5.22. Form Transaksi Penjualan Langsung

sekaligus mencetak kwitansi penjualan saparepart seperti pada gambar 5.18



Gambar 5.23. Struk Penjualan Sparepart.

10. Tampilan Output Laporan Stock Minimum

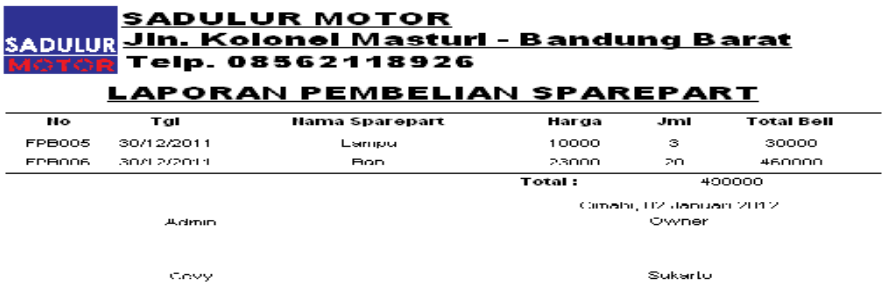


Gambar 5.24. Laporan Stock Minimum.

11. Tampilan Output Laporan Pembelian



Gambar 5.25. Laporan Pembelian



Gambar 5.26. Laporan Pembelian

12. Tampilan Output Laporan Service Kendaraan



Gambar 5.27. Laporan Service Kendaraan.



SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

LAPORAN SERVICE KENDARAAN

No Service	Tgl Service	Nama Pelanggan	Alamat	Total Harga
SRC003	24/12/2011	jajang	jln kol mas	15000
SRC004	24/12/2011	jajang	jln kol mas	15000
SRC006	30/12/2011	jajang	jln kol mas	15000
SRC007	30/12/2011	jajang	jln kol mas	15000
SRC008	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	15000
SRC009	30/12/2011	Bangga	Kuningan	100000
SRC010	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	0
SRC011	30/12/2011	Auli	Tubagus Ismail	30000
SRC012	30/12/2011	Bangga	Kuningan	15000
SRC013	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	10000
SRC014	30/12/2011	angga	Cijerah	100000
SRC015	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	112000
			Total :	442000

Admin

Cevy

Owner

( )

Gambar 5.28. Laporan Service Kendaraan.

13. Tampilan Output Laporan Penjualan Sparepart



Gambar 5.29. Laporan Penjualan



SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

LAPORAN PENJUALAN SPAREPART

No	Tgl Jual	Sparepart	Harga	Jml	Total Harga
FPJ004	24/12/2011	oli	35000	2	65000
FPJ006	24/12/2011	oli	29000	1	29000
FPJ007	30/12/2011	oli	29000	3	87000
FPJ008	30/12/2011	Lampu	12000	2	24000
FPJ009	30/12/2011	Lampu	12000	3	36000
FPJ011	30/12/2011	Lampu	12000	4	48000
FPJ012	30/12/2011	Lampu	12000	2	24000
FPJ013	30/12/2011	Lampu	12000	2	24000
FPJ014	30/12/2011	Ban Dalam	27000	2	54000
FPJ015	30/12/2011	Rumpuk Rem Belakang	15000	2	30000
FPJ016	30/12/2011	Lampu	12000	3	36000
FPJ016	30/12/2011	Ban Dalam	27000	2	54000
FPJ017	30/12/2011	Ban	200000	2	400000
			Total :		970000

Admin

Cevy

Cimahi, 02 Januari 2012
Owner

(.....)

Gambar 5.30. Laporan Penjualan

B. Penggunaan program dari Owner :

Form login berfungsi untuk hak akses owner yang berisi user name dan password. Hanya owner yang telah memiliki user name dan password saja yang bisa mengakses system informasi ini demi untuk keamanan.

1. Form Login



Gambar 5.31. Login Owner.

2. Form Utama

Apabila owner behasil mengisi form login dengan benar maka akan tampil form utama seperti dibawah ini.



Gambar 5.32. Form utama

Tabel 5.3. Implementasi Struktur Menu Halaman Utama Berdasarkan User Owner

MENU	**DESKRIPSI**
File	Untuk masuk atau keluar program
Laporan	Untuk memanggil menu laporan data laporan stock minimum, laporan pembelian, service kendaraan dan laporan penjualan sparepart.

Disini owner hanya dapat melihat menu laporannya saja Menu menu laporan terdiri dari laporan stock minimum, laporan pembelian sparepart, laporan jasa service kendaraan dan laporan penjualan saparepart.

3. Tampilan Output Laporan Stock Minimum

SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

LAPORAN STOCK MINIMUM

Kode Sparepart	Nama Sparepart	Harga Beli	Harga Jual	Stock
SP1003	oli	25000	20000	-3
SP1005	Ban	175000	200000	8

Label7
Admin Owner

Cevy (.....)

Gambar 5.33. Laporan Stock Minimum

4. Tampilan Output Laporan Pembelian



Gambar 5.34. Laporan Pembelian

SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

LAPORAN PEMBELIAN SAREPART

No	Tgl	Nama Sparepart	Harga	Jml	Total Beli
FPB005	30/12/2011	Lampu	10000	3	30000
FPB006	30/12/2011	Ban	23000	20	460000
			Total :		490000

Cimahi, 02 Januari 2012

Admin Owner

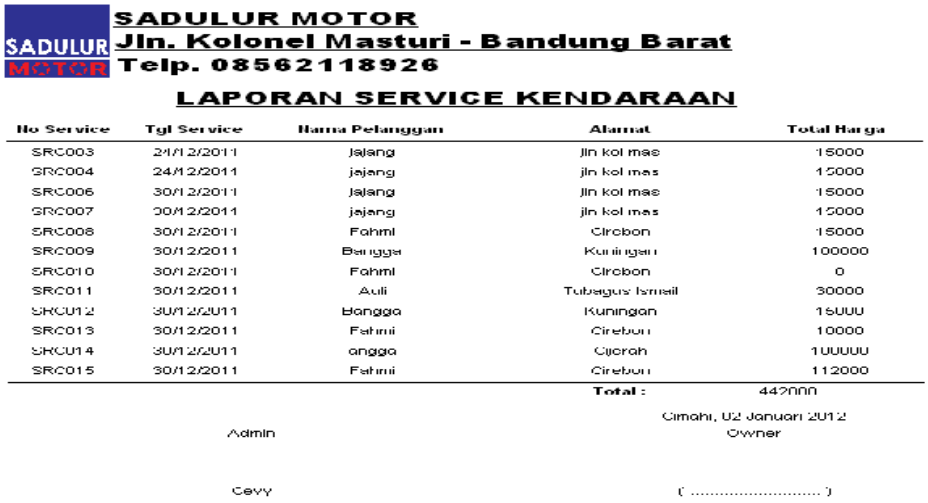
Cevy Sukarto

Gambar 5.35. Laporan Pembelian

5. Tampilan Output Laporan Service Kendaraan



Gambar 5.36. Laporan Service Kendaraan.



SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

LAPORAN SERVICE KENDARAAN

No Service	Tgl Service	Nama Pelanggan	Alamat	Total Harga
SRC003	24/12/2011	Jajang	jln kol mas	15000
SRC004	24/12/2011	jajang	jln kol mas	15000
SRC006	30/12/2011	Jajang	jln kol mas	15000
SRC007	30/12/2011	jajang	jln kol mas	15000
SRC008	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	15000
SRC009	30/12/2011	Bangga	Kuningan	100000
SRC010	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	0
SRC011	30/12/2011	Auli	Tubagus Ismail	30000
SRC012	30/12/2011	Bangga	Kuningan	15000
SRC013	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	10000
SRC014	30/12/2011	angga	Cicrah	100000
SRC015	30/12/2011	Fahmi	Cirebon	112000
			Total :	442000

Cimahi, 02 Januari 2012

Admin

Owner

Cevy

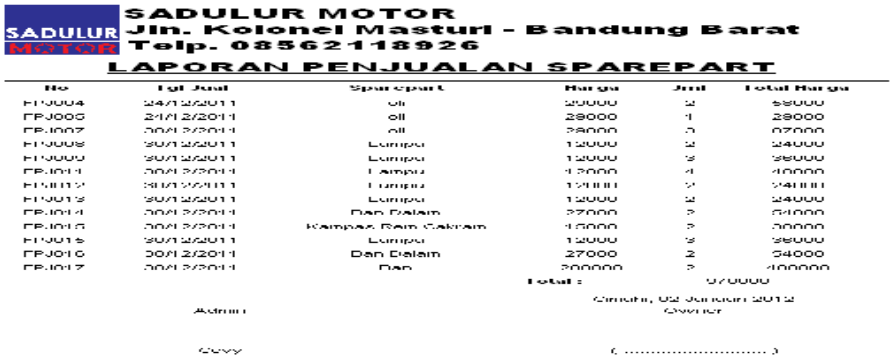
(.....)

Gambar 5.37. Laporan Service Kendaraan.

6. Tampilan Output Laporan Penjualan Sparepart



Gambar 5.38. Laporan Penjualan


SADULUR MOTOR
Jln. Kolonel Masturi - Bandung Barat
Telp. 08562118926

LAPORAN PENJUALAN SPAREPART

No	Tgl Jual	Sparepart	Harga	Jml	Total Harga
FPJ004	24/12/2011	oli	20000	2	58000
FPJ005	24/12/2011	oli	29000	1	29000
FPJ007	30/12/2011	oli	29000	3	87000
FPJ008	30/12/2011	Lampu	12000	2	24000
FPJ009	30/12/2011	Lampu	12000	3	36000
FPJ011	30/12/2011	Lampu	10000	1	10000
FPJ012	30/12/2011	Lampu	141111	1	141111
FPJ013	30/12/2011	Lampu	12000	2	24000
FPJ014	30/12/2011	Ban Dalam	27000	2	54000
FPJ015	30/12/2011	Kampas Rem Cakram	15000	2	30000
FPJ016	30/12/2011	Lampu	12000	3	36000
FPJ017	30/12/2011	Ban Dalam	27000	2	54000
		Dan	200000	2	400000
			Total :		970000

Admin

Owner

(.....)

Gambar 5.39. Laporan Penjualan

5.2 Pengujian

Pengujian system dilakukan untuk mengidentifikasikan adanya ketidak sesuaian hasil sebuah system informasi dengan apa yang diharapkan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam penelitian ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, sedangkan untuk metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *black box.* Pengujian *black box* adalah memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu uji coba blackbox memungkinkan pengembang software untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.. Adapun hal – hal yang akan diujikan menggunakan metode black box ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Sofware Sistem Informasi Jasa Service dan Inventory

No	**Requirement yang diuji**	Butir uji

1	Login	Melakukan login
2	Logout	Keluar program
3	Data user	Menambah, menghapus dan mengubah data user
4	Data supplier	Menambah, menghapus dan mengubah data supplier
5	Data pelanggan	Menambah, menghapus dan mengubah data pelanggan
6	Data sparepart	Menambah, menghapus dan mengubah data sparepart
7	Data perbaikan	Menambah, menghapus dan mengubah data perbaikan
8	Transaksi pembelian	Menambah, menghapus dan mengubah data pembelian sparepart
9	Service	Menambah, menghapus dan mengubah data service
10	Penjualan sparepart	Menambah, menghapus dan mengubah data penjualan sparepart
11	Penjualan langsung	Menambah, menghapus dan mengubah data penjualan sparepart secara langsung

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* berdasarkan requitment pada rencana pengujian :

Tabel 5.5 Pengujian Form Login

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Login ke admin	1	Input data login jika benar	Tampil index (halaman utama)	Sesuai
	2	Input data login jika salah	Peringatan "Invalid username or password"	Sesuai
	3	Input data login jika kosong	Peringatan "Isi semua field pada form"	Sesuai

Tabel 5.6 Pengujian Form Data Sparepart

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data sparepart	1	Input data sparepart terisi semua	Data sparepart menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan "isi semua field"	Sesuai

Ubah Data Sparepart	1	Data field diubah	Data sparepart berubah	Sesuai
	2	Data field batal diubah	Data sparepart tetap	Sesuai
Hapus data sparepart	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan “Hapus berhasil”	Sesuai
Cari sparepart	1	Input kode sparepart sesuai dengan kode atau nama sparepart	Muncul data sparepart yang dicari	Sesuai
	2	Input kode sparepart tidak sesuai kode atau nama sparepart	Data sparepart atau nama sparepart tidak muncul	Sesuai
	3	Tidak menginput kode atau nama sparepart	Muncul peringatan “isi data terlebih dahulu”	Sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsunt tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertambah	sesuai

Tabel 5.7 Pengujian Form Data Pelanggan

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data pelanggan	1	Input data pelanggan terisi semua	Data pelanggan menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan “isi semua field”	Sesuai
Ubah Data Pelanggan	1	Data field diubah	Data pelanggan berubah	Sesuai
	2	Data field batal diubah	Data pelanggan tetap	Sesuai
Hapus data pelanggan	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan “Hapus berhasil”	Sesuai
Cari pelanggan	1	Input kode pelanggan sesuai dengan kode atau nama pelanggan	Muncul data pelanggan yang dicari	Sesuai
	2	Input kode pelanggan tidak sesuai kode atau	Data pelanggan atau nama pelanggan tidak muncul	Sesuai

		nama pelanggan		
	3	Tidak menginput kode atau nama pelanggan	Muncul peringatan “isi data terlebih dahulu”	sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsunt tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	sesuai

Tabel 5.8 Pengujian Form Data Montir

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data montir	1	Input data montir terisi semua	Data montir menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan “isi semua field”	Sesuai
Ubah Data Montir	1	Data field diubah	Data montir berubah	Sesuai
	2	Data field batal diubah	Data montir tetap	Sesuai
Hapus data montir	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan	Sesuai

			"Hapus berhasil"	
Cari montir	1	Input kode montir sesuai dengan kode atau nama montir	Muncul data montir yang dicari	Sesuai
	2	Input kode montir tidak sesuai kode atau nama montir	Data montir atau nama montir tidak muncul	Sesuai
	3	Tidak menginput kode atau nama montir	Muncul peringatan "isi data terlebih dahulu"	sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsunt tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	sesuai

Tabel 5.9. Pengujian Form Data Supplier

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data montir	1	Input data supplier terisi semua	Data supplier menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan "isi semua field"	Sesuai

Ubah Data Supplier	1	Data field diubah	Data supplier berubah	Sesuai
	2	Data field batal diubah	Data supplier tetap	Sesuai
Hapus data supplier	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan “Hapus berhasil”	Sesuai
Cari supplier	1	Input kode supplier sesuai dengan kode atau nama supplier	Muncul data supplier yang dicari	Sesuai
	2	Input kode supplier tidak sesuai kode atau nama supplier	Data supplier atau nama supplier tidak muncul	Sesuai
	3	Tidak menginput kode atau nama supplier	Muncul peringatan “isi data terlebih dahulu”	sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsunt tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	sesuai

Tabel 5.10. Pengujian Form Data Perbaikan

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data perbaikan	1	Input data perbaikan terisi semua	Data perbaikan menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan “isi semua field”	Sesuai
Ubah Data perbaikan	1	Data field diubah	Data perbaikan berubah	Sesuai
	2	Data field batal diubah	Data perbaikan tetap	Sesuai
Hapus data perbaikan	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan “Hapus berhasil”	Sesuai
Cari perbaikan	1	Input kode perbaikan sesuai dengan kode atau nama perbaikan	Muncul data perbaikan yang dicari	Sesuai
	2	Input kode perbaikan tidak sesuai kode atau	Data perbaikan atau nama perbaikan tidak muncul	Sesuai

		nama perbaikan		
	3	Tidak menginput kode atau nama perbaikan	Muncul peringatan "isi data terlebih dahulu"	sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsung tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertambah	sesuai

Tabel 5.11. Pengujian Form Transaksi pemesanan Sparepart

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data Pemesanan	1	Input data pemesanan sparepart terisi semua	Data pemesanan sparepart menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan "Data belum lengkap"	Sesuai
Hapus data pemesanan sparepart	1	Tekan perintah "hapus"	Muncul pemberitahuan "Hapus berhasil"	Sesuai
Simpan	1	Menekan tombol	Data akan langsun	Sesuai

		simpan	tersimpan	
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	Sesuai
Simpan transaksi	1	Menekan tombol simpan transaksi	Data akan tersimapan	sesuai

Tabel 5.12 Pengujian Form Transaksi Pembelian Sparepart

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data Pembelian	1	Input data pembelian sparepart terisi semua	Data pembelian sparepart menambah	Sesuai
	2	Input data jika tidak terisi	Peringatan “Data belum lengkap”	Sesuai
Hapus data pembelian sparepart	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan “Hapus berhasil”	Sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsun tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	Sesuai

Simpan transaksi	1	Menekan tombol simpan transaksi	Data akan tersimapan	sesuai

Tabel 5.13. Pengujian Form Transaksi Service dan Penjualan

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data Service dan Penjualan	1	Input data transaksi service dan penjualan sparepart terisi semua	Data transaksi service dan penjualan sparepart menambah	Sesuai
	2	Apabila data transaksi tidak terisi semua	Peringatan "Data belum lengkap"	Sesuai
Hapus data service dan penjualan sparepart	1	Tekan perintah "hapus"	Muncul pemberitahuan "Hapus berhasil"	Sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsun tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	Sesuai
+	1	Input data transkasi	Data transaksi service	Sesuaia

		service dan penjualan terisi semua	dan penjualan sparepart akan tersimpan	
	2	Apabila data transaksi service dan penjualan tidak di isi semua	Peringatan “ data belum lengkap “	Sesuai
-	1	Input data transaksi service dan penjualan terisi semua	Data transaksi service dan penjualan sparepart akan berkurang	Sesuai
	2	Apabila data transaksi service dan penjualan sparepart tidak di isi semua	Peringatan “ data belum lengkap “	Sesuai

Tabel 5.14. Pengujian Form Transaksi Penjualan Sparepart

Data masukan	Scenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Tambah Data Penjualan	1	Input data Trnsaksi penjualan sparepart	Data transksi penjualan sparepart	Sesuai

		terisi semua	menambah	
	2	Apabila data transaksi penjualan tidak di isi semua	Peringatan “Data belum lengkap”	Sesuai
Hapus data service dan penjualan sparepart	1	Tekan perintah “hapus”	Muncul pemberitahuan “Hapus berhasil”	Sesuai
Simpan	1	Menekan tombol simpan	Data akan langsun tersimpan	Sesuai
Batal	2	Menekan tombol batal	Data tidak akan bertamabah	Sesuai
+	1	Input data transkasi penjualan terisi semua	Data transaksi penjualan sparepart akan tersimpan	Sesuaia
	2	Apabila data transaksi penjualan tidak di isi semua	Peringatan “ data belum lengkap “	Sesuai
-	1	Input data transaksi penjualan terisi semua	Data transaksi service dan penjualan sparepart akan berkurang	Sesuai
	2	Apabila data	Peringatan “ data	Sesuai

		transaksi penjualan sparepart tidak di isi semua	belum lengkap “	

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diharapkan bahwa tidak ada redudansi pada sistem. Data sparepart , data pelanggan, data montir, data supplier, data perbaikan, transaksi pemesanan, transaksi pembelian, transaksi service dan penjualan, transaksi penjualan langsung dan laporan tidak akan ada yang sama karena system tidak akan memperoses jika data tersebut sudah terdaftar dalam database sistem.