BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan sebuah akhir dari pengembangan sistem informasi. Implementasi sistem tentunya mengacu pada rancangan yang telah dibuat, pada umumnya implementasi sistem diperlukan sebuah konfigurasi pada perangkat lunak dan perangkat kerasnya supaya sistem informasi yang dibuat bisa berjalan dengan sebagaimana mestinya.

5.1.1 Batasan Implementasi

1. Sistem tidak siintegrasikan dengan pihak *supplier*,
2. Sistem hanya mempunyai 2 hak akses yaitu *owner* dan *service counter*,
3. Tidak terhubung dengan jaringan internet hanya menggunakan *local area network*.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Pada tahap implementasi perangkat lunak, terdapat beberapa perangkat lunak yang menjadi pendukung bagi sistem diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows 7 32 bit.
2. Aplikasi basisdata yang dipakai adalah MySQL *version* 5.5.32.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Pada implementasi perangkat keras dibutuhkan beberapa perangkat keras sebagai pendukung sistem diataranya adalah sebagai berikut :

1. Komputer Server

a. Processor Inter Core i3
b. Memory 4 GB DDR 3
c. Harddisk 320 GB
d. Monitor LCD 14”

2. Komputer Client
a. Processor Inter Core2Duo
b. Memory 2 GB DDR 3
c. Harddisk 80 GB
d. Monitor LCD 14”

3. Perangkat Jaringan
a. 1 Switch 4 port
b. Kabel UTP dan RJ45
c. Crimping Tools

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pada bagian implementasi basis data di uraikan sintaks data sebagai berikut :

a. Sistak pembuatan Database

```
CREATE DATABASE kpm_db;
```

b. Sintak untuk membuat tabel konsumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `kode_konsumen` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_konsumen` text NOT NULL,
```

```
  `no_tlp_konsumen` varchar(15) NOT NULL,
  `type_kendaraan` varchar(60) NOT NULL,
  `no_polisi` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_konsumen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `konsumen`
  ADD CONSTRAINT `konsumen_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`type_kendaraan`) REFERENCES `type_kendaraan` (`kode_type`);
```

c. Sintak untuk membuat tabel mekanik

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mekanik` (
  `kode_mekanik` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_mekanik` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `alamat_mekanik` text NOT NULL,
  `status_mekanik` varchar(20) NOT NULL,
  `no_tlp_mekanik` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_mekanik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

d. Sintak untuk membuat tabel supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
```

```
  `kode_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_supplier` text NOT NULL,
  `kota_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `no_tlp_supplier` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

e. Sitak untuk membuat tabel sparepart

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sparepart` (
  `kode_sparepart` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_sparepart` varchar(50) NOT NULL,
  `type_kendaraan` varchar(10) NOT NULL,
  `satuan_sparepart` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(30) NOT NULL,
  `harga_beli` bigint(20) NOT NULL,
  `harga_jual` bigint(20) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `ket` text,
  PRIMARY KEY (`kode_sparepart`),
  KEY `FK_kode_type1` (`type_kendaraan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `sparepart`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_type1` FOREIGN KEY
(`type_kendaraan`) REFERENCES `type_kendaraan` (`kode_type`);
```

f. Sitak untuk membuat tabel po

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `po` (
  `kode_po` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_po` date NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `total_pesanan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_po`),
  KEY `FK_kode_supplier2` (`kode_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `po`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_supplier2` FOREIGN KEY
(`kode_supplier`) REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`);
```

g. Sintak untuk membuat detail_po

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_po` (
  `kode_po` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah_pesanan` int(11) NOT NULL,
```

```
  KEY `FK_kode_po1` (`kode_po`),
  KEY `FK_kode_sparepart2` (`kode_sparepart`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_po`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_po1` FOREIGN KEY (`kode_po`)
REFERENCES `po` (`kode_po`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_sparepart2` FOREIGN KEY
(`kode_sparepart`) REFERENCES `sparepart` (`kode_sparepart`);
```

h. Sintak untuk membuat tabel pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_spare` (
  `kode_pem_spare` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal_pem` date NOT NULL,
  `kode_po` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `total_jml_beli` int(11) NOT NULL,
  `total_pem` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pem_spare`),
  KEY `FK_kode_supplier1` (`kode_supplier`),
  KEY `FK_kode_po2` (`kode_po`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `pembelian_spare`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_po2` FOREIGN KEY (`kode_po`)
REFERENCES `po` (`kode_po`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_supplier1` FOREIGN KEY
(`kode_supplier`) REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`);
```

i. Sintak untuk membuat tabel detail_pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `kode_pem_spare` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(10) NOT NULL,
  `harga_beli_lama` bigint(20) NOT NULL,
  `jumlah_beli_spare` int(11) NOT NULL,
  `sub_total_pem` double NOT NULL,
  KEY `FK_kode_pem_spare1` (`kode_pem_spare`),
  KEY `FK_kode_sparepart1` (`kode_sparepart`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_pembelian`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_pem_spare1` FOREIGN KEY
(`kode_pem_spare`) REFERENCES `pembelian_spare` (`kode_pem_spare`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_sparepart1` FOREIGN KEY
(`kode_sparepart`) REFERENCES `sparepart` (`kode_sparepart`);
```

j. Sintak untuk membuat tabel penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_spare` (
  `kode_penjualan` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_penjualan` date NOT NULL,
  `kode_konsumen` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `total_jml_jual` int(11) NOT NULL,
  `total_penjualan` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_penjualan`),
  KEY `FK_kode_konsumen2` (`kode_konsumen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `penjualan_spare`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_konsumen1` FOREIGN KEY
(`kode_konsumen`) REFERENCES `konsumen` (`kode_konsumen`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_konsumen2` FOREIGN KEY
(`kode_konsumen`) REFERENCES `konsumen` (`kode_konsumen`);
```

k. Sintak untuk membuat tabel detail_penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_penjualan` (
  `kode_penjualan` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(10) NOT NULL,
  `harga_jual_spare` double NOT NULL,
  `jml_jual_spare` int(11) NOT NULL,
```

```
 `potongan_penjualan` bigint(20) NOT NULL,
 `subtotal` double NOT NULL,
 KEY `FK_kode_penjualan1` (`kode_penjualan`),
 KEY `FK_kode_sparepart4` (`kode_sparepart`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_penjualan`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_penjualan1` FOREIGN KEY
(`kode_penjualan`) REFERENCES `penjualan_spare` (`kode_penjualan`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_sparepart4` FOREIGN KEY
(`kode_sparepart`) REFERENCES `sparepart` (`kode_sparepart`);
```

l. Sintak untuk membuat tabel *Service*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service` (
  `kode_service` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_service` date NOT NULL,
  `kode_konsumen` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_mekanik` varchar(10) NOT NULL,
  `keluhan` text NOT NULL,
  `total_service` bigint(20) NOT NULL,
  `status_service` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_service`),
  KEY `FK_kode_konsumen3` (`kode_konsumen`),
```

```
  KEY `FK_kode_mekanik1` (`kode_mekanik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `service`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_konsumen3` FOREIGN KEY
(`kode_konsumen`) REFERENCES `konsumen` (`kode_konsumen`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_mekanik1` FOREIGN KEY
(`kode_mekanik`) REFERENCES `mekanik` (`kode_mekanik`);
```

m. Sintak untuk membuat tabel detail service

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_service` (
  `kode_service` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_jasa_service` varchar(10) NOT NULL,
  `harga_service` varchar(10) NOT NULL,
  KEY `FK_kode_service1` (`kode_service`),
  KEY `FK_kode_jasa_service1` (`kode_jasa_service`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_service`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_jasa_service1` FOREIGN KEY
(`kode_jasa_service`) REFERENCES `jasa_service` (`kode_jasa_service`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_service1` FOREIGN KEY
(`kode_service`) REFERENCES `service` (`kode_service`);
```

n. Sintak untuk membuat tabel jasa_service

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_service` (
  `kode_jasa_service` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_service` varchar(50) NOT NULL,
  `kategori_service` varchar(16) NOT NULL,
  `harga_service` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_jasa_service`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

o. Sintak untuk membuat tabel type kendaraan

```
CREATE TABLE `type_kendaraan` (
  `kode_type` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_merk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_type` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_type`),
  KEY `FK_kode_merk1` (`kode_merk`)
) ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE `type_kendaraan`
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_merk1` FOREIGN KEY (`kode_merk`)
REFERENCES `merk_kendaraan` (`kode_merk`);
```

p. Sintak untuk membuat tabel merk kendaraan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk_kendaraan` (
  `kode_merk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_merk` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_merk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

q. Sintak untuk membuat tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `kode_pembayaran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_pembayaran` date NOT NULL,
  `kode_service` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `kode_penjualan` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `jumlah_bayar` double NOT NULL,
  `jml_kembali` double NOT NULL,
  `type_transaksi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pembayaran`),
  KEY `FK_kode_service3` (`kode_service`),
  KEY `FK_kode_penjualan3` (`kode_penjualan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3
;

 ALTER TABLE `pembayaran`
```

```
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_penjualan3` FOREIGN KEY
(`kode_penjualan`) REFERENCES `penjualan_spare` (`kode_penjualan`),
  ADD CONSTRAINT `FK_kode_service3` FOREIGN KEY
(`kode_service`) REFERENCES `service` (`kode_service`);
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dibawah ini merupakan Implementasi antar muka yang di usulkan untuk Sistem Informasi bengkel Kegan Putra *Sparepart*.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk memangil sub menu tambah user, login, logout, keluar	MenuUtama.java
Master	Untuk memanggil sub menu merk mobil, type mobil, mekanik, konsumen, suplier, sparepart, jasa service	MenuUtama.java
Transaksi	Untuk memanggil sub menu purchaseorder, pembelian, penjualan service, pembayaran	MenuUtama.java
Laporan	Untuk memanggil sub menu laporan penjualan, pembelian, service, sparepart	MenuUtama.java

Help	Untuk memanggil sub menu about	MenuUtama.java

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah User	Menambah user	FormTambahUser.java
Login	Membuka hak akses	FormLogin.java
Logout	Menutup hak akses	
Keluar	Keluar dari program	Dispose();

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Konsumen	Membuat input data konsumen	FormKonsumen.java
Supplier	Membuat input data supplier	FormSupplier.java
Sparepart	Membuat input data Sparepart	FormSparepart.java
Jasa Service	Membuat input data jasa service	FormJasaService.java
Mekanik	Membuat input data mekanik	FormMekanik.java
Type Mobil	Membuat input data type mobil	FormTypeKendaraan.java
Merk Mobil	Membuat input data merk mobil	FormMerkKendaraan.java

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
PurchaseOrder	Melakukan transaksi pemesanan	FormPurchaseOrder.java
Pembelian	Melakukan transaksi pembelian	FormPembelian.java
Penjualan	Melakukan transaksi Penjualan	FormPenjualan.java
Service	Melakukan transaksi Service mobil	FormService.java
Pembayaran	Melakukan transaksi pembayaran service	FormPembayaran.java

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

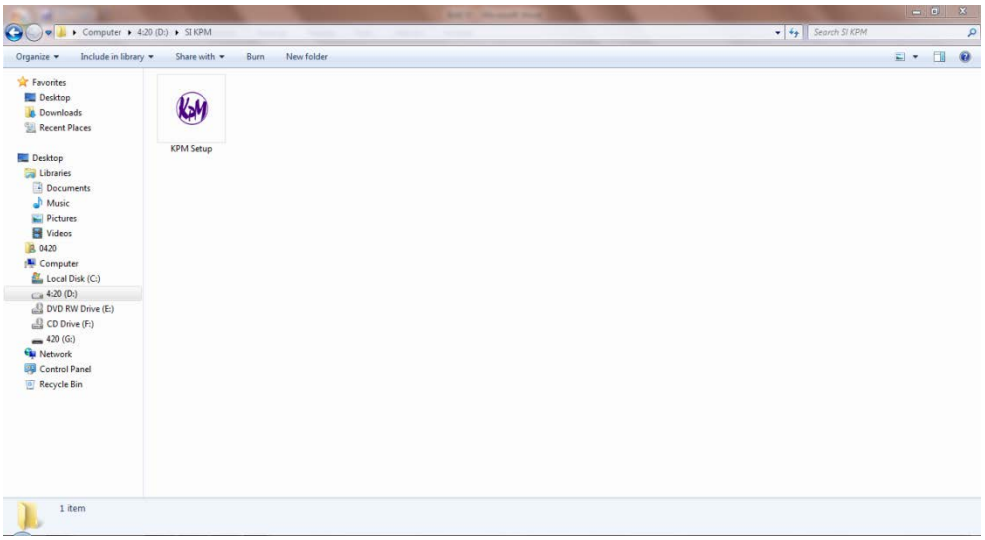
Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan penjualan	Laporan data sparepart yang terjual	FormLaporanPenjualan.java
Laporan Pembelian	Laporan data pembelian sparepart	FormLaporanPembelian.java
Laporan Service	Laporan data service yang terjadi di bengkel	FormLaporanService.java
Laporan Data Stok Sparepart	Laporan data stok sparepart	FormLaporanSparepart.java

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

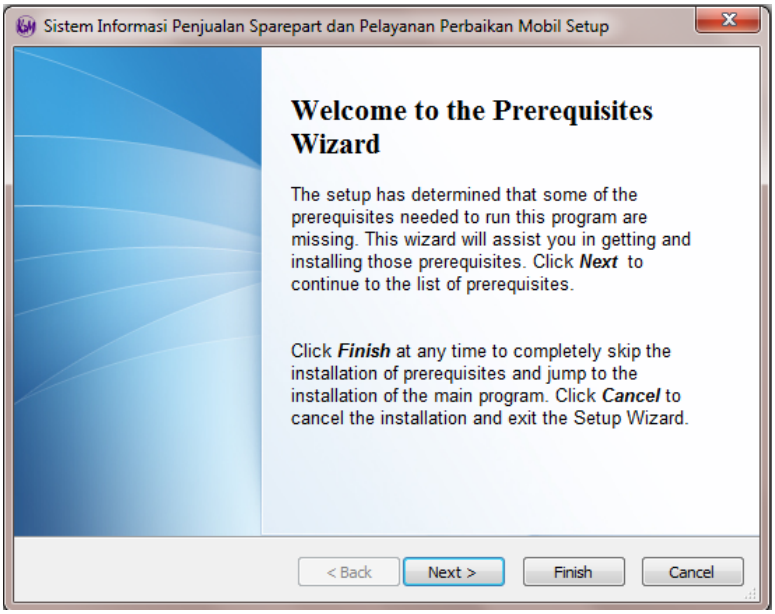
Dibawah ini adalah langkah-langkah untuk instalasi program atau aplikasi dari Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan *Sparepart* dan Pelayanan Perbaikan Mobil.

1. Buka folder SI KMP dan klik dua kali KPM Setup.



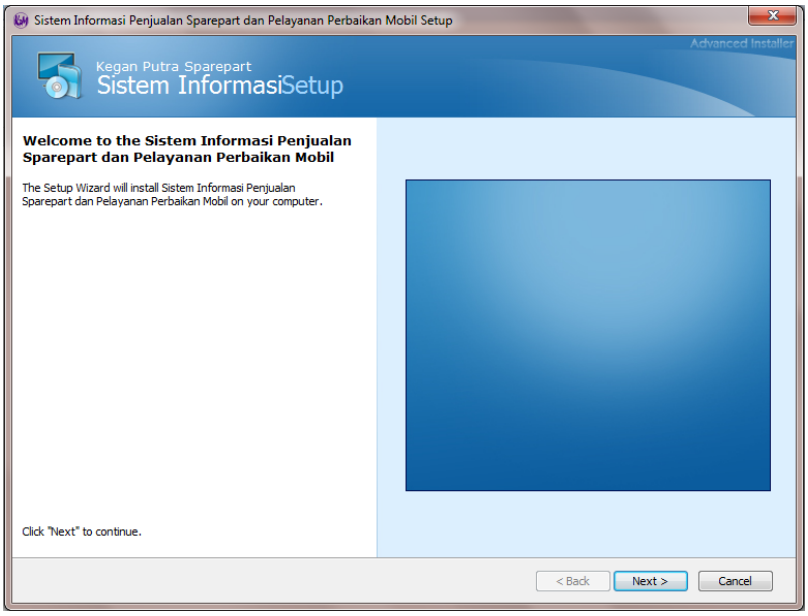
Gambar 5.1 Instalasi step 1

2. Setelah muncul lalu klik *next.*



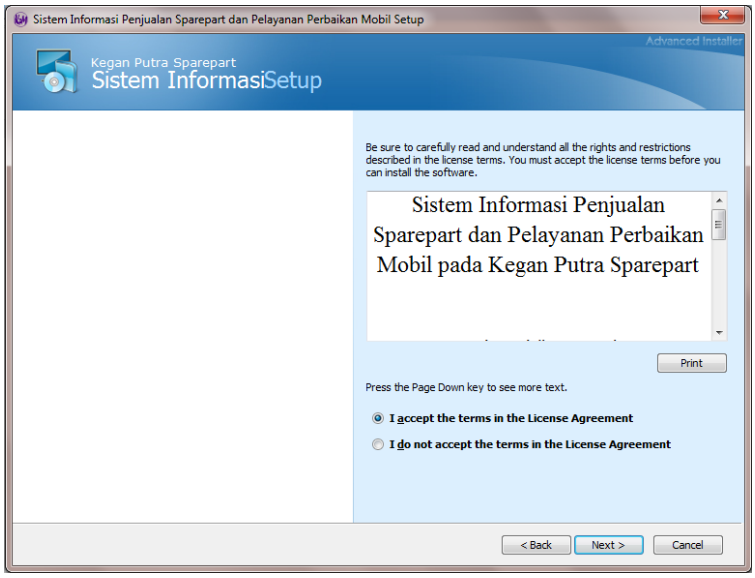
Gambar 5.2 Instalasi step 2

3. Untuk melanjutkan instalasi program klik kembali *next*.



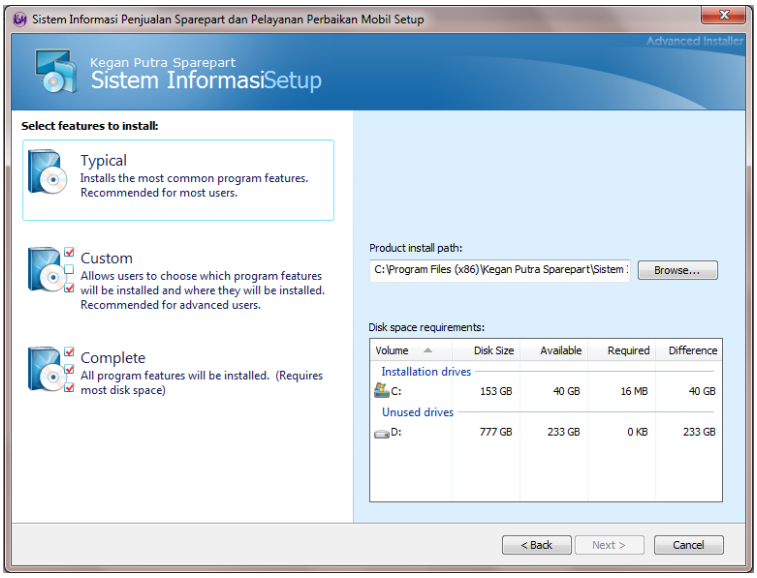
Gambar 5.3 Instalasi step 3

4. Berikutnya klik *radio button I accept the terms in the license agreement* sebagi persetujuan.



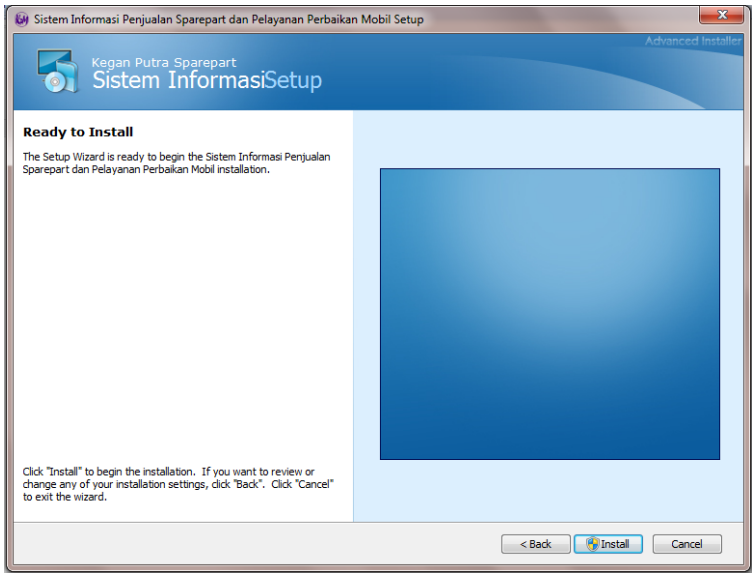
Gambar 5.4 Instalasi step 4

5. Klik menu *Typical* untuk *recommended install* atau secara *default*, lalu klik *next*.



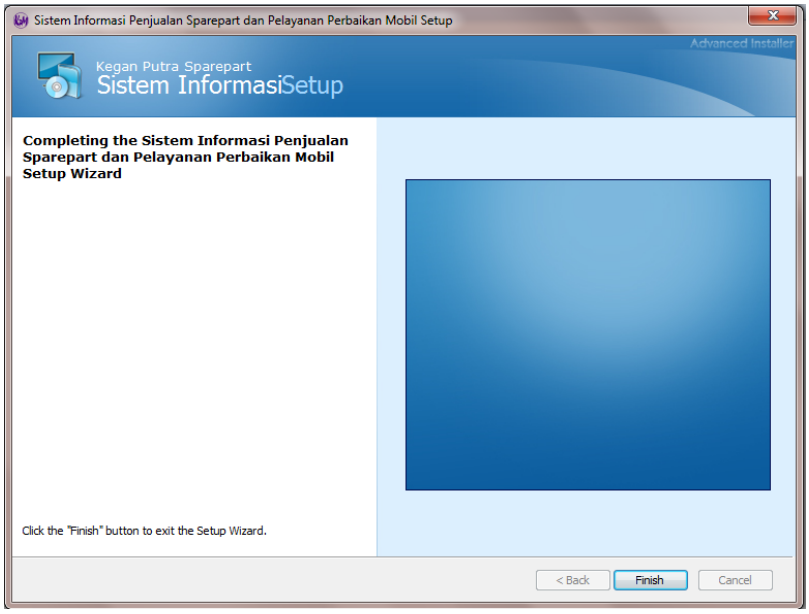
Gambar 5.5 Instalasi step 5

6. Klik *Install*



Gambar 5.6 Instalasi step 6

7. Setelah proses *install* selesai klik *finish* untuk mengakhiri proses *install*.



Gambar 5.7 Instalasi step 7

5.1.7 Implementasi Penggunaan Program

1. Tampilan awal Login



Gambar 5.8 Tampilan Login

Gambar diatas merupakan form untuk melakukan login dengan memasukan username dan password yang telah di buat.

2. Tampilan menu file



Gambar 5.9 Tampilan menu file

Gambar diatas merupakan isi dari menu file yang berisi beberapa sub menu diantaranya adalah tambah user yang dimiliki oleh type use owner, login, logout dan keluar.

3. Tampilan menu master



Gambar 5.10 Tampilan menu master

Gambar diatas merupakan isi dari menu master yang berisi beberapa sub menu diantaranya adalah konsumen, supplier, sparepart, merk kendaraan, type kendaraan, dan mekanik, jasa service yang hanya dimiliki oleh type user owner.

4. Tampilan menu transaksi



Gambar 5.11 Tampilan menu transaksi

Gambar diatas merukan menu transaksi yang memiliki beberapa submenu adalah sebagai berikut purchaseorder atau pemesanan, pembelian, penjulan, service dan pembayaran.

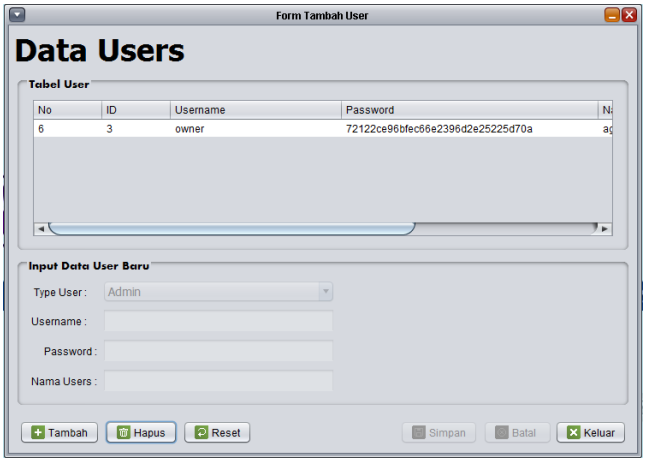
5. Tampilan menu laporan



Gambar 5.12 Tampilan menu laporan

Gambar diatas merupakan menu laporan yang didalamnya mempunyai beberapa submenu beberapa submenu itu adalah laporan pembelian, laporan penjualan, laporan service/pelayanan perbaikan mobil, dan laporan stok sparepart.

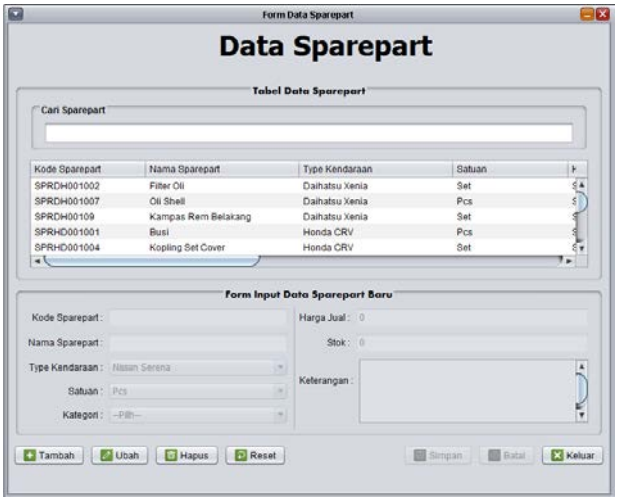
6. Tampilan sub menu tambah user



Gambar 5.13 Tampilan sub menu tambah user

Gambar diatas merupakan *Form* data user yang berisi untuk menambahakan user atau menghapus user yang ada hak akses ini hanya dimiliki oleh *type user owner*.

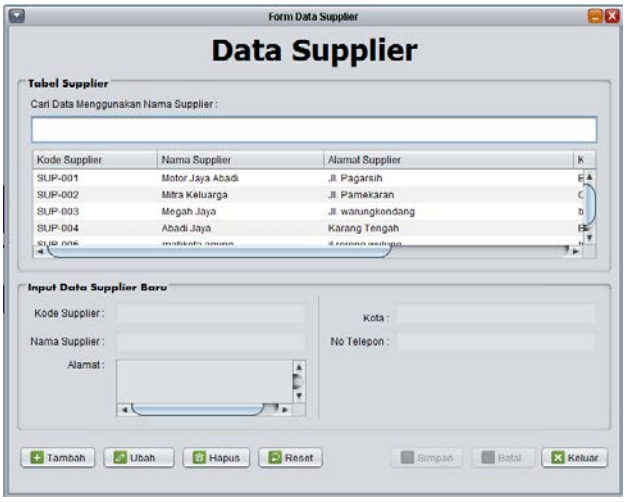
7. Tampilan sub menu sparepart



Gambar 5.14 Tampilan sub menu sparepart

Gambar diatas merupakan data *sparepart* yang berisi tentang data-data *sparepart* dan untuk menambahakan data *sparepart* baru atau mengedit data *sparepart* yang ada ataupun menghapus data *sparepart* yang ada.

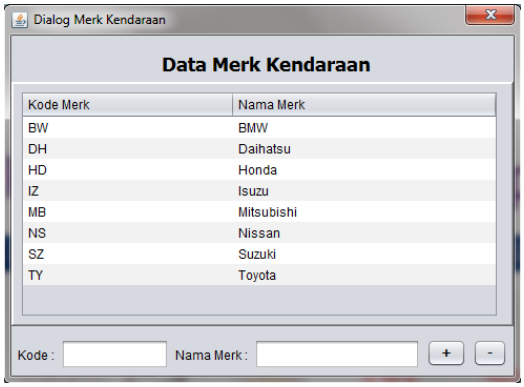
8. Tampilan sub menu supplier



Gambar 5.15 Tampilan sub menu supplier

Gambar diatas merupakan data *supplier* yang berisi semua data *supplier*, dan juga untuk menambahakan data *supplier*, mengedit ataupun menghapus data *supplier* yang ada.

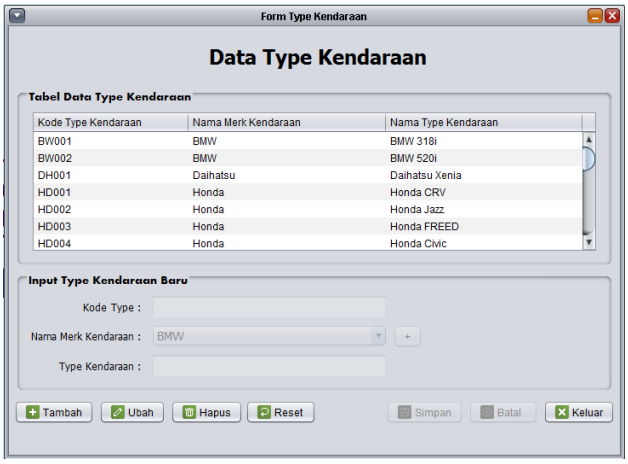
9. Tampilan sub menu merk kendaraan



Gambar 5.16 Tampilan sub menu merk kendaraan

Gambar diatas merupakan data merek mobil yang berisi beberapa dat merek mobil dan untuk memasukan data merek mobil yang baru ataupun menghapus data yang ada.

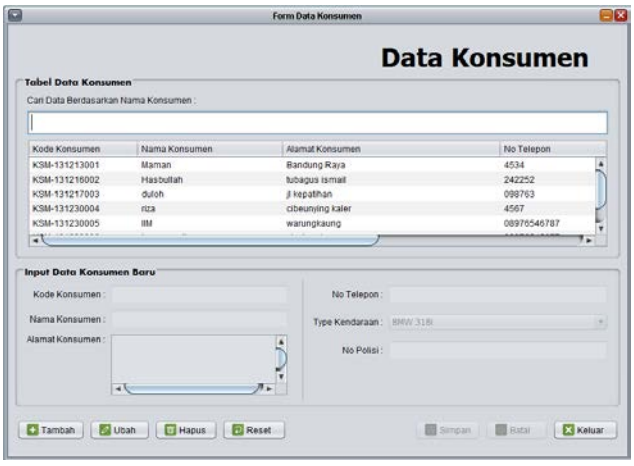
10. Tampilan sub menu type kendaraan



Gambar 5.17 Tampilan sub menu type kendaraan

Gambar diatas merupakan data *type* mobil yang berisi beberapa data *type* mobil dan juga untuk menambahkan *type* mobil yang baru, mengubah data *type* mobil, atau menghapus *type* mobil yang ada.

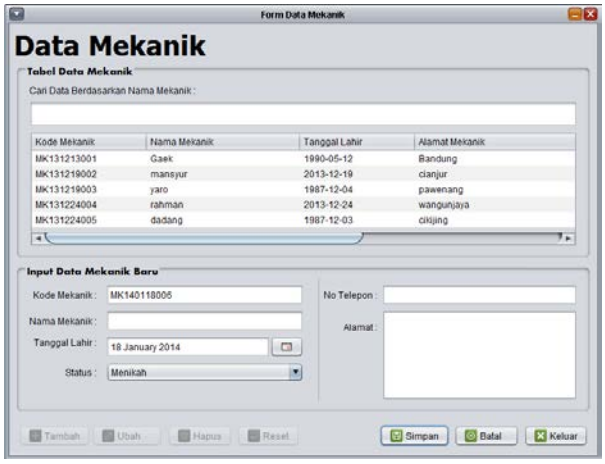
11. Tampilan sub menu konsumen



Gambar 5.18 Tampilan sub menu konsumen

Gambar diatas adalah data konsumen yang berisi data-data konsumen, menambahkan konsumen baru, mngubah konsumen yang ada tau menghapus konsumen.

12. Tampilan sub menu mekanik



Gambar 5.19 Tampilan sub menu mekanik

Gambar diatas adalah form mekanik yang berisi data-data mekanik *form* ini hanya bisa diakses oleh *type user owner* karena *owner* yang berhak memecat atau menambahkan mekanik.

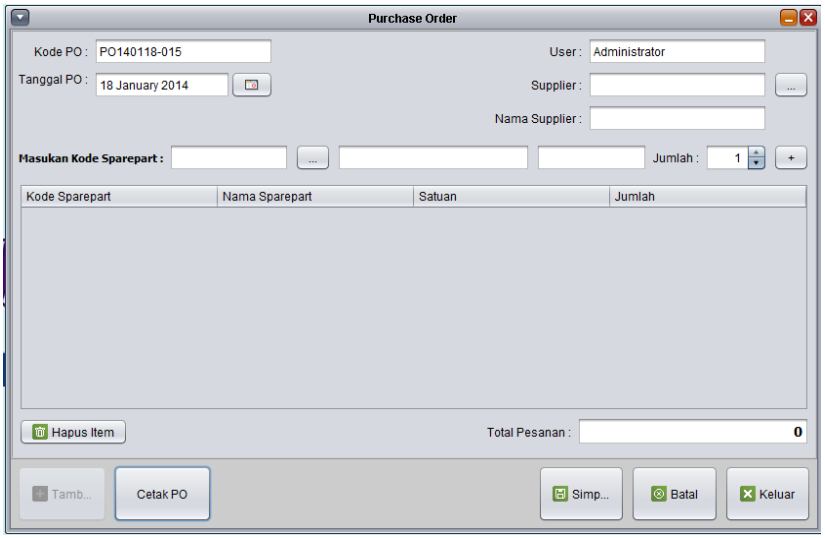
13. Tampilan sub menu jasa *service*



Gambar 5.20 Tampilan sub menu jasa *service*

Gambar diatas adalah data jasa *service* yang berisi beberapa jenis *service* yang di sajikan oleh pihak bengkel dan juga menyertakan harga tiap jenis *type* jasa *service*, *form* ini hanya bisa diakses oleh *type user owner*.

14. Tampilan sub menu *purchase order*



Gambar 5.21 Tampilan sub menu *purchase order*

Gambar diatas adalah *form purchaseorder* merupakan *form* untuk menambahkan pesanan beberapa *sparepart*.

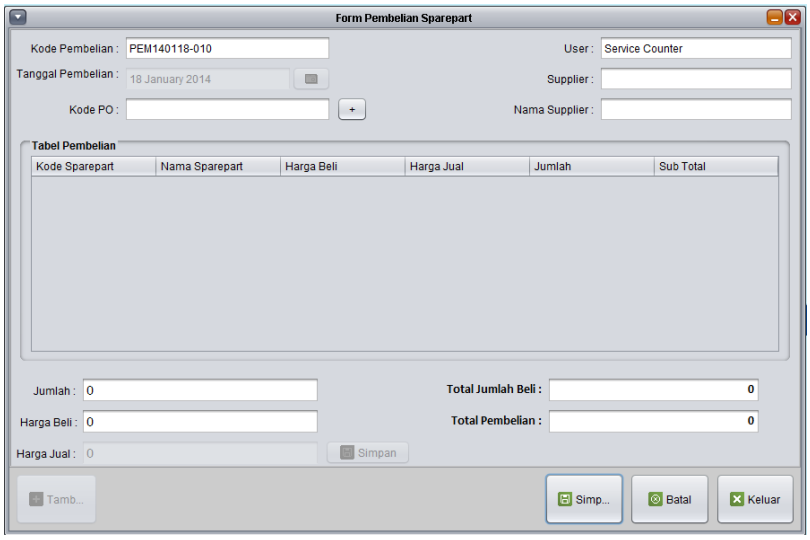
Berikut tampilan *Purchase Order*



Gambar 5.22 Tampilan *purchase order*

Gambar diatas merupakan hasil dari form *purchaseorder* (PO) yang telah melakukan transaksi biasanya po diberikan kepada *supplier* terdapat beberapa data.

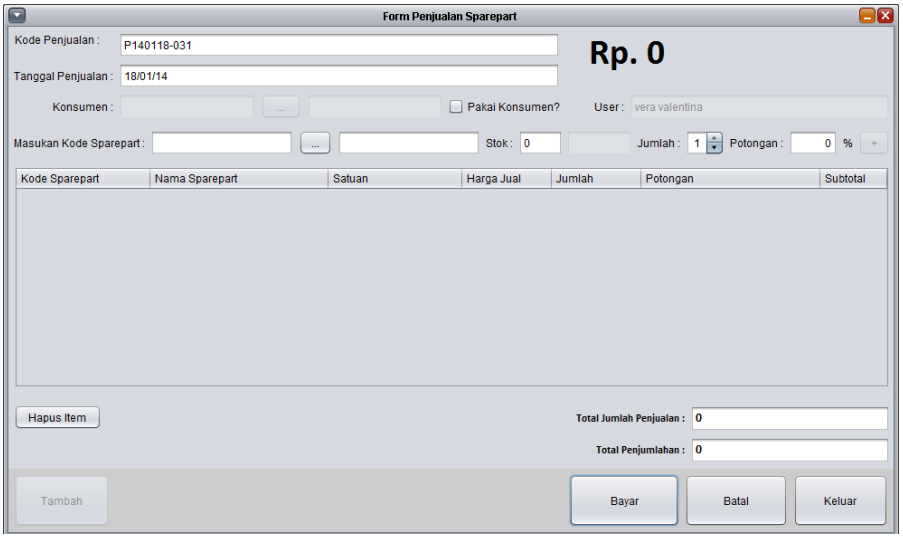
15. Tampilan sub menu pembelian



Gambar 5.23 Tampilan sub menu pembelian

Gambar diatas adalah *form* pembelian dimana untuk membuat transaksi pembelian dengan mengload data po yang telah dibut sebelumnya, disana bisa untuk menambahkan harga beli dan otomatis akan muncul harga jual yaitu 15% dari harga beli, dan juga merubah jumlah *sparepart* jika barang tidak sesuai dengan po.

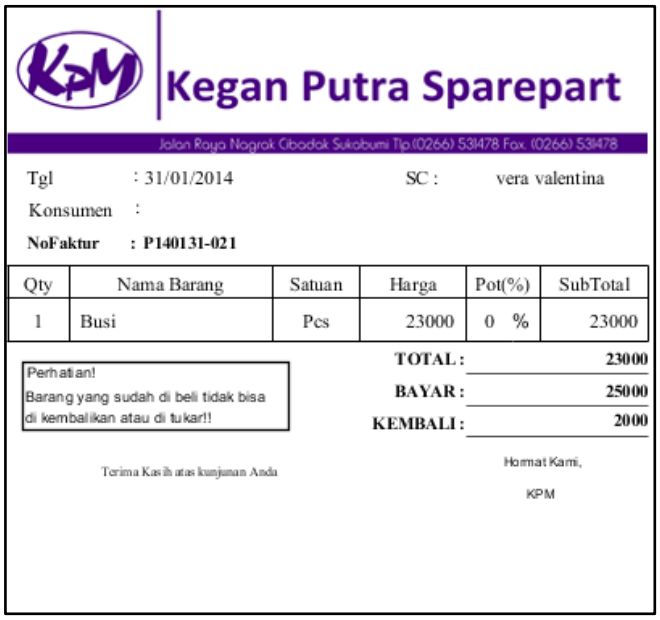
16. Tampilan sub menu penjualan



Gambar 5.24 Tampilan sub menu penjualan

Gambar diatas adalah *form* penjualan yaitu untuk melakukan transaksi penjualan *sparepart*.

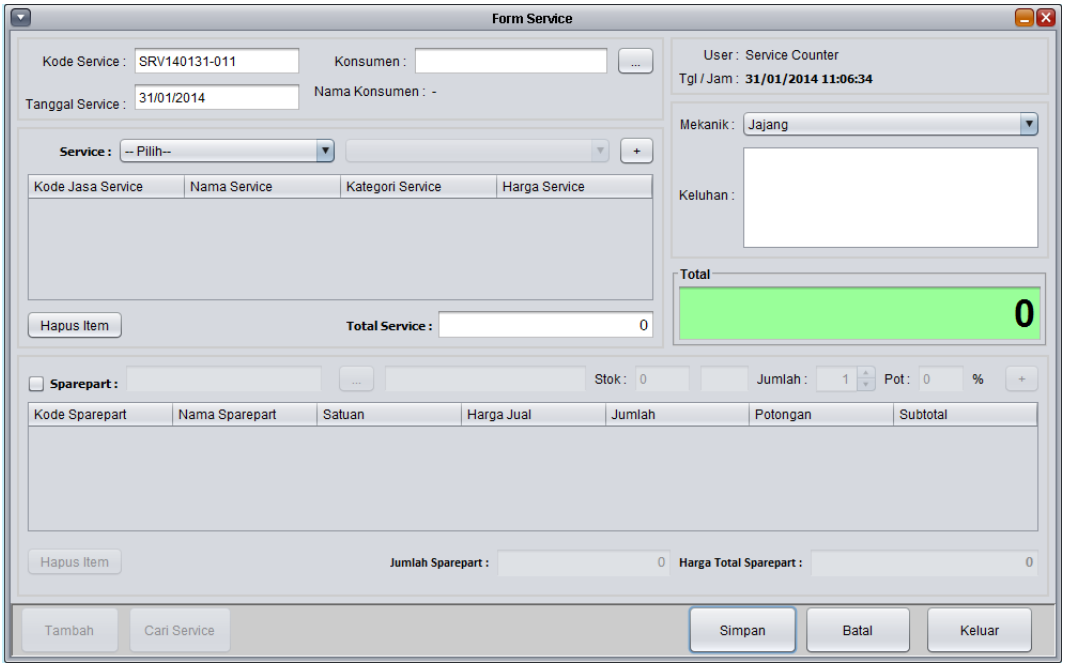
Berikut tampilan faktur penjualan :



Gambar 5.25 Tampilan faktur penjualan

Gambar diatas adalah faktur penjualan yang berisi beberapa data yang sesuai dengan data transaksi penjualan sebelum di cetak faktur.

17. Tampilan sub menu *service* (pelayanan perbaikan mobil)



Gambar 5.26 Tampilan sub menu *service*

Gambar diatas adalah *form service* atau pelayanan perbaiakn mobil, berisi beberapa data tentang *service*, bila diperlukan *sparepart* bisa menambahkan *sparepart* atau melakukan service saja, dan akan menampilkan surat perintah kerja untuk mekanik jika input *service* selesai dilakukan bisa juga untuk mengubah data *service* dengan status menunggu atau sedang dilakukan proses perbaikan.

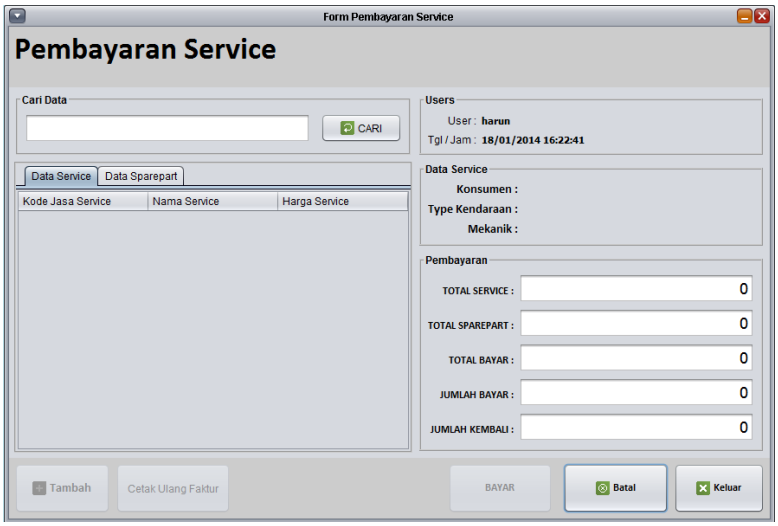
Berikut tampilan Surat Perintah Kerja:



Gambar 5.27 Tampilan Surat Perintah Kerja (SPK)

Gambar berikut adalh hasil dari *form service* yaitu SPK untuk diberikan kepada sang mekanik berisi bebrapa data *service* dan data *sparepart* yang harus dikerjakan oleh mekanik.

18. Tampilan sub menu pembayaran



Gambar 5.28 Tampilan sub menu pembayaran

Gambar diatas adalah tampilan dari form pembayaran *service* yang berisi data-data *service* yang belum melakukan pembayaran.

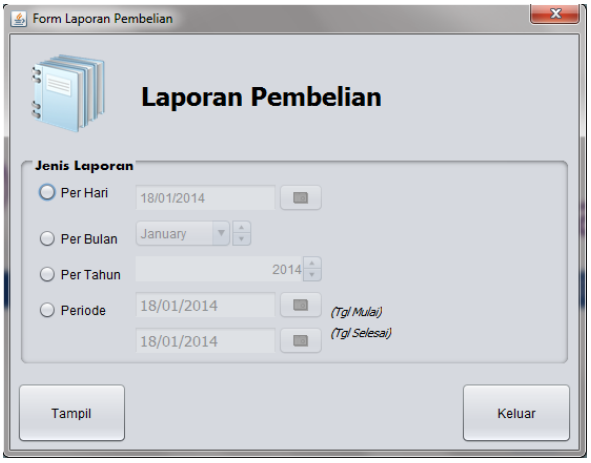
Berikut tampilan faktur *service* :



Gambar 5.29 Tampilan faktur *service*

Gambar diatas adalah faktur *service* yang telah melakukan pembayaran *service* berisi beberapa data jasa *service* dan *sparepart* yang di beli.

19. Tampilan sub menu laporan pembelian



Gambar 5.30 Tampilan sub menu laporan pembelian

Gambar diatas adalah *form* laporan pembelian berisi laporan pembelian dan bisa di pilih berdasarkan hari, bulan, tahun atau hanya beberapa priode tertentu.

Berikut tampilan laporan pembelian per hari/tanggal :



Laporan Pembelian
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 531478 Fax. (2066) 531478

Laporan Pembelian Sparepart Per Tanggal 24/01/2014

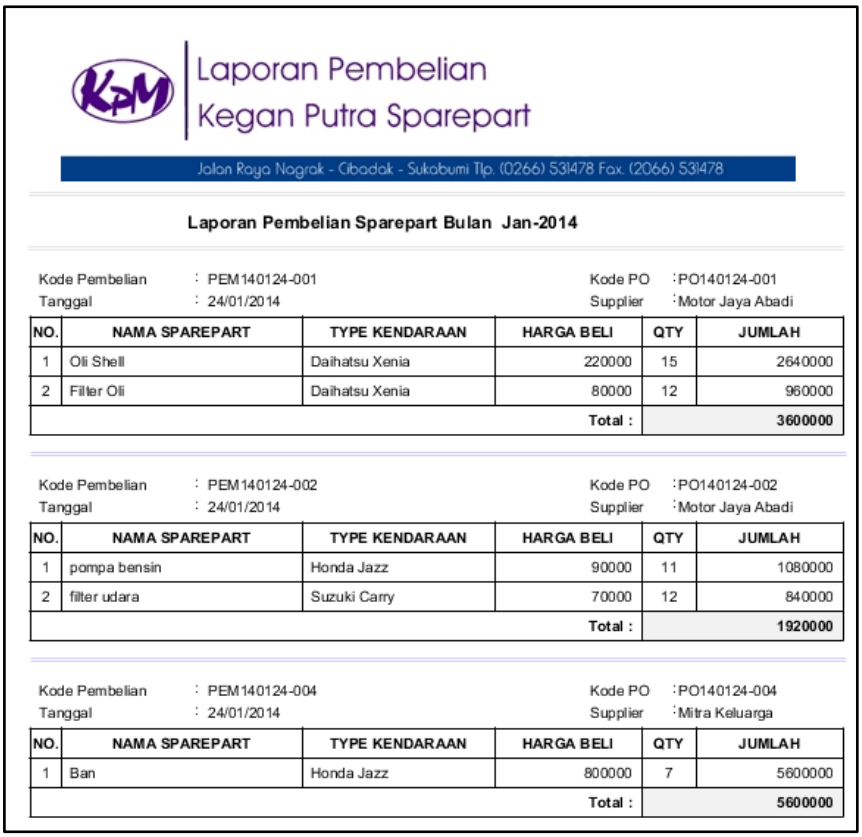
Kode Pembelian : PEM140124-001
Tanggal : 24/01/2014
Kode PO : PO140124-001
Supplier : Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Oli Shell	Daihatsu Xenia	220000	15	2640000
2	Filter Oli	Daihatsu Xenia	80000	12	960000
			Total :		**3600000**

Gambar 5.31 Tampilan laporan pembelian per hari/tanggal

Diatas adalah gambar laporan pembelian dengan katagori laporan pembelian perhari, diatas hanya menampilkan transaksi pembelian yang terjadi pada hari tertentu.

Berikut tampilan laporan pembelian per bulan :



Laporan Pembelian
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 531478 Fax. (2066) 531478

Laporan Pembelian Sparepart Bulan Jan-2014

Kode Pembelian : PEM140124-001 Kode PO :PO140124-001
Tanggal : 24/01/2014 Supplier :Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Oli Shell	Daihatsu Xenia	220000	15	2640000
2	Filter Oli	Daihatsu Xenia	80000	12	960000
			Total :		**3600000**

Kode Pembelian : PEM140124-002 Kode PO :PO140124-002
Tanggal : 24/01/2014 Supplier :Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	pompa bensin	Honda Jazz	90000	11	1080000
2	filter udara	Suzuki Carry	70000	12	840000
			Total :		**1920000**

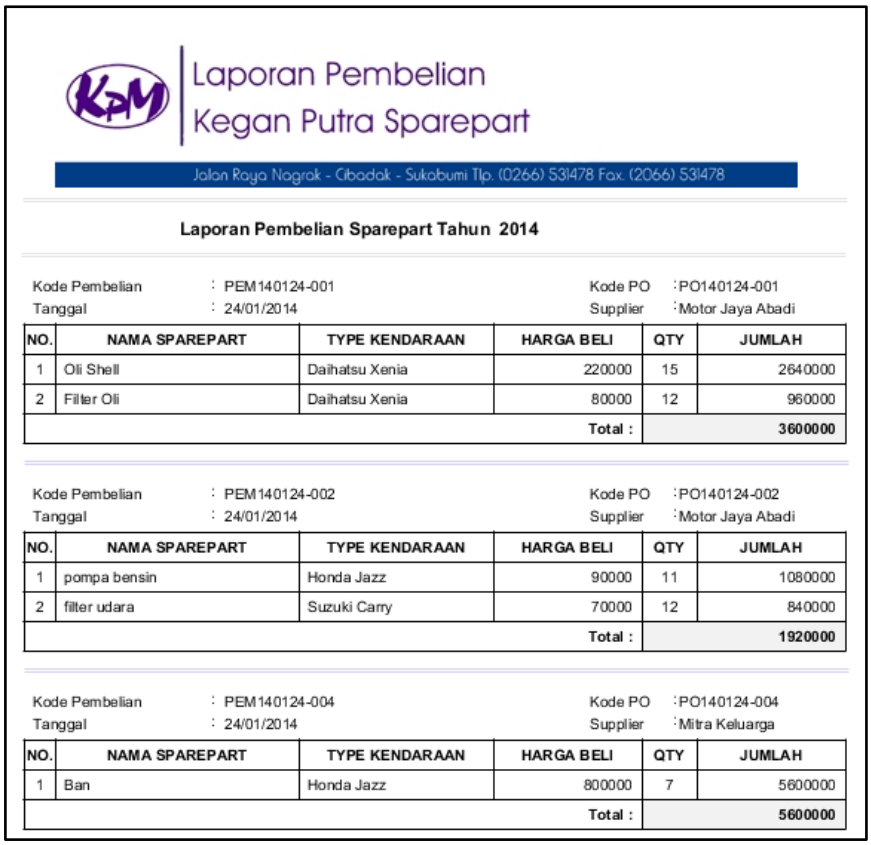
Kode Pembelian : PEM140124-004 Kode PO :PO140124-004
Tanggal : 24/01/2014 Supplier :Mitra Keluarga

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Ban	Honda Jazz	800000	7	5600000
			Total :		**5600000**

Gambar 5.32 Tampilan laporan pembelian per bulan

Diatas adalah gambar laporan pembelian dengan katagori laporan pembelian perbulan, diatas hanya menampilkan transaksi pembelian yang terjadi pada bulan tertentu.

Berikut tampilan laporan pembelian per tahunan :



Laporan Pembelian
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 531478 Fax. (2066) 531478

Laporan Pembelian Sparepart Tahun 2014

Kode Pembelian : PEM140124-001 Kode PO : PO140124-001
Tanggal : 24/01/2014 Supplier : Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Oli Shell	Daihatsu Xenia	220000	15	2640000
2	Filter Oli	Daihatsu Xenia	80000	12	960000
			Total :		**3600000**

Kode Pembelian : PEM140124-002 Kode PO : PO140124-002
Tanggal : 24/01/2014 Supplier : Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	pompa bensin	Honda Jazz	90000	11	1080000
2	filter udara	Suzuki Carry	70000	12	840000
			Total :		**1920000**

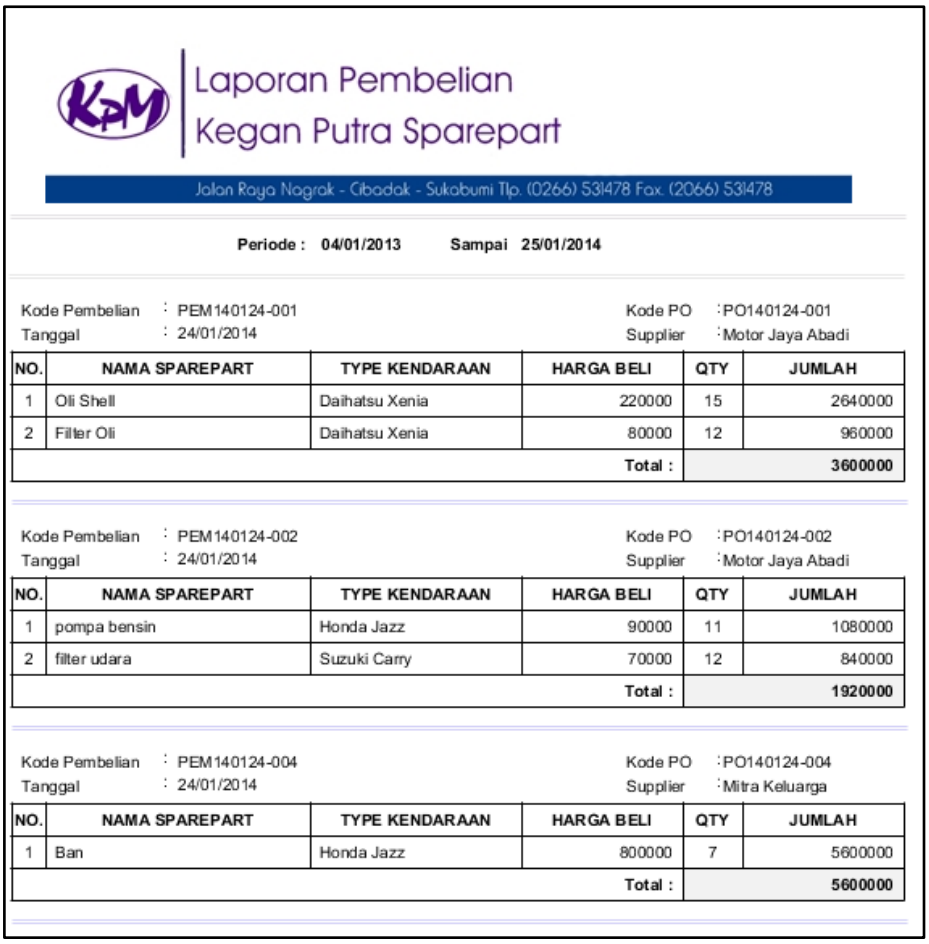
Kode Pembelian : PEM140124-004 Kode PO : PO140124-004
Tanggal : 24/01/2014 Supplier : Mitra Keluarga

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Ban	Honda Jazz	800000	7	5600000
			Total :		**5600000**

Gambar 5.33 Tampilan laporan pembelian per tahunan

Diatas adalah gambar laporan pembelian dengan katagori laporan pembelian pertahun, diatas hanya menampilkan transaksi pembelian yang terjadi pada tahun tertentu.

Berikut tampilan laporan pembelian per priode :



Laporan Pembelian
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 531478 Fax. (2066) 531478

Periode : 04/01/2013 Sampai 25/01/2014

Kode Pembelian : PEM140124-001
Tanggal : 24/01/2014
Kode PO : PO140124-001
Supplier : Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Oli Shell	Daihatsu Xenia	220000	15	2640000
2	Filter Oli	Daihatsu Xenia	80000	12	960000
			Total :		**3600000**

Kode Pembelian : PEM140124-002
Tanggal : 24/01/2014
Kode PO : PO140124-002
Supplier : Motor Jaya Abadi

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	pompa bensin	Honda Jazz	90000	11	1080000
2	filter udara	Suzuki Carry	70000	12	840000
			Total :		**1920000**

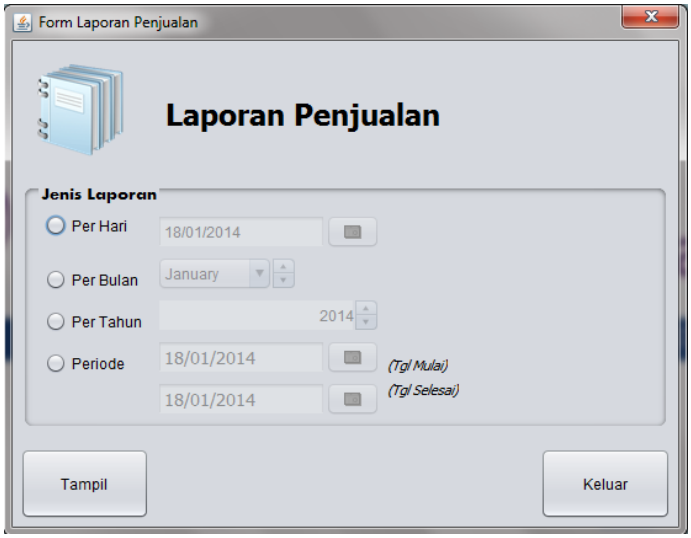
Kode Pembelian : PEM140124-004
Tanggal : 24/01/2014
Kode PO : PO140124-004
Supplier : Mitra Keluarga

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA BELI	QTY	JUMLAH
1	Ban	Honda Jazz	800000	7	5600000
			Total :		**5600000**

Gambar 5.34 Tampilan laporan pembelian per priode

Diatas adalah gambar laporan pembelian dengan katagori laporan pembelian perpriode, diatas hanya menampilkan transaksi pembelian yang terjadi pada priode tertentu.

20. Tampilan sub menu laporan penjualan



Gambar 5.35 Tampilan sub menu laporan penjualan

Diatas adalah *form* laporan penjualan berisi laporan penjualan dan bisa di pilih berdasarkan hari, bulan, tahun atau hanya beberapa priode tertentu.

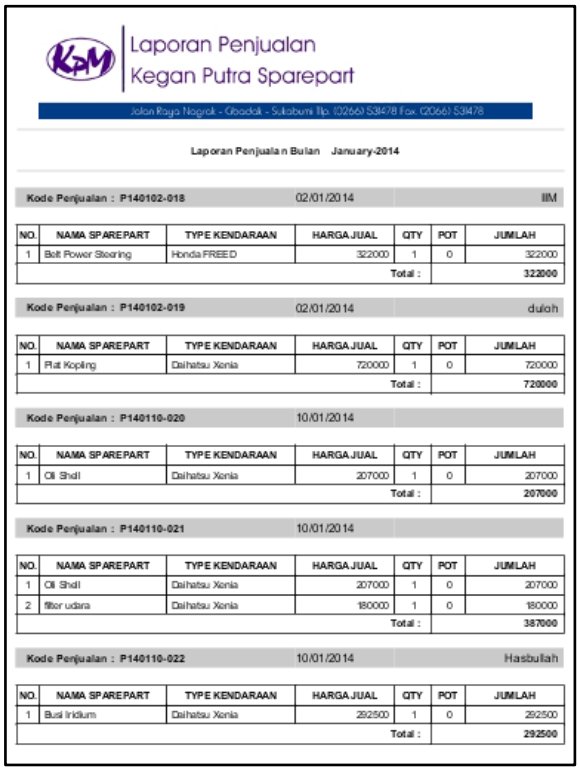
Berikut tampilan laporan penjualan per hari/tanggal:



Gambar 5.36 Tampilan laporan penjualan hari/tanggal

Diatas adalah gambar laporan penjualan dengan katagori laporan penjualan perhari, diatas hanya menampilkan transaksi penjualan yang terjadi pada hari tertentu.

Berikut tampilan laporan penjualan per bulan :



Laporan Penjualan
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 538478 Fax. (0266) 538478

Laporan Penjualan Bulan January-2014

Kode Penjualan : P140102-018 02/01/2014 IIM

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Belt Power Steering	Honda FREED	322000	1	0	322000
				Total :		322000

Kode Penjualan : P140102-019 02/01/2014 dulah

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Plat Kopling	Daihatsu Xenia	720000	1	0	720000
				Total :		720000

Kode Penjualan : P140110-020 10/01/2014

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Oil Shell	Daihatsu Xenia	207000	1	0	207000
				Total :		207000

Kode Penjualan : P140110-021 10/01/2014

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Oil Shell	Daihatsu Xenia	207000	1	0	207000
2	filter udara	Daihatsu Xenia	180000	1	0	180000
				Total :		387000

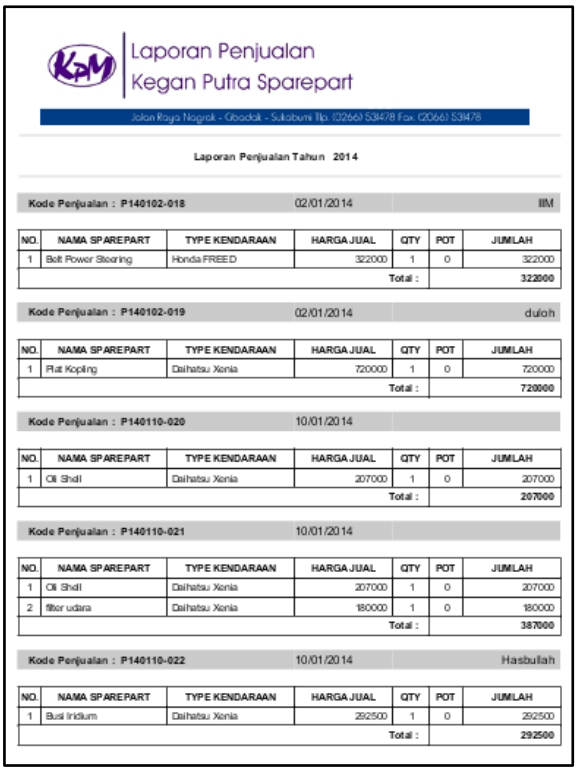
Kode Penjualan : P140110-022 10/01/2014 Hasbullah

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Busi Iridium	Daihatsu Xenia	292500	1	0	292500
				Total :		292500

Gambar 5.37 Tampilan laporan penjualan per bulan

Diatas adalah gambar laporan penjualan dengan katagori laporan penjualan perbulan, diatas hanya menampilkan transaksi penjualan yang terjadi pada bulan tertentu.

Berikut tampilan laporan penjualan per tahunan :



Laporan Penjualan
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Gbadak - Sukabumi Tlp. (0266) 539478 Fax. (0266) 539478

Laporan Penjualan Tahun 2014

Kode Penjualan : P140102-018 02/01/2014 IIM

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Bolt Power Steering	Honda FREED	322000	1	0	322000
					Total :	322000

Kode Penjualan : P140102-019 02/01/2014 dulah

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Flat Kopling	Daihatsu Xenia	720000	1	0	720000
					Total :	720000

Kode Penjualan : P140110-020 10/01/2014

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Oli Shell	Daihatsu Xenia	207000	1	0	207000
					Total :	207000

Kode Penjualan : P140110-021 10/01/2014

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Oli Shell	Daihatsu Xenia	207000	1	0	207000
2	filter udara	Daihatsu Xenia	180000	1	0	180000
					Total :	387000

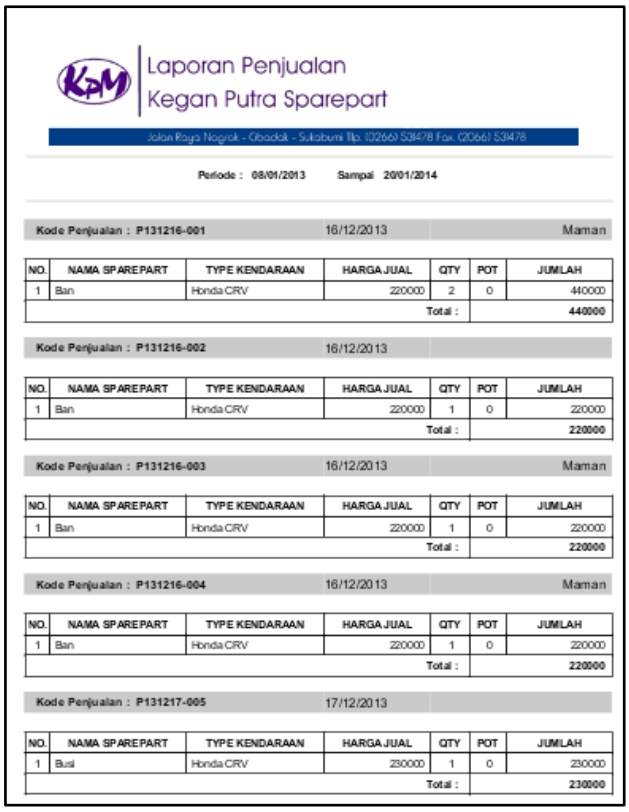
Kode Penjualan : P140110-022 10/01/2014 Hasbullah

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Busi Iridium	Daihatsu Xenia	292500	1	0	292500
					Total :	292500

Gambar 5.38 Tampilan laporan penjualan per tahunan

Diatas adalah gambar laporan penjualan dengan katagori laporan penjualan pertahun, diatas hanya menampilkan transaksi penjualan yang terjadi pada tahun tertentu.

Berikut tampilan laporan penjualan per priode :



Laporan Penjualan
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Telp. (0266) 539478 Fax. (0266) 539478

Periode : 08/01/2013 Sampai 20/01/2014

Kode Penjualan : P131216-001 16/12/2013 Maman

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Ban	Honda CRV	220000	2	0	440000
				Total :		440000

Kode Penjualan : P131216-002 16/12/2013

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Ban	Honda CRV	220000	1	0	220000
				Total :		220000

Kode Penjualan : P131216-003 16/12/2013 Maman

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Ban	Honda CRV	220000	1	0	220000
				Total :		220000

Kode Penjualan : P131216-004 16/12/2013 Maman

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Ban	Honda CRV	220000	1	0	220000
				Total :		220000

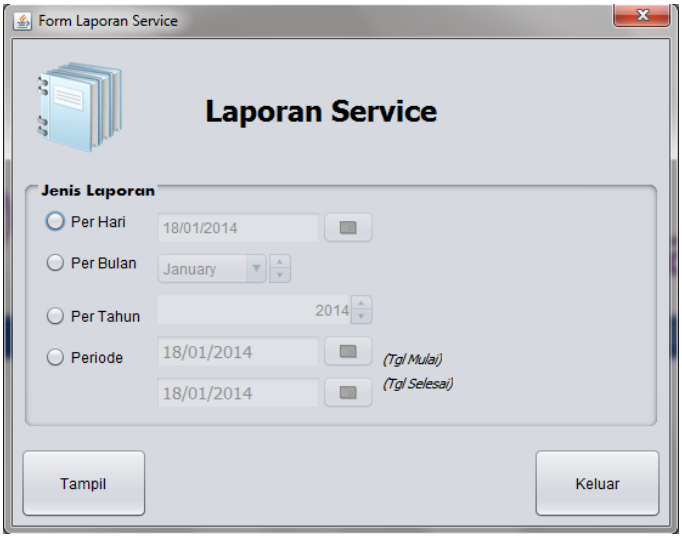
Kode Penjualan : P131217-005 17/12/2013

NO.	NAMA SPAREPART	TYPE KENDARAAN	HARGA JUAL	QTY	POT	JUMLAH
1	Busi	Honda CRV	230000	1	0	230000
				Total :		230000

Gambar 5.39 Tampilan laporan penjualan per priode

Diatas adalah gambar laporan penjualan dengan katagori laporan penjualan perpriode, diatas hanya menampilkan transaksi penjualan yang terjadi pada priode tertentu.

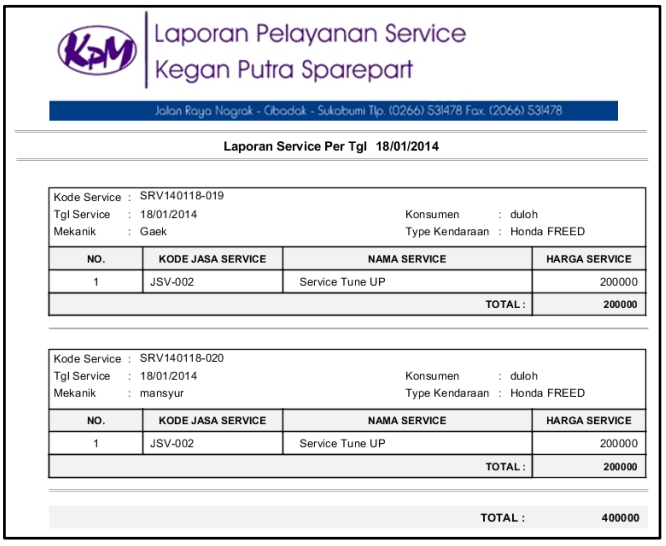
21. Tampilan sub menu laporan *service* (perbaikan mobil)



Gambar 5.40 Tampilan sub menu *service*

Diatas adalah *form* laporan pembelian berisi laporan pembelian dan bisa di pilih berdasarkan hari, bulan, tahun atau hanya beberapa priode tertentu.

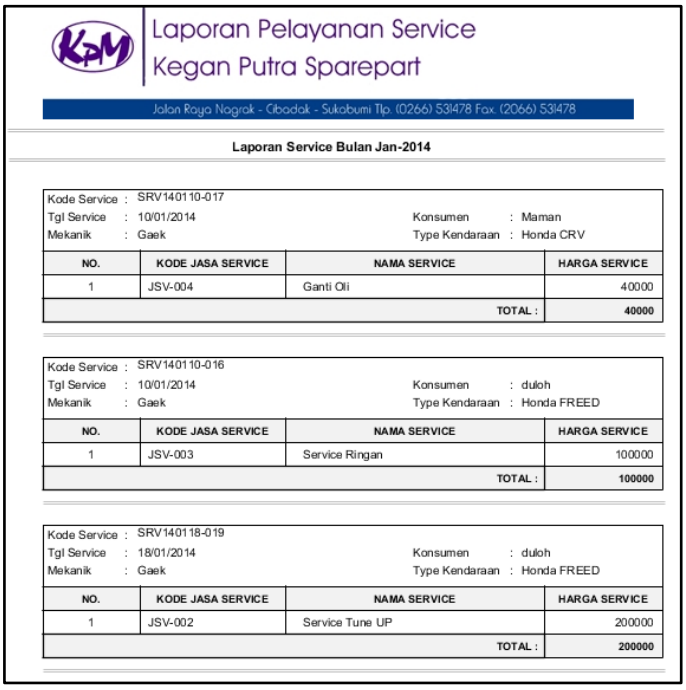
Berikut tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil hari/tanggal:



Gambar 5.41 Tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil hari/tanggal

Diatas adalah gambar laporan *service*/perbaikan mobil dengan katagori laporan *service*/perbaikan mobil perhari, diatas hanya menampilkan transaksi *service*/perbaikan mobil yang terjadi pada hari tertentu.

Berikut tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil per bulan :



Laporan Pelayanan Service
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 531478 Fax. (2066) 531478

Laporan Service Bulan Jan-2014

Kode Service : SRV140110-017
Tgl Service : 10/01/2014 — Konsumen : Maman
Mekanik : Gaek — Type Kendaraan : Honda CRV

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-004	Ganti Oli	40000
		TOTAL :	40000

Kode Service : SRV140110-016
Tgl Service : 10/01/2014 — Konsumen : duloh
Mekanik : Gaek — Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-003	Service Ringan	100000
		TOTAL :	100000

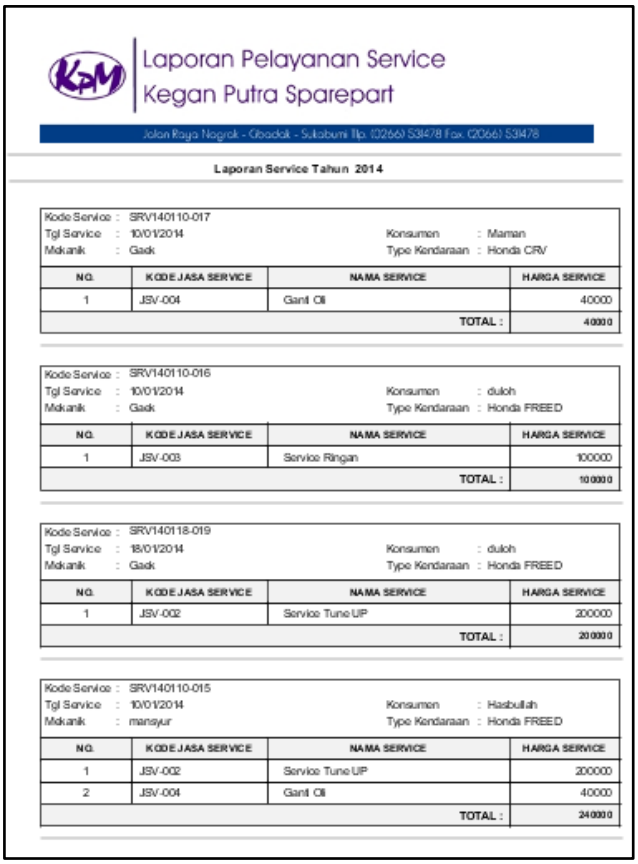
Kode Service : SRV140118-019
Tgl Service : 18/01/2014 — Konsumen : duloh
Mekanik : Gaek — Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-002	Service Tune UP	200000
		TOTAL :	200000

Gambar 5.42 Tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil per bulan

Diatas adalah gambar laporan *service*/perbaikan mobil dengan katagori laporan *service*/perbaikan mobil perbulan, diatas hanya menampilkan transaksi *service*/perbaikan mobil yang terjadi pada bulan tertentu.

Berikut tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil per tahunan :



Laporan Pelayanan Service
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Telp. (0266) 531478 Fax. (0266) 531478

Laporan Service Tahun 2014

Kode Service : SRV140110-017
Tgl Service : 10/01/2014
Mekanik : Gadk
Konsumen : Maman
Type Kendaraan : Honda CRV

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-004	Ganti Oli	40000
		TOTAL :	40000

Kode Service : SRV140110-016
Tgl Service : 10/01/2014
Mekanik : Gadk
Konsumen : duloh
Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-003	Service Ringan	100000
		TOTAL :	100000

Kode Service : SRV140118-019
Tgl Service : 18/01/2014
Mekanik : Gadk
Konsumen : duloh
Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-002	Service Tune UP	200000
		TOTAL :	200000

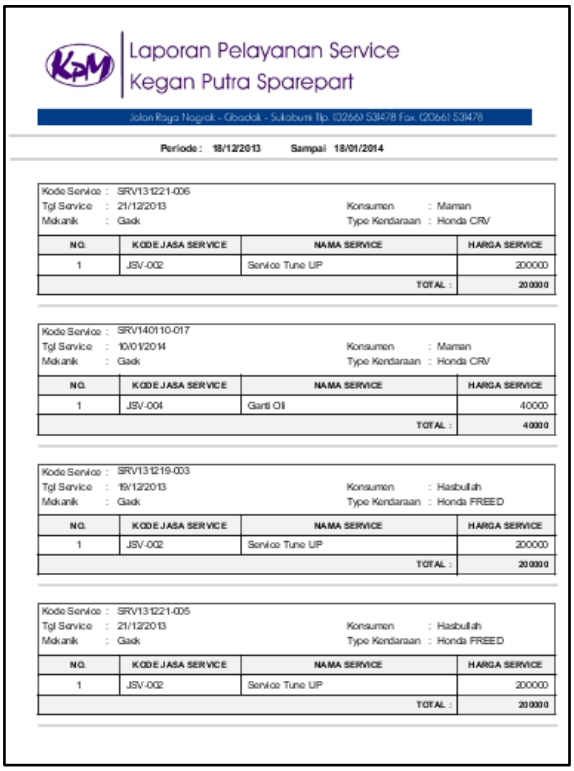
Kode Service : SRV140110-015
Tgl Service : 10/01/2014
Mekanik : mansyur
Konsumen : Hasbullah
Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-002	Service Tune UP	200000
2	JSV-004	Ganti Oli	40000
		TOTAL :	240000

Gambar 5.43 Tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil per tahunan

Diatas adalah gambar laporan *service*/perbaikan mobil dengan katagori laporan *service*/perbaikan mobil pertahun, diatas hanya menampilkan transaksi *service*/perbaikan mobil yang terjadi pada tahun tertentu.

Berikut tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil per priode :



Laporan Pelayanan Service
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 539478 Fax. (0266) 539478

Periode : 18/12/2013 Sampai 18/01/2014

Kode Service : SRV131221-006
Tgl Service : 21/12/2013 Konsumen : Maman
Mekanik : Gack Type Kendaraan : Honda CRV

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-002	Service Tune UP	200000
		TOTAL :	200000

Kode Service : SRV140110-017
Tgl Service : 10/01/2014 Konsumen : Maman
Mekanik : Gack Type Kendaraan : Honda CRV

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-004	Ganti Oli	40000
		TOTAL :	40000

Kode Service : SRV131219-003
Tgl Service : 19/12/2013 Konsumen : Hasbullah
Mekanik : Gack Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-002	Service Tune UP	200000
		TOTAL :	200000

Kode Service : SRV131221-005
Tgl Service : 21/12/2013 Konsumen : Hasbullah
Mekanik : Gack Type Kendaraan : Honda FREED

NO.	KODE JASA SERVICE	NAMA SERVICE	HARGA SERVICE
1	JSV-002	Service Tune UP	200000
		TOTAL :	200000

Gambar 5.44 Tampilan laporan *service* atau perbaikan mobil per priode

Diatas adalah gambar laporan *service*/perbaikan mobil dengan katagori laporan *service*/perbaikan mobil perpriode, diatas hanya menampilkan transaksi *service*/perbaikan mobil yang terjadi pada priode tertentu.

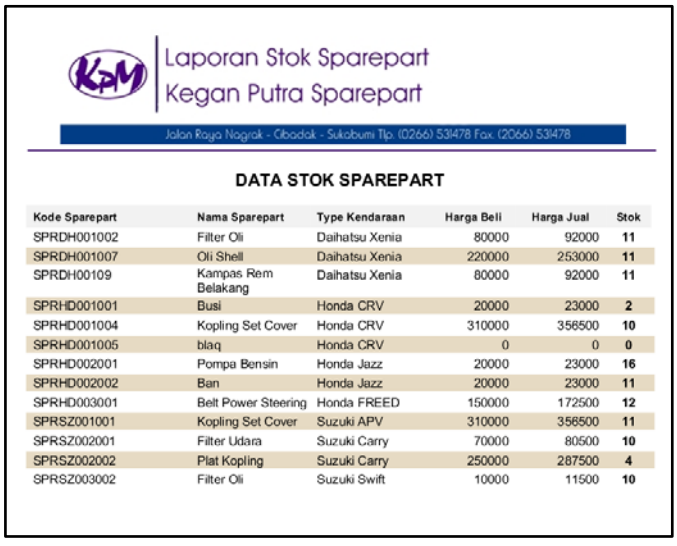
22. Tampilan sub menu laporan stok sparepart



Gambar 5.45 Tampilan sub menu stok sparepart

Diatas adalah gambar *form* laporan stok k sparepart yang berisi semua data sparepart dengan stok, harga jual, harga beli.

Berikut tampilan laporan sparepart :



Laporan Stok Sparepart
Kegan Putra Sparepart

Jalan Raya Nagrak - Cibadak - Sukabumi Tlp. (0266) 531478 Fax. (0266) 531478

DATA STOK SPAREPART

Kode Sparepart	Nama Sparepart	Type Kendaraan	Harga Beli	Harga Jual	Stok
SPRDH001002	Filter Oli	Daihatsu Xenia	80000	92000	11
SPRDH001007	Oli Shell	Daihatsu Xenia	220000	253000	11
SPRDH00109	Kampas Rem Belakang	Daihatsu Xenia	80000	92000	11
SPRHD001001	Busi	Honda CRV	20000	23000	2
SPRHD001004	Kopling Set Cover	Honda CRV	310000	356500	10
SPRHD001005	blaq	Honda CRV	0	0	0
SPRHD002001	Pompa Bensin	Honda Jazz	20000	23000	16
SPRHD002002	Ban	Honda Jazz	20000	23000	11
SPRHD003001	Belt Power Steering	Honda FREED	150000	172500	12
SPRSZ001001	Kopling Set Cover	Suzuki APV	310000	356500	11
SPRSZ002001	Filter Udara	Suzuki Carry	70000	80500	10
SPRSZ002002	Plat Kopling	Suzuki Carry	250000	287500	4
SPRSZ003002	Filter Oli	Suzuki Swift	10000	11500	10

Gambar 5.46 Tampilan laporan *sparepart*

Diatas adalah gambar laporan stok sparepart dengan stok, harga jual, harga beli.

5.2 Pengujian

Pengujian sistem perlu dilakukan untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan semestinya. Terdapat dua teknik pengujian sistem perangkat lunak yaitu dengan menggunakan *white box* dan *black box testing.* Secaragaris besar *white box testing* digunakan untuk menguji algoritma dari suatu sistem dengan kata lain melihat alur proses pada *source kode* yang dimiliki suatu sistem. Sedangkan *black box testing* digunakan untuk menguji fungsionalitas suatu sistem dengan kata lain mengabaikan algoritma pada suatu sistem atau alur proses pada *source kode*.

Teknik yang akan digunakan pada pengujian ini adalah teknik *black box testing*.

5.2.1 Rencana Pengujian

Tahapan-tahapan yang akan dilakukan pada rencana pengujian ini adalah sebagai berikut :

1. Menguji validasi *form* Login
2. Menguji fungsionalitas penjualan sparepart
3. Menguji fungsionalitas purchaseorder sparepart
4. Menguji fungsionalitas pembelian sparepart
5. Menguji fungsionalitas *service* mobil
6. Menguji fungsionalitas pembayaran
7. Menguji fungsionalitas laporan

5.2.2 Kasus dan hasil pengujian

Tabel 5.6 Pengujian Proses Login

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Username “owner” Password “owner”	Mucul alert “berhasil login, lalu masuk ke halaman utama dengan hak akses terbuka kecuali transaksi.	Berhasil
2	Username “SC001” Password “sc001”	Mucul alert “berhasil login, lalu masuk ke halaman utama dengan fitur transaksi, data master kecuali mekanik dan jasa service	Berhasil

Tabel 5.7 Pengujian *Form* penjualan

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik tombol tambah	Form penjualan terbuka	Berhasil
2	Klik tombol masukan sparepart (….)	Menampilkan data sparepart	Berhasil
3	Klik pilih sparepart (+)	Mengambil data sparepart ke dalam form penjualan	Berhasil
4	Klik Tombol hapus item	Menghapus item (sparepart) yang telah di pilih	Berhasil
5	Klik Tombol Bayar 1	Menampilkan form pembayaran penjualan	Berhasil

6	Klik tombol Bayar 2	Menampilkan imput penjualan selesai atau berhasil cetak faktur	Berhasil

Tabel 5.8 Pengujian *Form* purchase order

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik tombol Tambah	Form purchase order terbuka	Berhasil
2	Klik tombol supplier (…….)	Menampilkan form supplier untuk memilih	Berhasil
3	Klik tombol pilih sparepart (……2)	Menampilkan form sparepart untuk memilih sparepart	Berhasil
4	Klik tombol tambah sparepart (+)	Mengambil data sparepart dari form sparepart ke form pemesanan (Purcahse Order)	Berhasil
5	Hapus item	Menghapus sparepart yang telah dipilih	Berhasil
6	Simpan	Menyimpan data purchase order.	Berhasil
7	Batal	Mengosongkan form purcahse order (pemesanan)	Berhasil
8	keluar	Keluar dari form purchase order	Berhasil

Tabel 5.9 Pengujian *Form* Pembelian

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik tombol tambah	Form pembelian terbuka	Berhasil
2	Klik tombol (+) cari data po yang telah di buat	Menampilkan data purchaseorder (PO) yang telah di buat.	Berhasil
3	Klik tombol simpan 1	menyimpan data pembelian yang telah di edit (harga beli/jumlah)	Berhasil
4	Simpan 2	Menyimpan data pembelian.	Berhasil
5	Batal	Mengosongkan form pembelian	Berhasil
6	Keluar	Keluar dari form pembelian	Berhasil

Tabel 5.10 Pengujian Form *Service*

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik tombol tambah	Form service terbuka	Berhasil
2	Kli tombol cari service	Mencari service dengan status menunggu atau belum mekakukan transaksi pembayaran	Berhasil
3	Klik tombol konsumen (…..)	Menampilkan data konsumen	Berhasil
4	Klik combobox katagori service	Menampilkan data jasa service yang bisa dipilih	

		sesuai katagori	
4	Klik combobox pilih jasa service	Menampilkan jasa service yang sudah di pilih.	Berhasil
5	Klik tombol (+) 1 jasa service	Menambahkan jasa service ke form service	Berhasil
6	Klik tombol hapus item 1	Menghapus jasa service yang telah di pilih.	Berhasil
7	Klik radiobutton sparepart	Membuka form penjualan sparepart di form service	Berhasil
8	Klik tombol pilih sparepart (……..)	Menampilkan data sparepart.	Berhasil
9	Klik tombol tambah sparepart (+) 2	Menambahkan sparepart ke form penjualan didalam form service	Berhasil
10	Pilih combobox mekanik	Menampilkan mekanik yang bisa di pilih	Berhasil
11	Klik tombol simpan	Menyimpan transaksi service.	Berhasil
12	Klik tombol Batal	Mengosongkan form service	Berhasil
12	Klik tombol keluar	Keluar dari form service	Berhasil

Tabel 5.11 Pengujian Form Pembayaran *Service*

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik tombol tambah	Form pembayaran service terbuka	Berhasil
2	Klik tombol cari	Menampilkan data service / perbaikan mobil dengan	Berhasil

		status menunggu.	
3	Klik tombol bayar	Input pembayarn sukses dengan mencetak faktur perbaikan mobil.	Berhasil
4	Cetak ulang faktur	Mencetak faktur perbaikan mobil kembali.	Berhasil
5	Batal	Mengosongkan form pembayaran service.	Berhasil
6	keluar	Keluar dari form pembayarn service.	Berhasil

Tabel 5.12 Pengujian Form Laporan penjualan

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik Radiobutton perhari, pilih tanggal	Menampilkan laporan penjualan secara berkala per hari	Berhasil
2	Klik Radiobutton perbulan, pilih bulan	Menampilkan laporan penjualan secara berkala per bulan	Berhasil
3	Klik Radiobutton pertahun, pilih tahun	Menampilkan laporan penjualan secara berkala per tahun	Berhasil
4	Klik Radiobutton perpriode, klik JDate Chosser	Menampilkan laporan penjualan secara berkala per priode yang telah di pilih	Berhasil
5	Klik tombol Tampilkan	Menampilkan laporan sesuai dengan radio button yang dipilih	Berhasil

Tabel 5.13 Pengujian Form Laporan Pembelian

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik Radiobutton perhari, pilih tanggal	Menampilkan laporan pembelian secara berkala per hari	Berhasil
2	Klik Radiobutton perbulan, pilih bulan	Menampilkan laporan pembelian secara berkala per bulan	Berhasil
3	Klik Radiobutton pertahun, pilih tahun	Menampilkan laporan pembelian secara berkala per tahun	Berhasil
4	Klik Radiobutton perpriode, klik JDate Chosser	Menampilkan laporan pembelian secara berkala per priode yang telah di pilih	Berhasil
5	Klik tombol Tampilkan	Menampilkan laporan sesuai dengan radio button yang dipilih	Berhasil

Tabel 5.14 Pengujian Form Laporan *Service* (perbaikan mobil)

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik Radiobutton perhari, pilih tanggal	Menampilkan laporan Service secara berkala per hari	Berhasil
2	Klik Radiobutton perbulan, pilih bulan	Menampilkan laporan Service secara berkala per	Berhasil

		bulan	
3	Klik Radiobutton pertahun, pilih tahun	Menampilkan laporan Service secara berkala per tahun	Berhasil
4	Klik Radiobutton perpriode, klik JDate Chosser	Menampilkan laporan Service secara berkala per priode yang telah di pilih	Berhasil
5	Klik tombol Tampilkan	Menampilkan laporan sesuai dengan radio button yang dipilih	Berhasil

Tabel 5.15 Pengujian Form Laporan Stok Sparepart

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Klik ComboBox,	Dapat memilih berdasrakan semua data, per jenis kendaraan, stok minimum	Berhasil
2	Klik tombol Tampilkan	Menampilkan laporan sesuai dengan yang dipilih di combobox	Berhasil

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi penjualan sparepart dan pelayan perbaikan mobil ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional memperoleh hasil yang sesuai dengan yang diharapkan