BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

Implementasi dari perancangan sistem informasi Pembelian penjualan dan pelayanan jasa service ini menggunakan Netbeans versi 7.0 sebagai perangkat lunak yang mentranslasikan perancangan sistem yang dihasilkan ke dalam bentuk program aplikasi. Selanjutnya, untuk penerapan perancangan tabel atau struktur data digunakan perangkat lunak phpMyAdmin - 2.11.9.2

5.1.1 Batasan Implementasi

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

Tidak semua kebutuhan sistem informasi pembelian penjualan dan pelayanan jasa service dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti pengolahan data sparepart, pengolahan data mekanik, pengolahan data distributor, pengolahan data service, transaksi pembelian

sparepart,ransaksi penjualan sparepart, transaksi pelayanan jasa service, serta form laporan transaksi pembelian, penjualan dan pelayanan jasa service.

Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Pembelian Penualan dan Pelayanan Jasa service adalah PhpMyadmin.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi system informasi pembelian penjualan dan pelayanan jasa service yaitu melakukan development tools yang di lakukan di antaranya :

1. NetBeans

Untuk membuat system informasi Penjualan dan Pembelian penjualan dan pelayanan jasa service pada PT Aqumas Motor penulis menggunakan bahasa pemograman Netbeans.

2. Data Base Server

Data base server yang digunakan oleh penulis adalah server database phpMyAdmin - 2.11.9.2 untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

3. IReport -4.5.0

Untuk membuat laporan penulis menggunakan IReport -4.5.0

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di system informasi pembelian penjualan dan pelayanan jasa service pada PT. Aqumas Motor ini berdasarkan spesisikasi

kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Pada komputer client/ kasir:
    a. Prossesor intel (R) Dual Core (R) CPU B800 @150GHz @1,73Mhs
    b. Memori 1 GB of RAM
    c. Vga 128 MB
    d. Mouse
    e. Printer
    f. Keyboard
    g. Monitor

2. Pada komputer server / gudang
    a. Prossesor Intel® Core™ i3-2350M Processor (3M Cache, 2.30 GHz)
    b. Memori 2 GB of RAM
    c. Vga 128 MB
    d. Mouse
    e. Printer
    f. Keyboard
    g. Monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan data barang, data supplier, data pembelian, dan data penjualan.

1. Deskripsi Tabel Barang

   Tabel Barang merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data Barang.

2. Deskripsi Tabel Supplier

   Tabel Supplier merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data Supplier.

3. Deskripsi Tabel Pembelian

   Tabel Pembelian merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pembelian.

4. Deskripsi Tabel Detail Pembelian

   Tabel Detail Pembelian merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data detail pembelian.

5. Deskripsi Tabel Penjualan

   Tabel penjualan merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data Penjualan.

6. Deskripsi Tabel Detail Penjualan

   Tabel detail penjualan merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data detail Penjualan

Sintaks SQL

```
CREATE DATABASE AHASS
USE AHASS

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sparepart` (`KodeSparepart` char(10) NOT NULL, `NamaSparepart` varchar(20) NOT NULL, `JenisSparepart` varchar(20) NOT NULL, `Stok` varchar(100) NOT NULL, `HargaBeli` int(10) NOT NULL, `HargaJual` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeSparepart`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service` ( `KodeService` varchar(10) NOT NULL, `NamaService` varchar(20) NOT NULL, `BiayaService` int(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeService`) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mekanik` ( `KodeMekanik` varchar(10) NOT NULL, `NamaMekanik` varchar(30) NOT NULL, `Alamat` varchar(30) NOT NULL, `NoTlp` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeMekanik`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` ( `KodeDistributor` varchar(20) NOT NULL, `NamaDistributor` varchar(30) NOT NULL, `Alamat` varchar(30) NOT NULL, `NoTlp` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeDistributor`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` ( `StrukBeli` varchar(10) NOT NULL, `TglBeli` date NOT NULL, `total` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`StrukBeli`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHRSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbeli` ( `StrukBeli` varchar(10) NOT NULL, `KodeSparepart` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` int(10) NOT NULL, `kodedist` varchar(10) NOT NULL ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` ( `StrukJual` varchar(10) NOT NULL, `TglJual` date NOT NULL, `total` int(7) NOT NULL, PRIMARY KEY (`StrukJual`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT HARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailjual` ( `StrukJual` varchar(10) NOT NULL, `KodeSparepart` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` int(5) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasaservice` ( `StrukService` varchar(10) NOT NULL, `TglService` date NOT NULL, `TotalBayar` int(10) NOT NULL, `KodeMekanik` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`StrukService`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailservice` ( `StrukService` varchar(10) NOT NULL, `KodeService` varchar(10) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` ( `kd_po` varchar(50) NOT NULL, `tgl_po` varchar(50) NOT NULL, `kd_distributor` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpesan` ( `kd_po` varchar(50) NOT NULL, `kd_barang` varchar(50) NOT NULL, `jml_pesan` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` ( `no_retur` varchar(50) NOT NULL, `tgl_retur` varchar(50) NOT NULL, `strukbeli` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur` ( `no_retur` varchar(50) NOT NULL, `kd_barang` varchar(50) NOT NULL, `jml_retur` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada system informasi Pembelian Penjualan dan Pelayanan Jasa Service pada PT. Abadi Aqumas Motor yang terdiri dari beberapa tampilan-tampilan dan proses yang berhubungan dengan system untuk lebih jelas lagi dapat di lihat pada gambar tersebut:

1. Implementasi Halaman Login

Form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi *username*, dan *password*. Hanya user yang telah memiliki *username* dan *password* saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan. Berikut ini implementasi

struktur menu pada halaman login Sistem Informasi Pembelian Penjualan dan pelayanan jasa service pada PT Abadi Aqumas :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Meenu Halaman Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub Menu login igunakan untuk mengunci agar suatu aplikasi tidak dapat mudah digunakan oleh pihak yang tidak berotoritas.	Login Frm

2. Implementasi Halaman Utama

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 Pembelian Penjualan dan pelayanan jasa service pada PT Abadi Aqumas

Tabel 5.2 Implementasi Struktur Meenu Halaman Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memanggil sub menu pengolahan data master sparepart, mekanik, service, distributor	Utama.frm
Transaksi	Sub menu yang memiliki fungsi untuk	Utama.frm

	memanggil sub menu transaksi pemesanan, pembelian, retur, penjualan dan pelayanan jasa service.	
Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memanggil sub menu pencetakkan laporan pembelian, penjualan dan pelayanan jasa service	Utama.frm

1. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Kasir

Implementasi halaman utama yang dapat di akses oleh kasir dengan form-form sebagai berikut :

Tabel 5.3. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Kasir

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master Sparepart	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data Sparepart pada PT Abadi Aqumas Motor.	Sparepart.frm
Master Service	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data service pada PT.Abadi Aquams Motor	Service.frm
Master Mekanik	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data mekanik pada PT.Abadi	Meknaik.frm

	Aquams Motor	
Master Distributor	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data distributor pada PT.Abadi Aquams Motor	Distributor.frm

2. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Kepala Gudang

Implementasi halaman utama yang dapat di akses oleh kepala gudang dengan form-form sebagai berikut :

Tabel 5.4. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Gudang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi pembelian	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data pembelian sparepart	Pembelian.frm
Laporan Pembelian	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data pembelian sparepart ketika stok barang habis	Lpembelian.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah tahapan untuk melakukan instalasi program Sistem Informasi Pembelian Penjualan dan Pelayanan Jasa Service

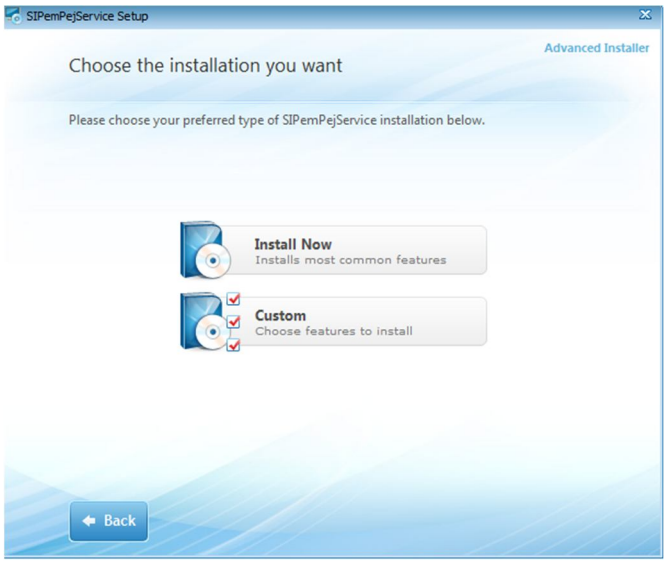
1. Klik ikon setup pada aplikasi SiPemPejService.exe

2. Kemudian akan tampil jendela ***Welcome to The SIPemPejService Setup Wizard***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



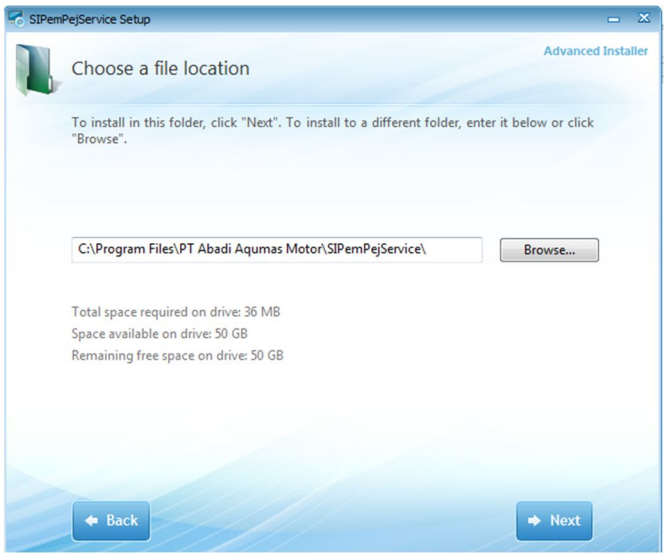
Gambar 5.1 Tampilan Awal Instalasi

3. Selanjutnya Pada Menu ini akan di hadapkan dua pilihan yaitu install now dan custom dan pilih saja install now dan tekan **Next**.



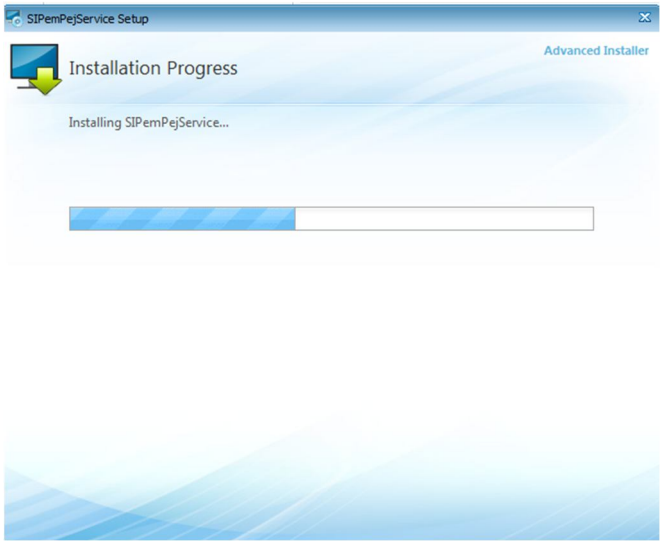
Gambar 5.2 Pemilihan Type Instalasi

4. Selanjutnya klik tombol *Browse* jika anda ingin mengubah direktori maupun folder dimana program akan ditempatkan, kemudian klik tombol setup dan klik **Next.**



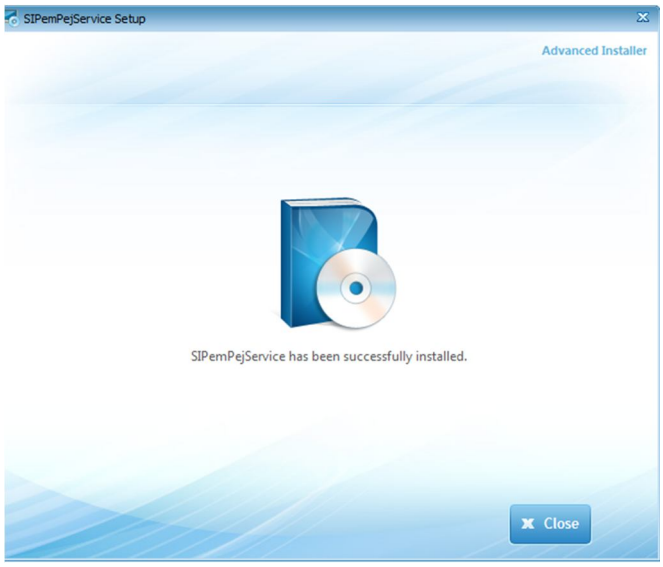
Gambar 5.3 Pemilihan lokasi Instalasi

5. Kemudian akan muncul progres pengcopy-an file-file yang dibutuhkan



Gambar 5.4 Tahap Pengcopyan file file

6. Jika installasi berhasil, komputer akan menampilkan pesan "*SIPemPejService has successfully installed*". Klik tombol OK untuk mengakhiri proses install.



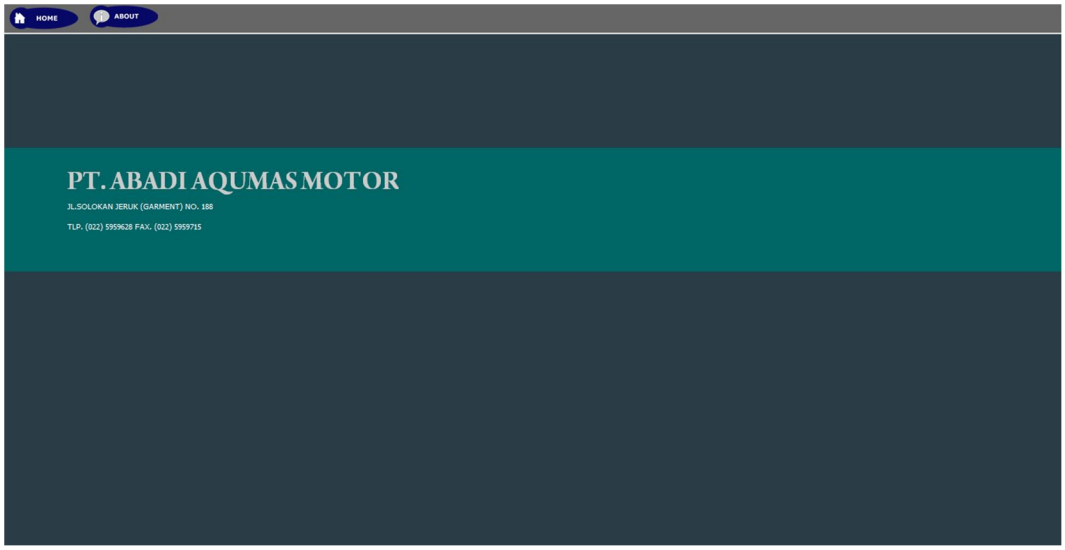
Gambar 5.5 Instalasi *completed successfully*

5.1.7 Penggunaan Program

Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika program aplikasi sistem informasi pembelian penjualan dan pelayanan jasa service pada PT. Abadi Aqumas Motor ini dijalankan dapat dilihat sesuai pada gambar dibawah ini.

1. From Tampil Utama

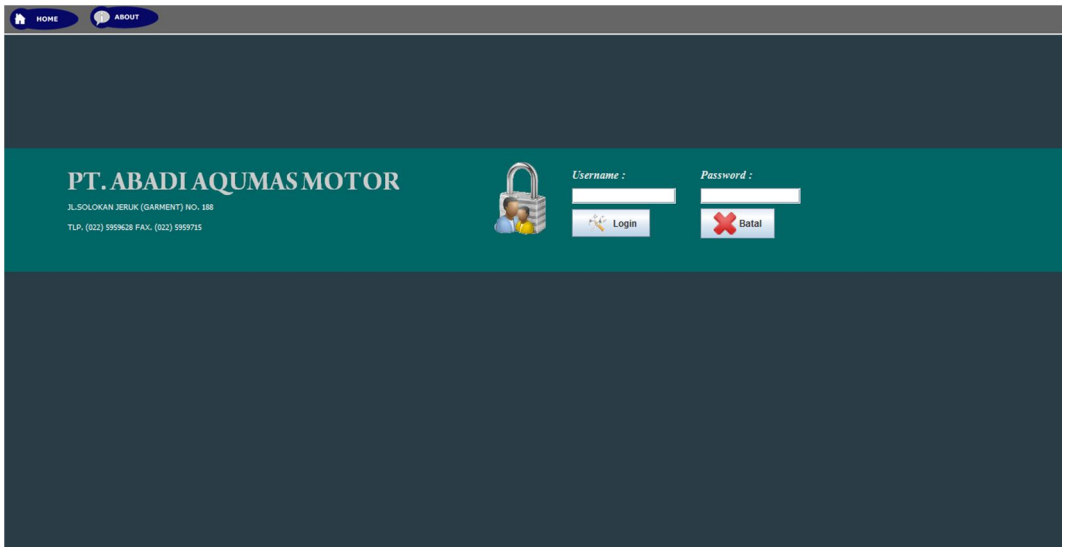
Form Utama berfungsi untuk tampilan ketika saat apliaksi sistem informasi pembelian penjualan dan pelayanan jasa service di jalankan, gambar tampilan utama dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6. Form Tampil Utama

2. From Login

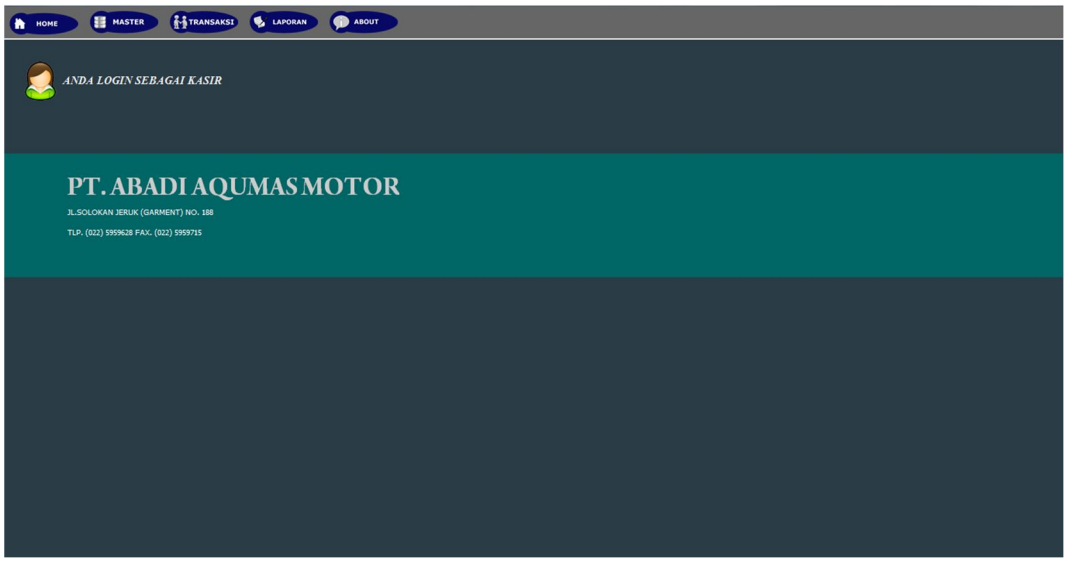
Form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi *user id*, dan *password*. Hanya *user* yang telah memiliki *user id* dan *password* saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan. Form login ini akan muncul ketika meng-click login, Dapat di lihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Form Login

3. Form Menu Utama

Tampilan yang akan muncul apabila *user* berhasil melakukan login. Dapat di lihat pada gambar 5.8 Gambar



Gambar 5.8 Menu Utama

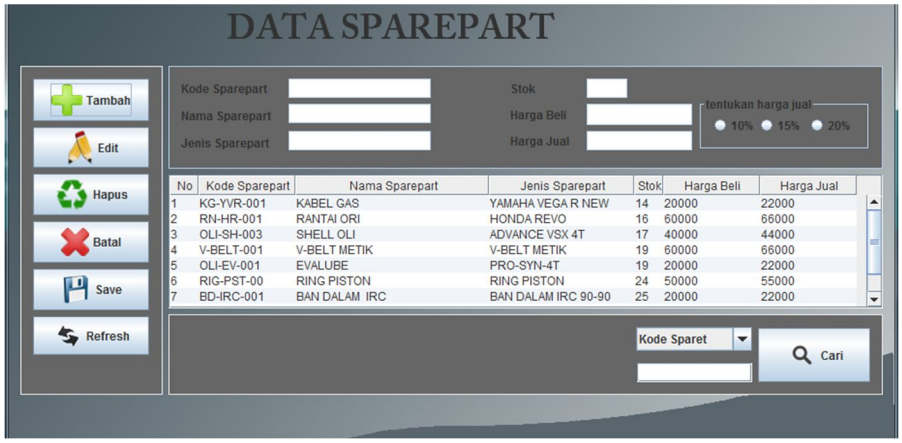
Dalam menu utama terdapat tiga submenu yaitu :

A. Kelola Data Master

Di dalam kelola data master terdapat beberapa submenu diantaranya sebagai berikut :

- Kelola Master Data Sparepart

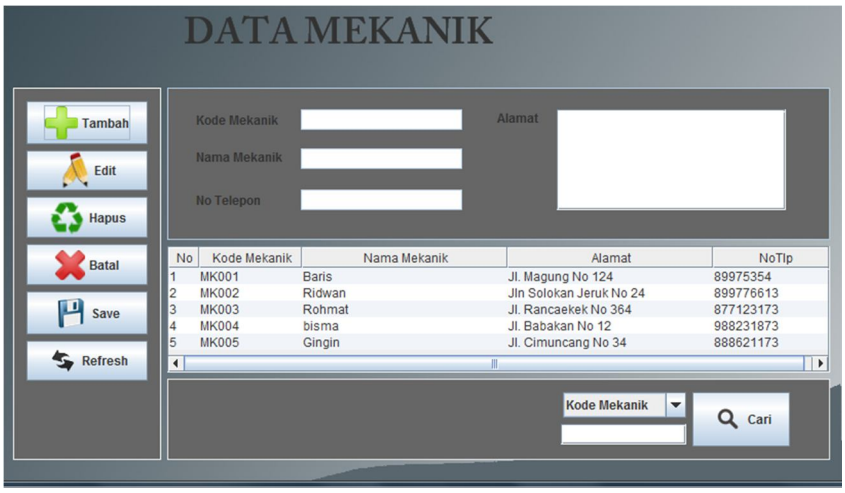
Form kelola data sparepart ini memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data kode sparepart, nama sparepart *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* dengan jabatan sebagai kasir. Form tersebut dapat di lihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9. Form Kelola Data Master Sparepart

- Kelola Data Master Mekanik

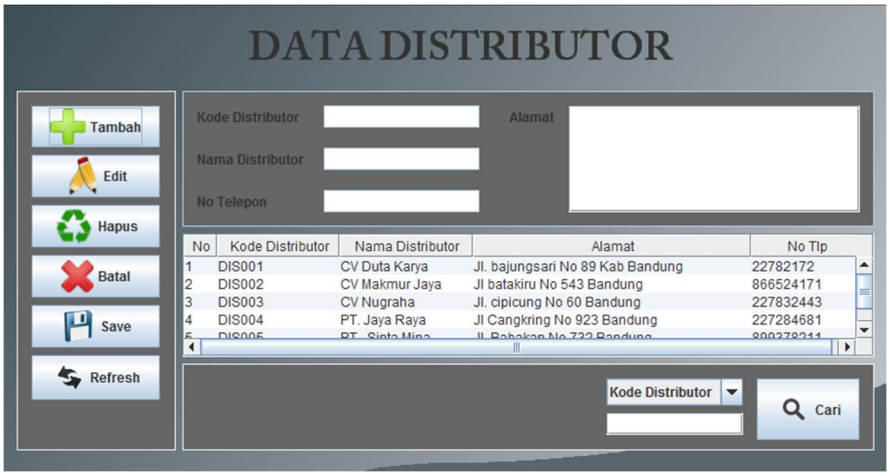
Form kelola data Mekanik memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data mekanik. *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* dengan jabatan sebagai bagian *kasir*. Form tersebut dapat di lihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Kelola Data Master Mekanik

- Kelola Data Master Distributor

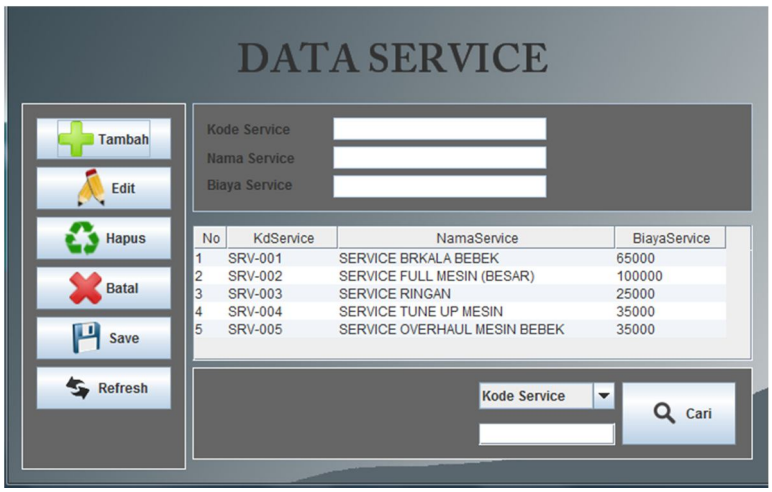
Form kelola data distributor memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data distributor. *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* dengan jabatan sebagai bagian *kasir*. Form tersebut dapat di lihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Kelola Data Master Distributor

- Kelola Data Master Service

Form kelola data Service memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data service. form ini hanya dapat di akses oleh user dengan jabatan sebagai bagian kasir. Form tersebut dapat di lihat pada gambar 5.12.



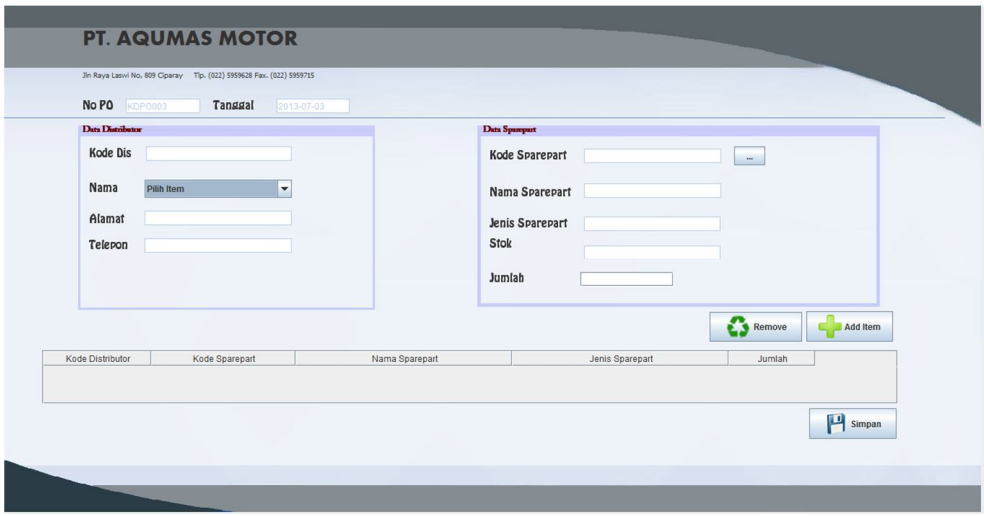
Gambar 5.12 Kelola Data Master Service

B. Kelola Transaksi

Di dalam kelola transaksi terdapat beberapa submenu diantaranya sebagai berikut :

- Kelola transaksi pemesanan

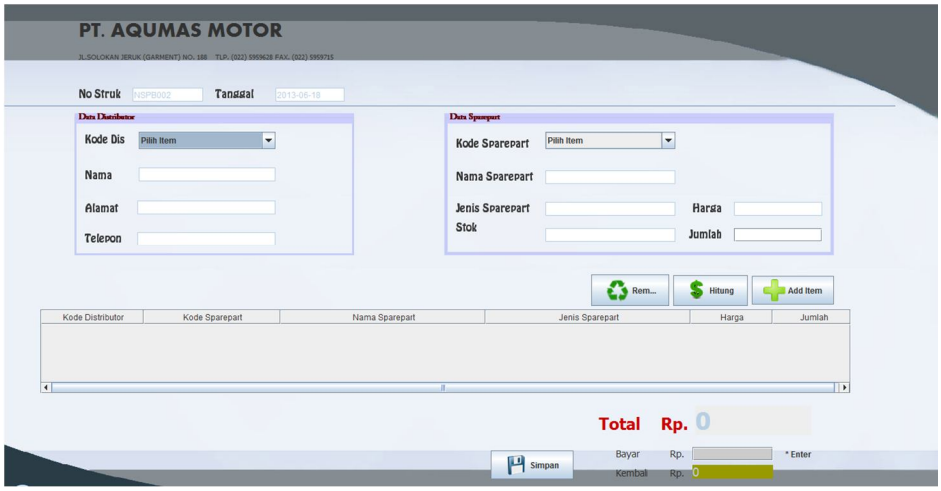
Form kelola transaksi pemesanan sparepart Form ini hanya dapat di akses oleh admin dengan jabatan sebagai gudang. Form kelola pemesanan sparepart dapat di lihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 FormTransaksi pemesanan Sparepart

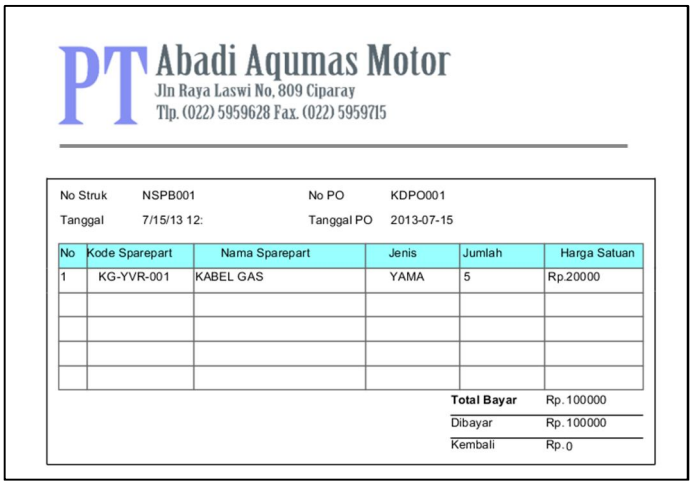
- Kelola Transaksi Pembelian

Form kelola transaksi pembelian hanya dapat di akses oleh sebagai kepala gudang. Dimana dalam menu ini terdapat tombol tambah yang digunakan untuk menambah data pembelian, tombol simpan untuk menyimpan data pembelian ke database dan tombol hapus untuk menghapus data yang sudah terlanjur di simpan di database. Form tersebut dapat di lihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 FormTransaksi Pembelian Sparepart

Dalam form pembelian terdapat tombol simpan yang merangkap dengan tombol cetak pembelian yang memiliki fungsi untuk menampilkan dan mencetak struk pembelian. Hasil keluaran struk pembelian, terdapat dalam gambar 5.15.



PT Abadi Aqumas Motor
Jln Raya Laswi No, 809 Ciparay
Tlp. (022) 5959628 Fax. (022) 5959715

No Struk NSPB001 No PO KDPO001
Tanggal 7/15/13 12: Tanggal PO 2013-07-15

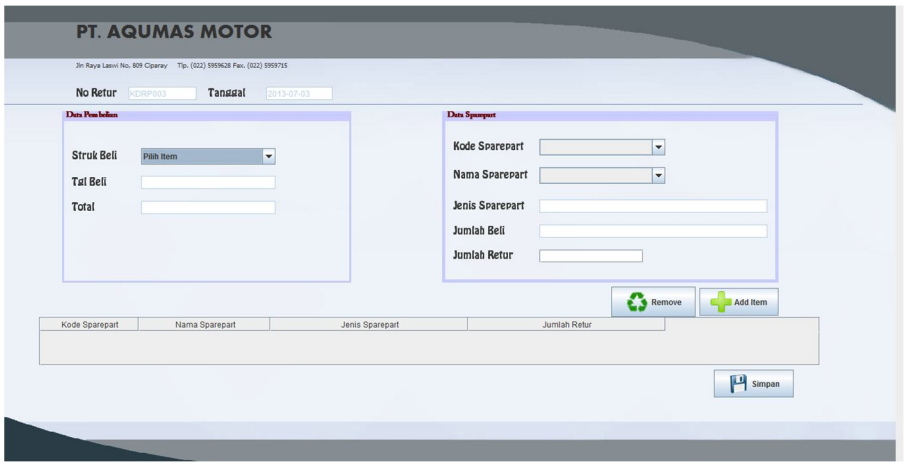
No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Jenis	Jumlah	Harga Satuan
1	KG-YVR-001	KABEL GAS	YAMA	5	Rp.20000

Total Bayar Rp. 100000
Dibayar Rp. 100000
Kembali Rp. 0

Gambar 5.15 Struk Pembelian Sparepart

- Kelola transaksi retur

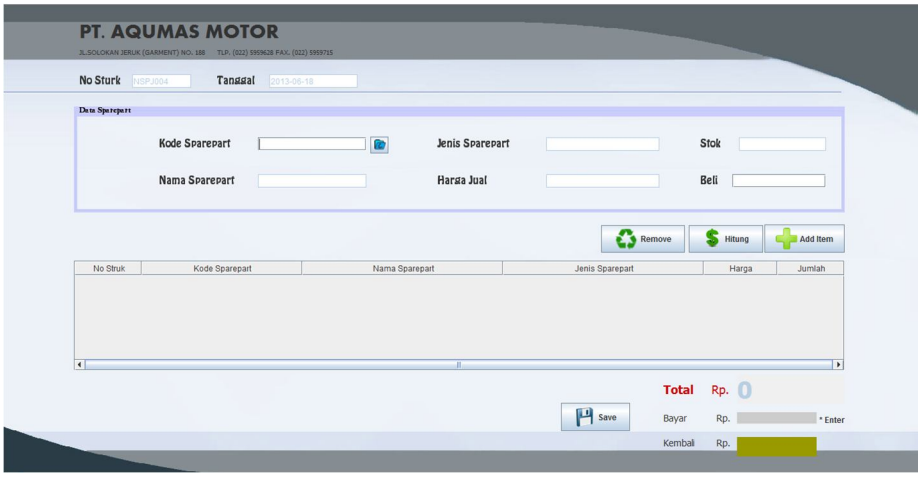
Form kelola transaksi retur Form ini hanya dapat di akses oleh admin dengan jabatan sebagai gudang. Form kelola retur dapat di lihat pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Form Retur Barang

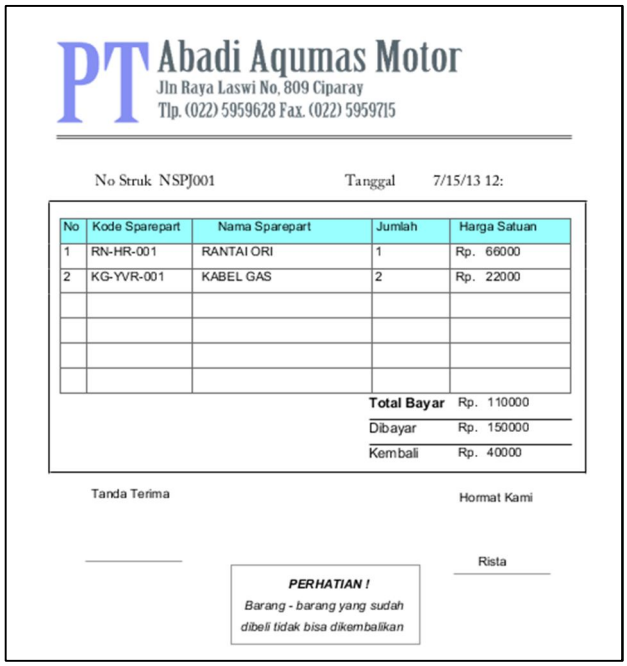
- Kelola Transksi Penjualan

Form kelola transaksi penjualan sparepart Form ini hanya dapat di akses oleh user dengan jabatan sebagai kasir. Form kelola penjualan sparepart dapat di lihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 FormTransaksi Penjualan Sparepart

Dalam form penjualan terdapat tombol simpan yang merangkap dengan tombol cetak pembelian yang memiliki fungsi untuk menampilkan dan mencetak struk penjualan. Hasil keluaran struk penjualan, terdapat dalam gambar 5.18



PT Abadi Aqumas Motor
Jln Raya Laswi No, 809 Ciparay
Tlp. (022) 5959628 Fax. (022) 5959715

No Struk NSPJ001 Tanggal 7/15/13 12:

No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Jumlah	Harga Satuan
1	RN-HR-001	RANTAI ORI	1	Rp. 66000
2	KG-YVR-001	KABEL GAS	2	Rp. 22000

Total Bayar Rp. 110000
Dibayar Rp. 150000
Kembali Rp. 40000

Tanda Terima

Hormat Kami

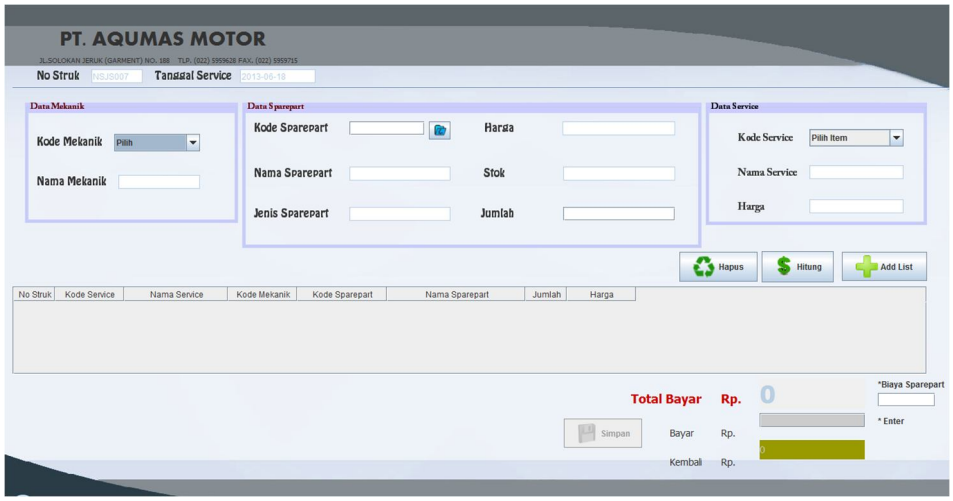
Rista

PERHATIAN !
Barang - barang yang sudah dibeli tidak bisa dikembalikan

Gambar 5.18 Struk transaksi Penjualan

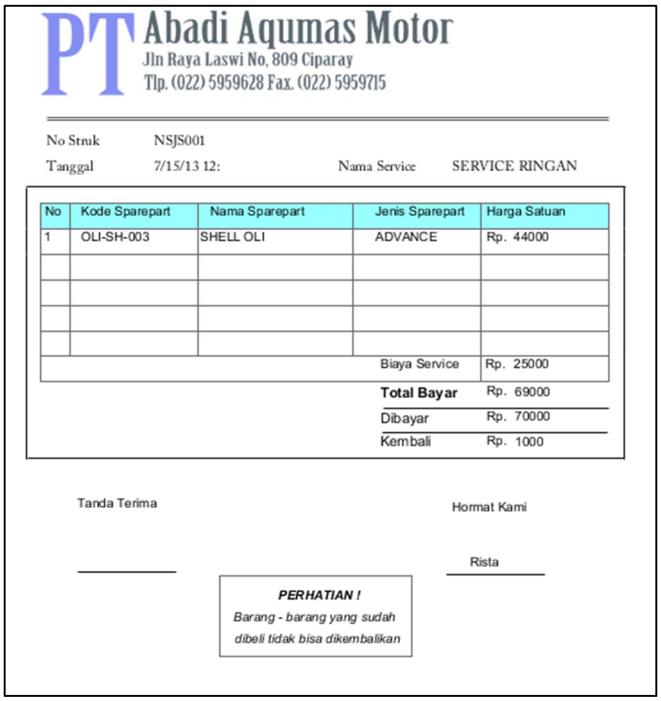
- Kelola Transksi Jasa Service

Form kelola transaksi jasa service ini hanya dapat di akses oleh dengan jabatan sebagai kasir. Form kelola jasa service ini dapat di lihat pada gambar 5.19



Gambar 5.19 Kelola Transksi Jasa Service

Dalam form jasa service terdapat tombol simpan yang merangkap dengan tombol cetak jasa service yang memiliki fungsi untuk menampilkan dan mencetak struk jasa service. Hasil keluaran struk jasa service, terdapat dalam gambar 5.20



PT Abadi Aqumas Motor
Jln Raya Laswi No, 809 Ciparay
Tlp. (022) 5959628 Fax. (022) 5959715

No Struk NSJS001
Tanggal 7/15/13 12: Nama Service SERVICE RINGAN

No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Jenis Sparepart	Harga Satuan
1	OLI-SH-003	SHELL OLI	ADVANCE	Rp. 44000
			Biaya Service	Rp. 25000
			Total Bayar	Rp. 69000
			Dibayar	Rp. 70000
			Kembali	Rp. 1000

Tanda Terima

Hormat Kami

Rista

PERHATIAN !
Barang - barang yang sudah dibeli tidak bisa dikembalikan

Gambar 5.20 Struk Transaksi Jasa Servicec

C. Pembuatan Laporan

Pada menu laporan terdapat beberapa submenu diantaranya sebagai

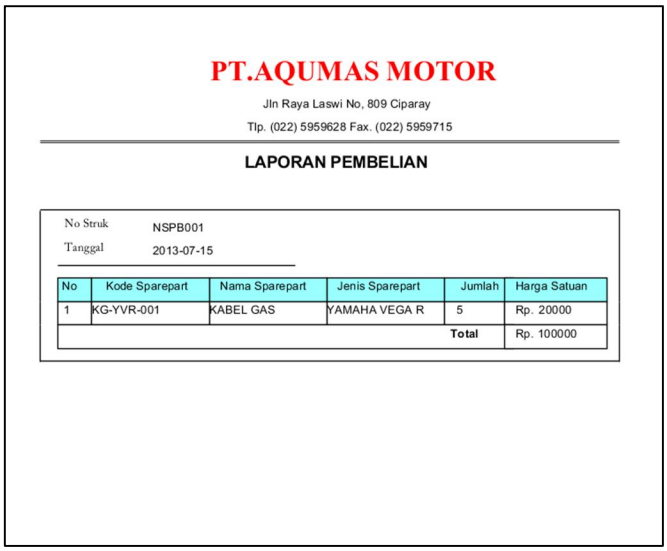
- Laporan pembelian sparepart perperiode

Form laporan pembelian spareaprt merupakan *form* yang hanya dapat di akses oleh kepala gudang. *Form* laporan tersebut memiliki fungsi untuk mencetak data pembelian sparepart berdasarkan periode yang telah di tentukan oleh *bag dugang*. Gambar *form* tersebut dapat di lihat pada gambar 5.21 Gambar



Gambar 5.21 Form Cetak Laporan pembelian Perseriode

Apabila *bag gudang* telah memilih tanggal periode, kemudian tekan tombol preview, maka hasil laporan tersebut akan terlihat seperti pada gambar 5.22


PT.AQUMAS MOTOR

Jln Raya Laswi No, 809 Ciparay

Tlp. (022) 5959628 Fax. (022) 5959715

LAPORAN PEMBELIAN

No Struk NSPB001

Tanggal 2013-07-15

No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Jenis Sparepart	Jumlah	Harga Satuan
1	KG-YVR-001	KABEL GAS	YAMAHA VEGA R	5	Rp. 20000
				Total	Rp. 100000

Gambar 4.22 Cetak Pembelian Perperiode

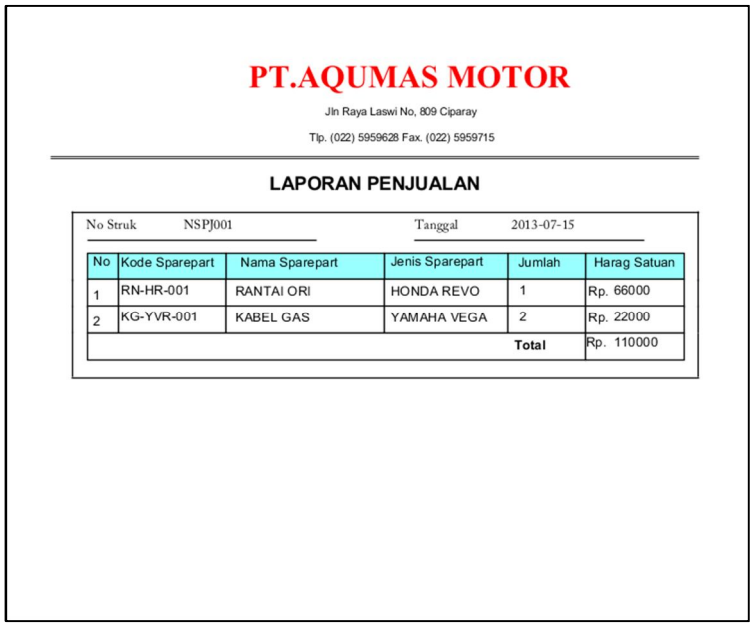
- Laporan penjualan sparepart perperiode

Form laporan penjualan spareaprt merupakan *form* yang hanya dapat di akses oleh kasir. *Form* laporan tersebut memiliki fungsi untuk mencetak data penjualan sparepart berdasarkan periode yang telah di tentukan oleh *kasir*. Gambar *form* tersebut dapat di lihat pada gambar 5.23 Gambar



Gambar 5.23 Form Cetak Laporna Penjualan perperiode

Apabila *kasir* telah memilih tanggal periode, kemudian tekan tombol preview, maka hasil laporan tersebut akan terlihat seperti pada gambar 5.24



PT.AQUMAS MOTOR

Jln Raya Laswi No, 809 Ciparay

Tlp. (022) 5959628 Fax. (022) 5959715

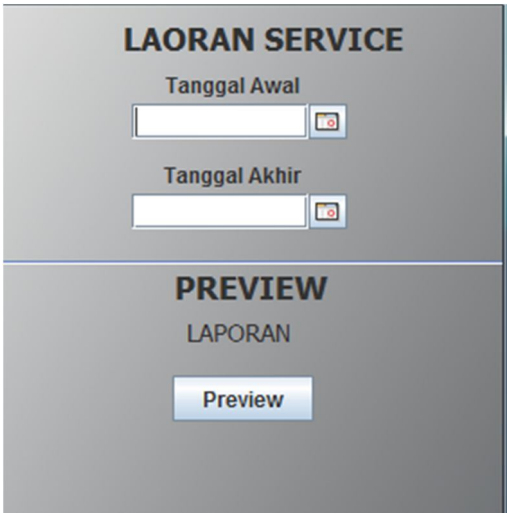
LAPORAN PENJUALAN

No Struk NSPJ001 Tanggal 2013-07-15

No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Jenis Sparepart	Jumlah	Harag Satuan
1	RN-HR-001	RANTAI ORI	HONDA REVO	1	Rp. 66000
2	KG-YVR-001	KABEL GAS	YAMAHA VEGA	2	Rp. 22000
				Total	Rp. 110000

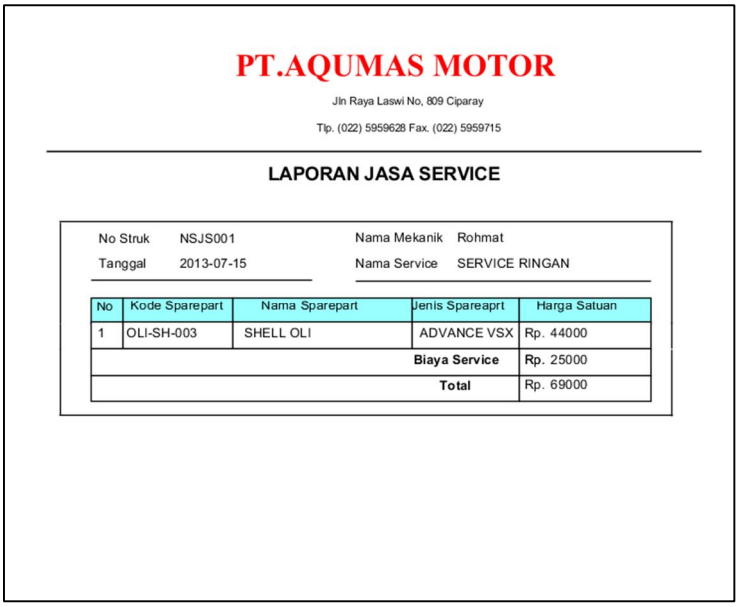
- Laporan jasa service perperiode

Form laporan jasa service spareaprt merupakan *form* yang hanya dapat di akses oleh kasir. *Form* laporan tersebut memiliki fungsi untuk mencetak data jasa service berdasarkan periode yang telah di tentukan oleh *kasir*. Gambar *form* tersebut dapat di lihat pada gambar 5.25 Gambar



Gambar 5.25 from Laporan Jasa Service Perperiode

Apabila *kasir* telah memilih tanggal periode, kemudian tekan tombol preview, maka hasil laporan tersebut akan terlihat seperti pada gambar 5.26



PT.AQUMAS MOTOR

Jln Raya Laswi No, 809 Ciparay

Tlp. (022) 5959628 Fax. (022) 5959715

LAPORAN JASA SERVICE

No Struk NSJS001 Nama Mekanik Rohmat

Tanggal 2013-07-15 Nama Service SERVICE RINGAN

No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Jenis Spareaprt	Harga Satuan
1	OLI-SH-003	SHELL OLI	ADVANCE VSX	Rp. 44000
			Biaya Service	Rp. 25000
			Total	Rp. 69000

Gambar 5.26 Laporan Jasa service Periode

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pembelian penjualan dan pelayanan jasa service ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Sistem Informasi

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengujian Login (Username dan Password)	Sistem	*Black Box*
Input Data	Pengisian Data Spatepart	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Service	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Mekanik	Modul	*Black Box*
	Pengisian Distributor	Modul	*Black Box*
	Pengisian Purchese Order	Purchese Order	Purchese Order
Proses	Pengisian transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*

	Pengisian transaksi Service	Modul	*Black Box*
	Pengisian transaksi Pemesnana	Modul	*Black Box*
	Pengisian ransaksi Retur	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
Laporan	Laporan Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Laporan Penjualan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Service	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah adanya rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian pada Sistem Informasi Pelayanan pada Bengkel Alin Motor :

5.2.2.1 Pengujian

1. Pengujian Login

Berikut ini merupakan pengujian login user :

Tabel 5.5 Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username dan	Dapat login dan masuk ke	Masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak

password yang benar	halaman utama		
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username dan password yang salah	Tidak dapat login dan masuk ke halaman utama	Tidak dapat login dan menampilkan pesan login gagal, periksa username/password anda	[ ] Diterima [√] Ditolak

1. Pengujian Input

1. Pengujian Pengisian Data Sparepart

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data sparepart :

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Sparepart

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data sparepart diisi dengan lengkap.	Menampilkan data sparepart	Dapat mengisi data sparepart sesuai yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data sparepart hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data sparepart	Data sparepart tidak dapat disimpan ke	[ ] Diterima [√] Ditolak

		database, dan menampilkan pesan " Semua Input Harus Di isi".	

2. Pengujian Pengisian Data Sparepart

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data mekanik :

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data mekanik

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data mekanik diisi dengan lengkap.	Menampilkan data mekanik	Dapat mengisi data mekanik sesuai yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data mekanik hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data mekanik	Data mekniak tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Semua Input Harus Di isi".	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Pengisian Data Sparepart

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data sparepart :

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Service

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data service diisi dengan lengkap.	Menampilkan data service	Dapat mengisi data service sesuai yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data service hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data service	Data service tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan “ Semua Input Harus Di isi”.	[ ] Diterima [√] Ditolak

4. Pengujian Pengisian Data Distributor

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data distributor :

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data distributor

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data	Menampilkan	Dapat mengisi	[√] Diterima

distributor diisi dengan lengkap.	data distributor	data distributor sesuai yang diinputkan	[ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data distributor hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data distributor	Data distributor tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Semua Input Harus Di isi".	[ ] Diterima [√] Ditolak

5. Pengujian Pengisian Data PO

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data pemesanant :

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data pemesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier dan data sparepart yang ingin dipesan secara lengkap	Memasukan nama supplier dan data sparepart yang ingin dipesan secara lengkap	Memasukan nama supplier dan data sparepart yang ingin dipesan secara lengkap	Memasukan nama supplier dan data sparepart yang ingin dipesan secara lengkap
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data service	Tidak dapat	Data service tidak	[ ] Diterima

hanya diisi sebagian.	menyimpan data service	dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Semua Input Harus Di isi".	[√] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Proses

1. Pengujian Pengisian Data pembelian

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian datapembelian :

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier dan data sparepart yang telah dibeli dari supplier secara lengkap	Menampilkan data pembelian	Dapat mengisi data pembelian sesuai dengan yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data Sparepart yang telah dibeli dari supplier, tetapi tidak memasukan jumlah yang dibeli	Tidak dapat menampilkan data pembelian.	Data sparepart yang telah dibeli tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Input tidak bisa dilanjutkan, ada barang yang jumlahnya 0"	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi penjualan :

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan secara lengkap	Menampilkan data penjualan	Dapat mengisi data penjualan sesuai yang di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan secara lengkap, tetapi tidak mengisi pembayarannya	Tidak dapat menampilkan data penjualan.	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan mucul pesan peringatan “Bayar wajib di isi”	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Pengisian Transaksi jasa Service

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi penjualan dan service:

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Transaksi jasa Service

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan service secara lengkap	Menampilkan data penjualan dan service	Dapat mengisi data penjualan dan service sesuai yang di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data penjualan dan service lengkap, tepai tidak mengisipembayaran	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan service	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan service dan mucul pesan peringatan “Bayar wajib di isi	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Output

1. Pengujian Laporan Pembelian

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan pembelian :

Tabel 5.14 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pembelian yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Dapat mencetak laporan pembelian sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Laporan pembelian dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pembelian yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Dapat muncul laporan pembelian yang tidak ada datanya.	Mucul laporan pembelian yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

2. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan Penjualan :

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Dapat mencetak laporan penjualan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Laporan penjualan dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Dapat muncul laporan penjualan yang tidak ada datanya.	Mucul laporan penjualan yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

3. Pengujian Laporan Jasa Service

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan Jasa Service :

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Jasa Service

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan service yang	Dapat mencetak laporan service sesuai dengan tanggal periode	Laporan service dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak

sesuai dengan data yang diinputkan.	yang dipilih.		
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan service yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Dapat muncul laporan service yang tidak ada datanya.	Mucul laporan service yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi Pembelian Penjualan dan Pelayanan Jasa service ini layak untuk digunakan karena semua yang diharapkan dari progran ini dengan pengamatan yang dilakukan penguji sesuai dengan yang diharapkan pengguna / *user*.