BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahapan implementasi adalah tahapan penerapan sistem yang dibuat untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan atau mengoperasikan sistem tersebut.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu

1. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa indonesia.
2. Sistem Informasi ini tidak membahas proses perbaikan *(maintenece).*
3. Sistem Informasi ini hanya membahas transaksi pelayanan jasa *service,* penjualan dan pembelian *spare parts.*
4. Sistem Informasi ini tidak membahas laporan keuangan, seperti laporan buku besar atau laporan laba-rugi.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Pada implementasi perangkat lunak ini, penulis untuk membuat sistem tersebut adalah sebagai berikut:

1. Windows 7 Ultimate 32-bit
2. Adobe Dreamweaver8
3. Xampp versi 1.7.3
4. Chrome, Mozilla Firefox, dan Internet Explore

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain :

1. *Server*
    a. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz.
    b. Ram 512 MB.
    c. Hardisk 80 GB.
    d. Mouse, Keyboard, monitor dan LAN Card.
2. *Client*
    a. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium 4 dengan kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram 256 MB.
    c. Hardisk 40 GB.
    d. Mouse, Keyboard, Monitor dan Lan Card.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam SQL adalah sebagai berikut :

Struktur dari tabel `detail_penjualan`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_penjualan` (
  `no_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `jumlah_penjualan` varchar(5) NOT NULL,
  `harga_sparepart` varchar(20) NOT NULL,
  `subtotal_penjualan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `detail_penjualan`
INSERT INTO `detail_penjualan` (`no_penjualan`, `kode_sparepart`,
`jumlah_penjualan`, `harga_sparepart`, `subtotal_penjualan`) VALUES
('1307010007', '34901132003', '1', '8200', '8200'),
('1307010006', 'FA300', '1', '23500', '23500'),
('1307010004', 'FA400', '1', '40000', '40000'),
('1307010002', '34901132003', '2', '8200', '16400'),
('1307010001', 'FA300', '1', '23500', '23500'),
('1306300003', 'FA300', '1', '23500', '23500');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `detail_retur`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `kode_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(20) NOT NULL,
  `jumlah_retur` varchar(5) NOT NULL,
  `subtotal_retur` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `detail_retur`
```

```
INSERT INTO `detail_retur` (`kode_retur`, `kode_sparepart`, `jumlah_retur`, `subtotal_retur`) VALUES
('1307010005', 'FA400', '1', '40000');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `detail_service`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_service` (
  `no_service` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_service` char(20) NOT NULL,
  `harga_service` char(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `detail_service`
INSERT INTO `detail_service` (`no_service`, `kode_service`, `harga_service`) VALUES
('1307010004', 'SRV-005', '5000'),
('1307010002', 'SRV-003', '5000'),
('1307010001', 'SRV-001', '10000');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `layanan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `layanan` (
  `kode_layanan` char(20) NOT NULL,
  `nama_layanan` char(30) NOT NULL,
  `jenis_layanan` char(20) NOT NULL,
  `harga_layanan` char(20) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`kode_layanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `layanan`
INSERT INTO `layanan` (`kode_layanan`, `nama_layanan`, `jenis_layanan`, `harga_layanan`) VALUES
('SRV-004', 'Ganti Ban Dalam', 'service ringan', '10000'),
('SRV-003', 'Ganti Bohlam Depan', 'service ringan', '5000'),
('SRV-002', 'ganti busi', 'service ringan', '5000'),
('SRV-001', 'Ganti Ban Dalam', 'service ringan', '10000'),
('SRV-005', 'Ganti lampu sen', 'service ringan', '5000');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `pelanggan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `no_polisi` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(30) NOT NULL,
  `type_motor` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_pelanggan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_polisi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `pelanggan`
INSERT INTO `pelanggan` (`no_polisi`, `nama_pelanggan`, `type_motor`, `alamat_pelanggan`, `telp_pelanggan`) VALUES
```

```
('E3333ET', 'Elly Marsiah', 'Spacy', 'Jl. Kebon Cai gg. alas demang 7', '081802366060'),
('E4498LJ', 'Abraham Syarif', 'Vario', 'Blok Rahayu Selatan no.6 Cirebon', '081802355595'),
('D2435JJ', 'doni', 'kharisma', 'jl. palmerah', '08882314');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `pembelian`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `kode_pembelian` char(20) NOT NULL,
  `tgl_pembelian` char(20) NOT NULL,
  `supplier` char(20) NOT NULL,
  `total_pembelian` char(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pembelian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `pembelian`
INSERT INTO `pembelian` (`kode_pembelian`, `tgl_pembelian`, `supplier`, `total_pembelian`) VALUES
('1307010002', '2013/07/01', 'DOP', '550000'),
('1307010001', '2013/07/01', 'DAM', '175000'),
('1306300001', '2013/06/30', 'DOP', '190000'),
('1306300002', '2013/06/30', 'DAM', '350000'),
('1307010003', '2013/07/01', 'DAM', '0'),
('1307010004', '2013/07/01', 'DAM', '250000');
```

```
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `penjualan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `total_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `no_service` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_penjualan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `penjualan`
INSERT INTO `penjualan` (`no_penjualan`, `tgl_penjualan`,
`total_penjualan`, `no_service`) VALUES
('1307200002', '2013/07/20', '0', ''),
('1307200001', '2013/07/20', '0', ''),
('1307010007', '2013/07/01', '8200', ''),
('1307010006', '2013/07/01', '23500', '1307010004'),
('1307010005', '2013/07/01', '0', '1307010003'),
('1306300002', '2013/06/30', '35300', '1306300002'),
('1307010004', '2013/07/01', '40000', ''),
('1307010003', '2013/07/01', '0', '1307010002'),
('1307010002', '2013/07/01', '16400', ''),
('1307010001', '2013/07/01', '23500', '1307010001'),
('1306290003', '2013/06/29', '8200', '1306290001'),
```

```
('1306300004', '2013/06/30', '0', ''),
('1306300003', '2013/06/30', '23500', '');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `retur`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `kode_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `no_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `total_retur` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_retur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `retur`
INSERT INTO `retur` (`kode_retur`, `tgl_retur`, `no_penjualan`,
`total_retur`) VALUES
('1306290001', '2013/06/29', '1306290001', '35300'),
('1307010001', '2013/07/01', '1306300002', '0'),
('1307010002', '2013/07/01', '1306300002', '0'),
('1307010003', '2013/07/01', '1307010001', '0'),
('1307010004', '2013/07/01', '1306290003', '0'),
('1307010005', '2013/07/01', '1307010004', '40000');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `service`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service` (
```

```
  `no_service` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_service` varchar(20) NOT NULL,
  `no_polisi` varchar(20) NOT NULL,
  `type_motor` varchar(20) NOT NULL,
  `total_service` varchar(20) NOT NULL,
  `keluhan` varchar(50) NOT NULL,
  `montir` varchar(30) NOT NULL,
  `konsumen` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_service`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `service`
INSERT INTO `service` (`no_service`, `tgl_service`, `no_polisi`, `type_motor`, `total_service`, `keluhan`, `montir`, `konsumen`) VALUES
('1306300002', '2013/06/30', 'E3333ET', 'spacy', '45300', 'ganti kampas rem', 'Randi', ''),
('1307010004', '2013/07/01', 'E4498LJ', '', '28500', 'kabel gas ganti', 'Hendri', ''),
('1307010002', '2013/07/01', 'E3333ET', '', '5000', 'VNHG', 'Hendri', ''),
('1307010003', '2013/07/01', 'E3333E', '', '0', 'rem blong', '', ''),
('1307010001', '2013/07/01', 'E4498LJ', 'Vario', '33500', 'knalpot berasap', 'Ilham', '');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `sparepart`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sparepart` (
  `kode_sparepart` char(20) NOT NULL default '0',
  `nama_sparepart` char(30) NOT NULL default '0',
  `harga_sparepart` char(20) NOT NULL default '0',
  `stock_sparepart` char(5) NOT NULL default '0',
  `satuan` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_sparepart`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `sparepart`
INSERT INTO `sparepart` (`kode_sparepart`, `nama_sparepart`,
`harga_sparepart`, `stock_sparepart`, `satuan`, `kode_supplier`) VALUES
('06141GN5505', 'CAM CHAIN KIT', '35300', '4', 'pcs', 'DAM'),
('34901132003', 'Bulb Headlight', '8200', '24', 'pcs', 'DAM'),
('FA300', 'SUPREME UTEC 0.8L', '23500', '49', 'buah', 'DOP'),
('FA400', 'Oli Ultratec 1L', '40000', '15', 'buah', 'DOP');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `supplier`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `kode_supplier` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_supplier` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`kode_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `supplier`
INSERT INTO `supplier` (`kode_supplier`, `nama_supplier`, `alamat_supplier`, `telp_supplier`) VALUES
('DOP', 'PT. Duta Oto Prima', 'Jl. Cipadung Indah Cilameta  RT1 RW5 Bandung', '0227560541'),
('DAM', 'PT. Daya Adicipta Mustika', 'Jl. Raya Cibeureum no.26', '0226051032-33');
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `transaksi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `no_transaksi` char(20) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` char(20) NOT NULL,
  `no_polisi` char(20) NOT NULL,
  `no_identitas` char(20) NOT NULL,
  `total_transaksi` char(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `transaksi`
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `user`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
```

```
  `user_name` char(20) NOT NULL,
  `password` char(20) NOT NULL,
  `nama_lengkap` char(20) NOT NULL,
  `status` char(20) NOT NULL,
  `posisi` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Dumping data untuk tabel `user`
INSERT INTO `user` (`user_name`, `password`, `nama_lengkap`, `status`,
`posisi`) VALUES
('1', '1', '1', 'Off', 'admin'),
('2', '2', '2', 'Off', 'FD'),
('3', '3', '3', 'Off', 'gudang');
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan aplikasi apapun, antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi Sistem Informasi pelayanan jasa *service*, penjualan dan pembelian *spare parts* pada Ade Irma Motor dibuat menarik dan sederhana sehingga user dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

1. *Form* Utama

Pada *Form* utama dari perangkat lunak yang dirancang, akan dihadapkan pada *form* utama. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari *form* utama perangkat lunak.

Tabel 5.1 Form Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
System	Menu yang berisikan sub-sub menu login dan logout	Futama.frm
Master	Menu untuk menambahkan data layanan, data *Spare Parts*, data pelanggan dan data supplier	Futama.frm
Transaksi	Menu untuk menambahkan transaksi penjualan, retur penjualan, pembelian dan *service* kendaraan.	Futama.frm
Laporan	Menu untuk menampilkan proses laporan stock, laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan jasa	Futama.frm

Tabel 5.2 Sub Menu Master

Menu	Deskripsi	Nama File
Data Layanan	Form untuk menambah data layanan	Flayanan.frm
Data *Spare Parts*	Form untuk menambah data *Spare Parts*	FSpareparts.frm
Data Pelanggan	Form untuk menambah data pelanggan	Fpelanggan.frm
Data Supplier	Form untuk menambah data supplier	Fsupplier.frm

Tabel 5.3 Sub Menu Transaksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	Form penjualan untuk menambah transaksi penjualan	Fpenjualan.frm
Retur Penjualan	Form untuk transaksi retur penjualan	Fretur.frm
Pembelian	Form untuk transaksi pembelian	Fpembelian.frm
Service Kendaraan	Form untuk transaksi *service* kendaraan	Fservice.frm

Tabel 5.4 Menu Laporan

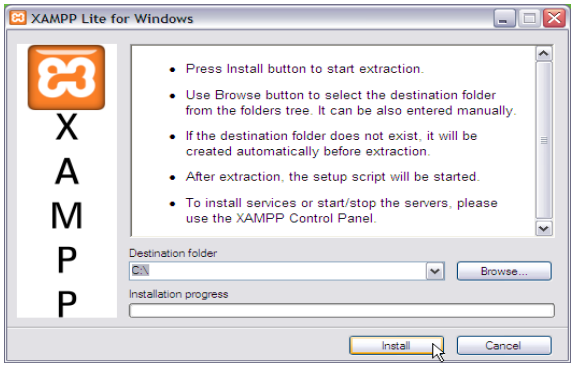
Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Stock	Form untuk laporan stock	Fstock.frm
Laporan Pembelian	Form untuk laporan Pembelian	Fpembelian.frm
Laporan Penjualan	Form untuk laporan penjualan	Fpenjualan.frm
Laporan *Service*	Form untuk laporan *service*	Fservice.frm

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program yang dilakukan penulis untuk menjalankan sistem yang telah dibuat, yaitu sebagai berikut :

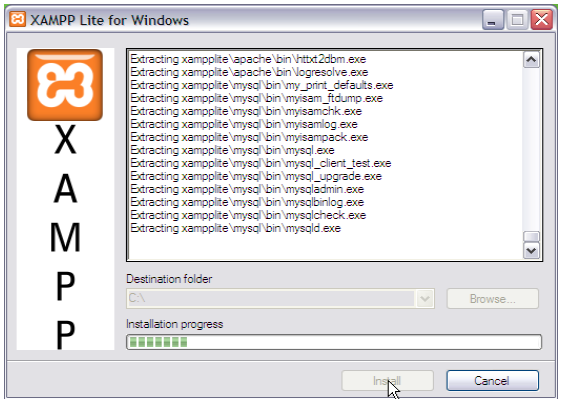
5.1.6.1. Xampp 1.7.3

1. Klik dua kali file.exe xampp 1.7.3. kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini. Pilih folder untuk tempat insltall, disini penulis menggunakan drive C. Kemudian klik install.



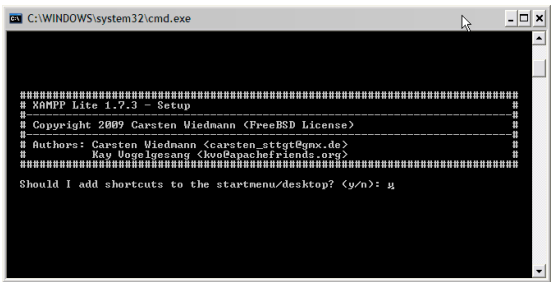
Gambar 5.1 Proses Instalasi Kesatu

2. Proses instalasi sedang berlangsung



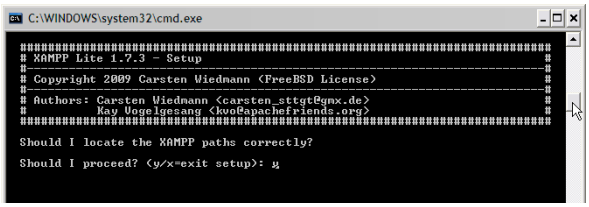
Gambar 5.2 Proses Instalasi Kedua

3. Ketika proses instalasi berlangsung akan muncul jendela yang berisi pertanyaan : apakah anda perlu menaruh schortcuts di menu Start atau desktop ? jawab ya (y dan enter)



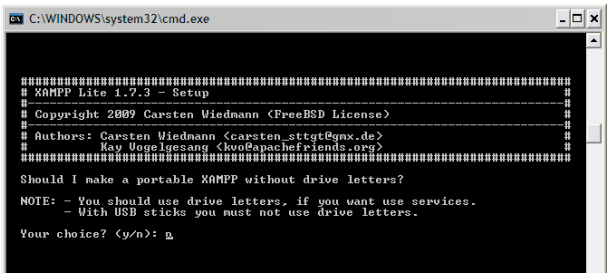
Gambar 5.3 Proses Instalasi Ketiga

4. Pada pertanyaan berikutnya, jawab dengan ya (y dan enter).



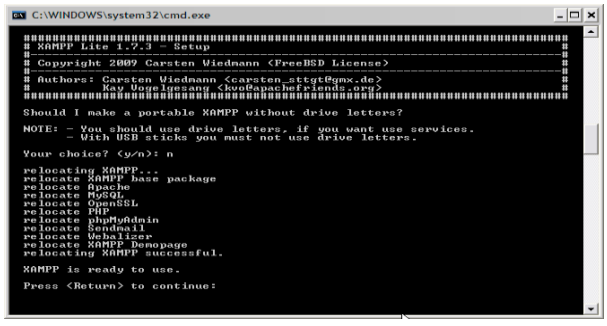
Gambar 5.4 Proses Instalasi Keempat

5. Tahap selanjutnya adalah tentang instalasi yang ternyata XAMPP Lite ini bisa diinstal di USB drive sebagai aplikasi portabel. Jika Anda ingin tetap instal di drive C, jawablah pertanyaan dengan tidak (n dan Enter). Dan sebaliknya, Anda jawab ya bila ingin instal di USB drive.



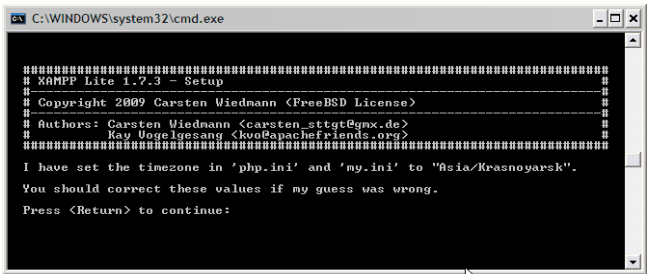
Gambar 5.5 Proses Instalasi Kelima

6. Pada langkah selanjutnya tekan enter.



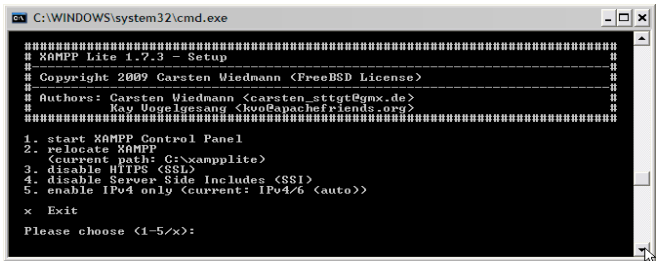
Gambar 5.6 Proses instalasi Keenam

7. Kemudian tekan enter untuk tahap selanjutnya



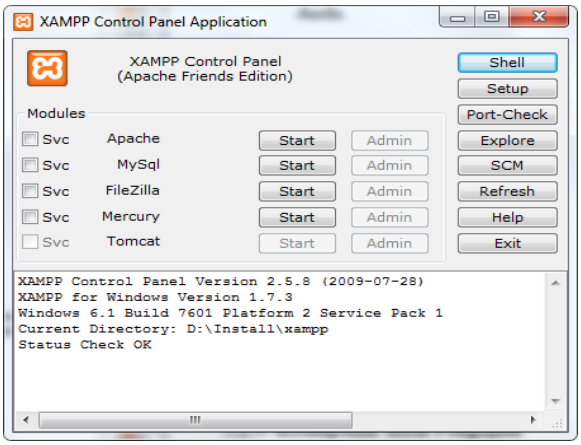
Gambar 5.7 Proses Instalasi Ketujuh

8. Langkah terakhir adalah dengan menekan x untuk keluar atau tekan 1 bila anda ingin menjalankan XAMPP Control Panel.



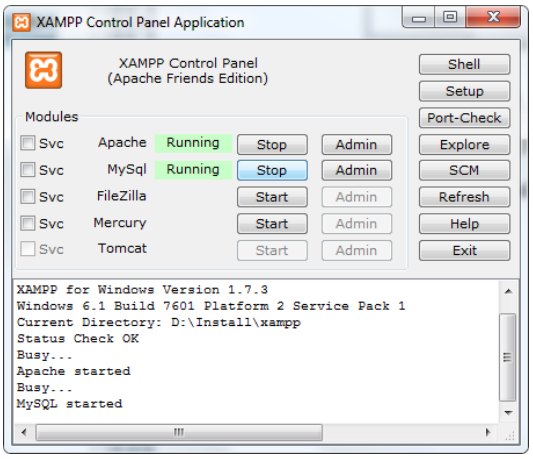
Gambar 5.8 Proses Intalasi Kedelapan

9. Bila anda tekan 1 pada pilihan di atas, maka akan muncul control panel seperti dibawah ini. Atau setiap saat anda dapat menjalankan control panel ini melalui menu (Start) atau ikon XAMPP di desktop anda.



Gambar 5.9 Tampilan Control Panel Xampp (Belum Aktif)

10. Untuk mengaktifkan XAMPP, pada control panel XAMPP klik [Start] pada Apache dan klik [Start] pada MySql, sehingga pada keduanya muncul tanda [Running]. Dengan demikian XAMPP sudah aktif.



Gambar 5.10 Tampilan Control Panel Xampp (Sudah Aktif)

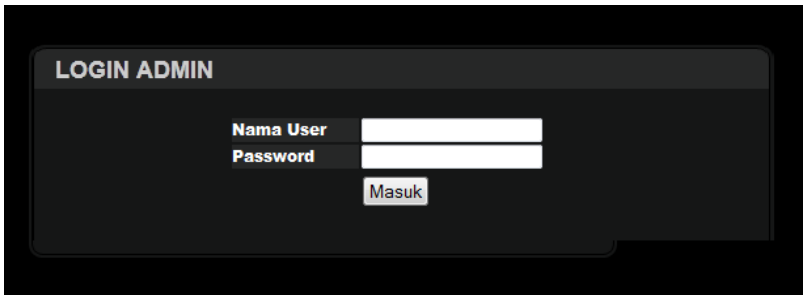
5.1.7. Penggunaan Program

Kegitan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi pelayanan jasa service, penjualan dan pembelian Spare Parts berdasarkan user yang menggunakan. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. **Form Login**

   Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarangan orang bisa mengakses program ini. Cara menggunakan *form login* ini, pertama-tama masukan *username* dan *password* setelah itu klik tombol *login*, apabila *username* dan *password* benar maka akan langsung tampil form utama, jika *username* dan

password yang dimasukan salah maka akan ada pemberitahuan bahwa *password* yang anda masukan salah



Gambar 5.11 Tampilan Form Login

2. Form Menu Utama

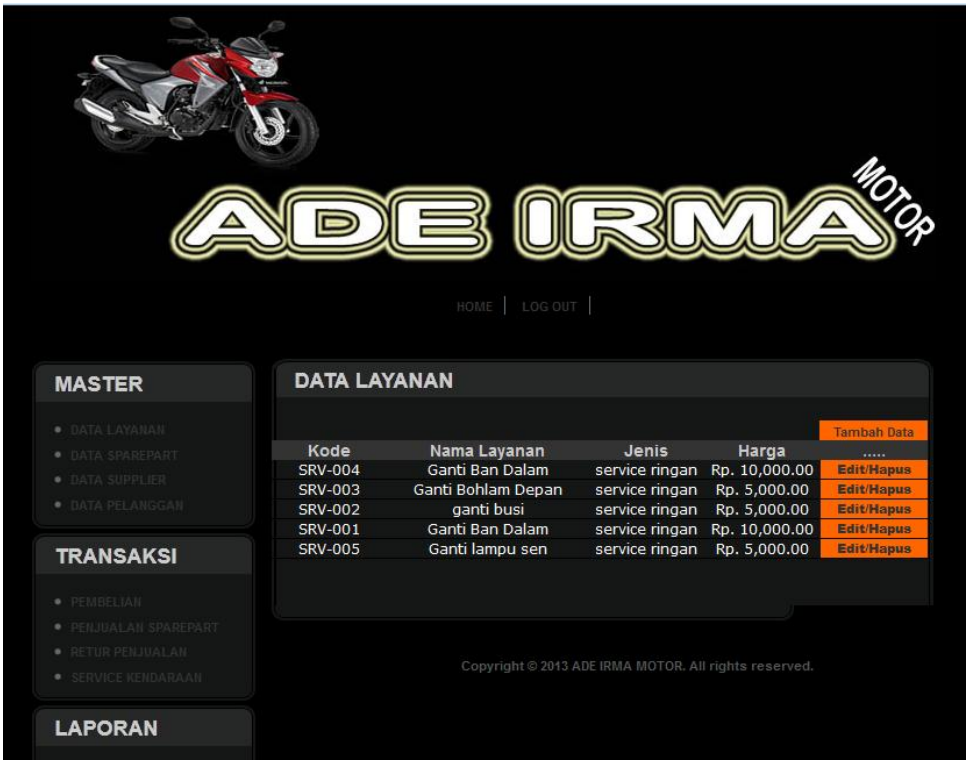
Form Menu Utama adalah form yang muncul apabila data user yang dimasukan pada saat *login* benar/sesuai dengan data *user* yang ada di database. Didalam form menu utama ini, menu-menu master, transaksi dan pembuatan laporan.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Utama

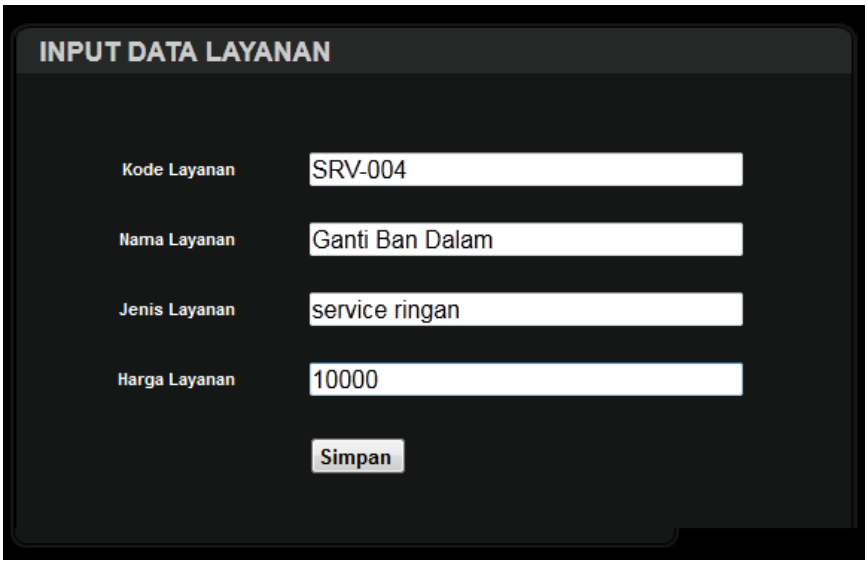
3. Form Data Layanan

Form data ini terdapat pada menu master, submenu data layanan form ini digunakan untuk menginput data layanan service. Untuk menggunakan form ini adalah dengan mengklik menu yang ada di bagian master, pilih data layanan.



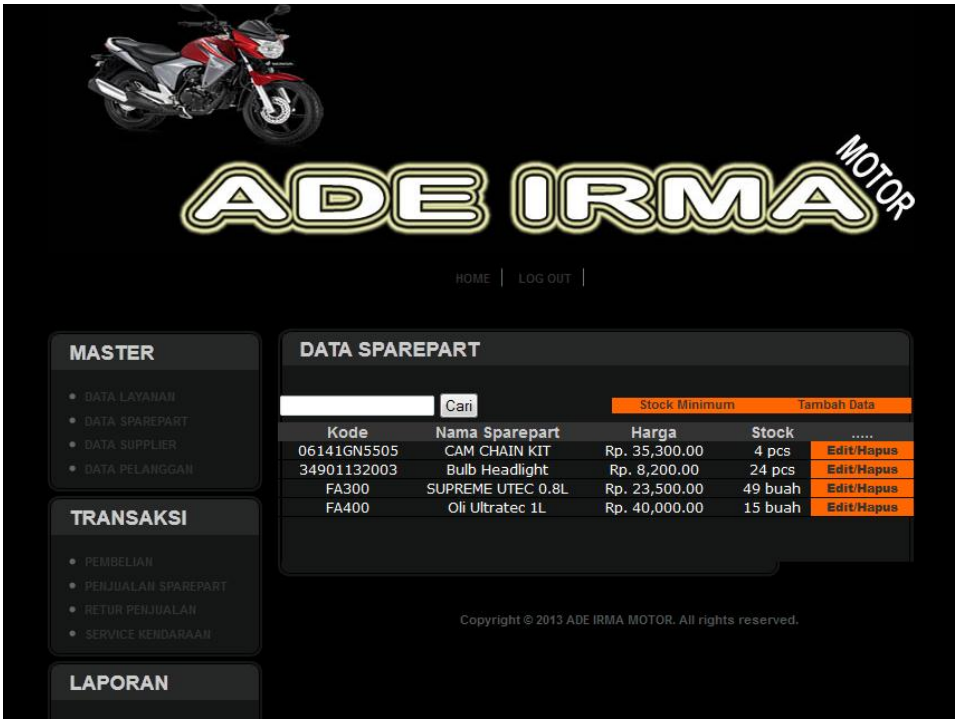
Gambar 5.13 Tampilan Data Layanan

4. **Input Data Layanan**



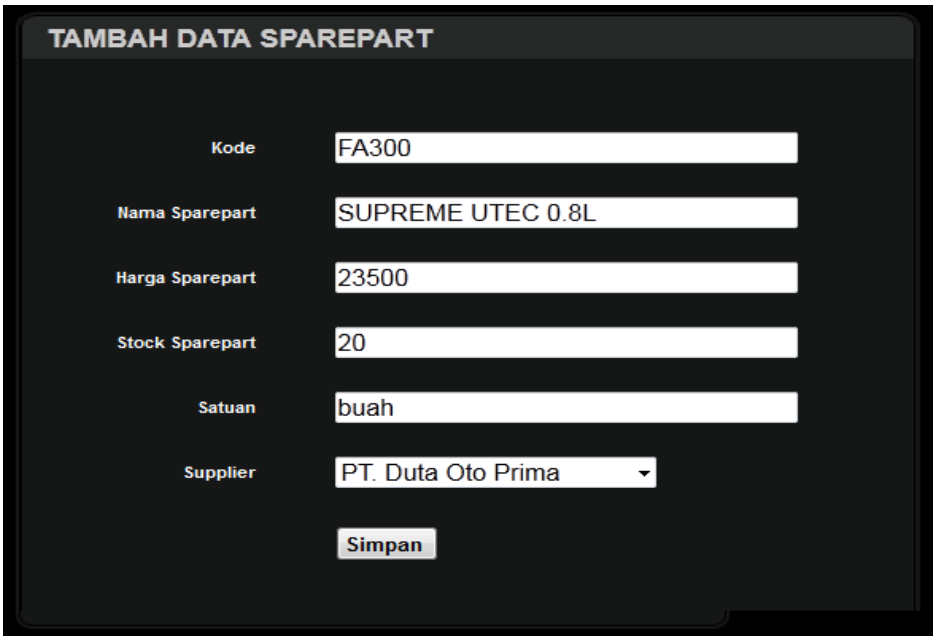
Gambar 5.14 Tampilan Input Data Layanan

5. **Form Data *Spare Parts***



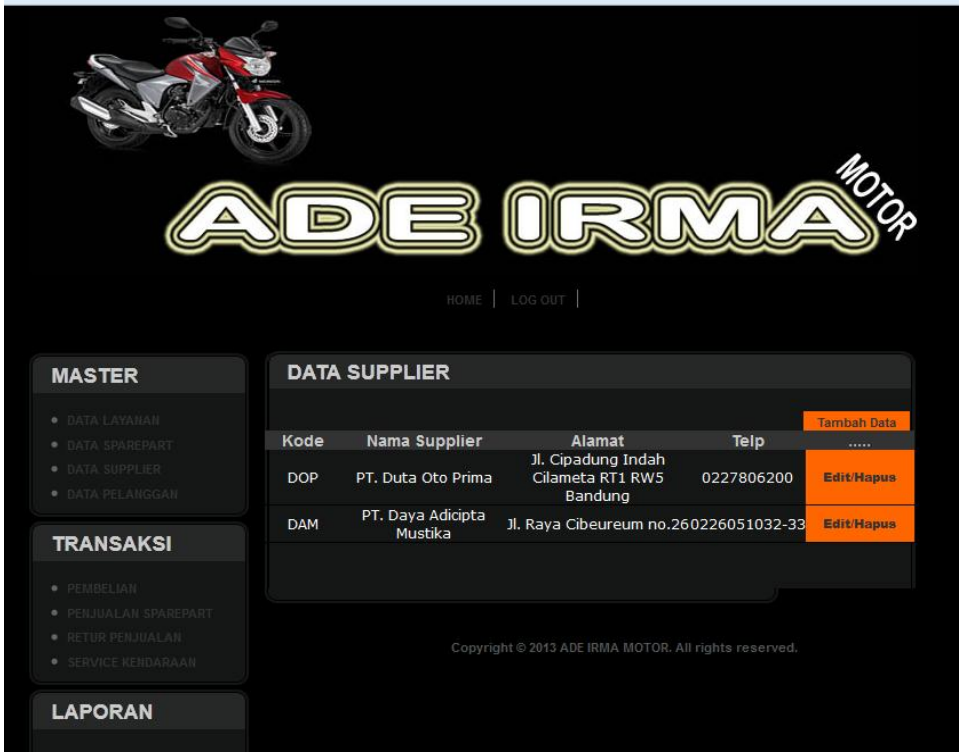
Gambar 5.15 Tampilan Data *Spare Parts*

6. Tambah Data *Spare Parts*



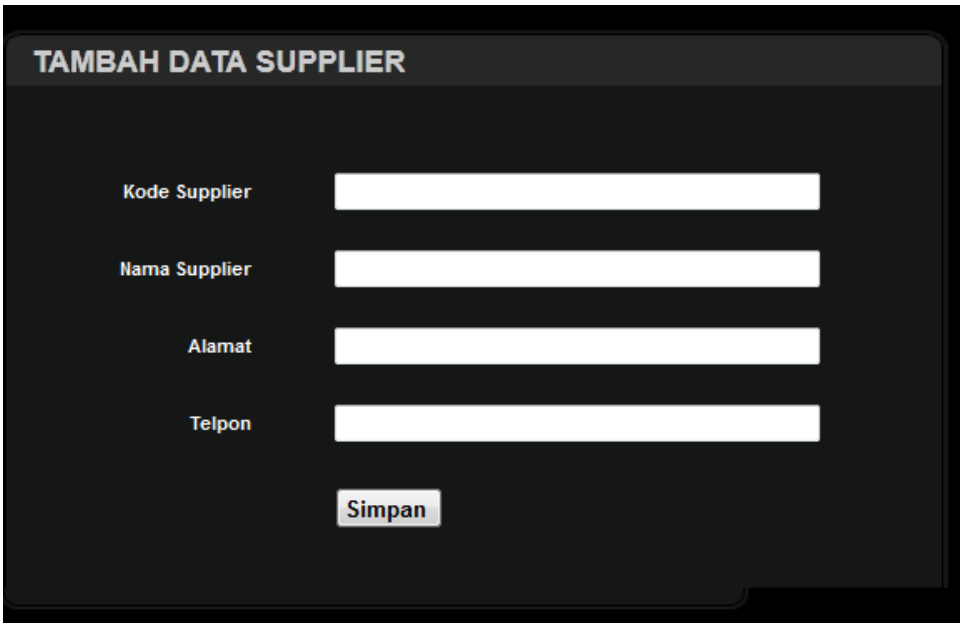
Gambar 5.16 Tampilan Tambah Data *Spare Parts*

7. Tampilan Data Supplier



Gambar 5.17 Tampilan Data Supplier

8. Form Tambah Data Supplier



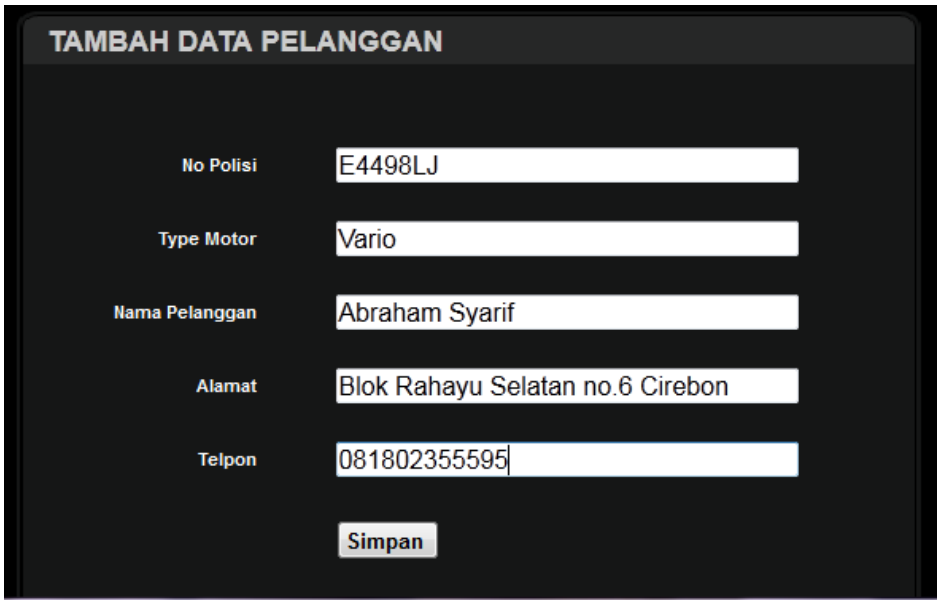
Gambar 5.18 Tampilan Tambah Data Supplier

9. Data Pelanggan



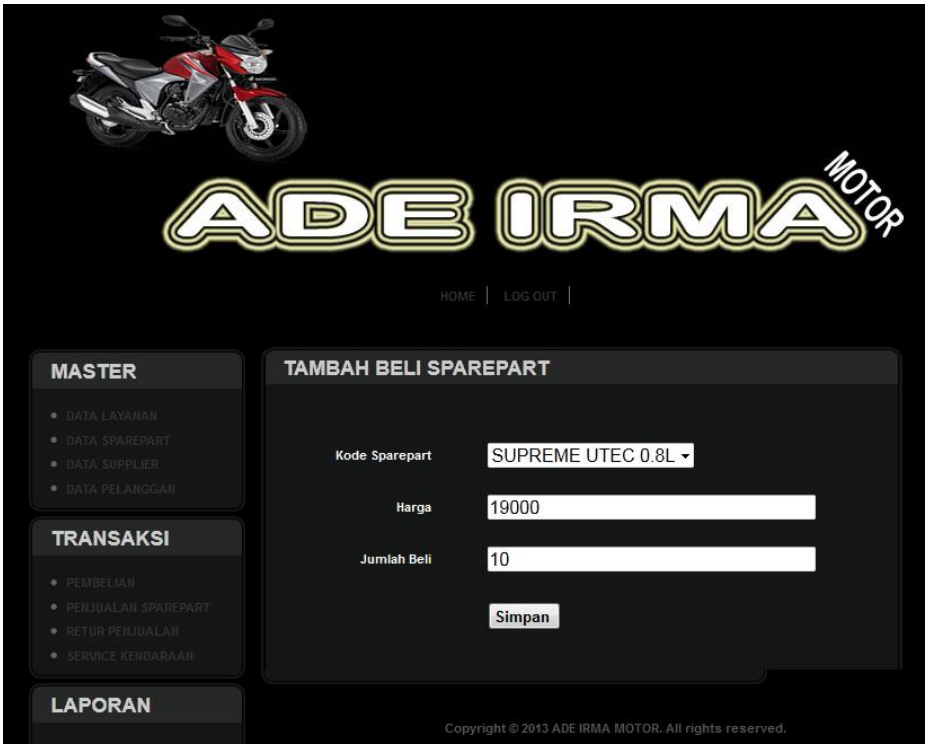
Gambar 5.19 Tampilan Data Pelanggan

10. Form Tambah Pelanggan



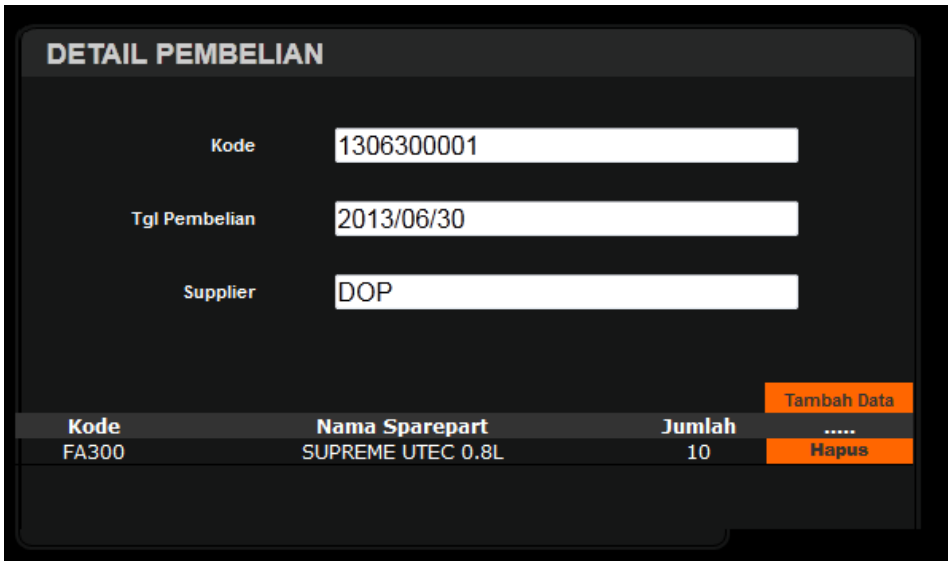
Gambar 5.20 Tampilan Tambah Data Pelanggan

11. Form Tambah Beli *Spare Parts*



Gambar 5.21 Tampilan Form Tambah Beli *Spare Parts*

12. Detail Pembelian



Gambar 5.22 Tampilan Detail Pembelian

13. Data Transaksi Pembelian



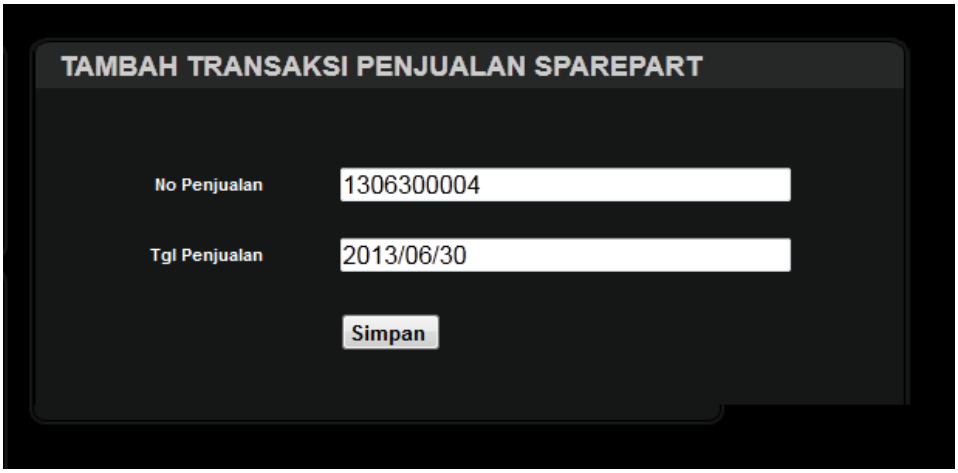
Gambar 5.23 Tampilan Data Transaksi Pembelian

14. Data Transaksi Penjualan *Spare Parts*



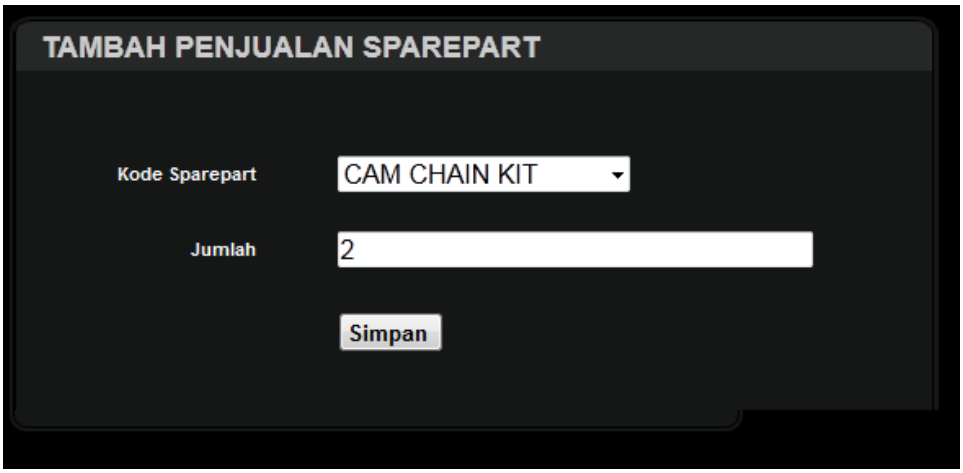
Gambar 5.24 Tampilan Data Transaksi Penjualan *Spare Parts*

15. Tambah Transaksi *Spare Parts*



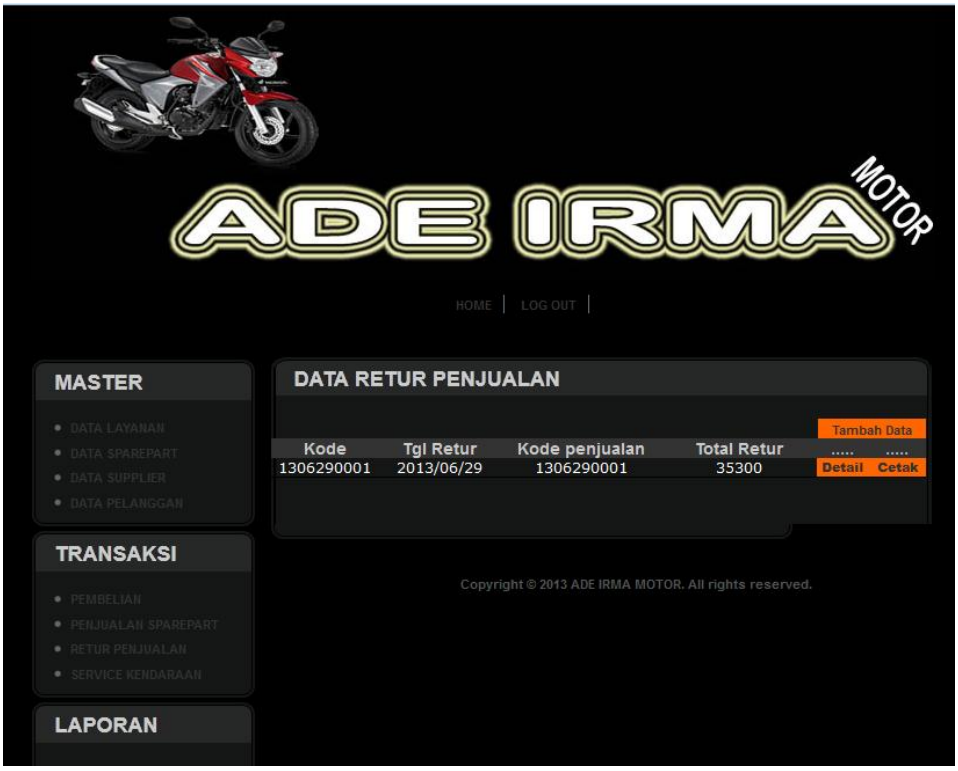
Gambar 5.25 Tambah Transaksi Penjualan *Spare Parts*

16. Tambah Penjualan *Spare Parts*



Gambar 5.26 Form Tambah Penjualan *Spare Parts*

17. Data Retur Penjualan



Gambar 5.27 Tampilan Data Retur Penjualan

18. Tambah Retur Penjualan *Spare Parts*



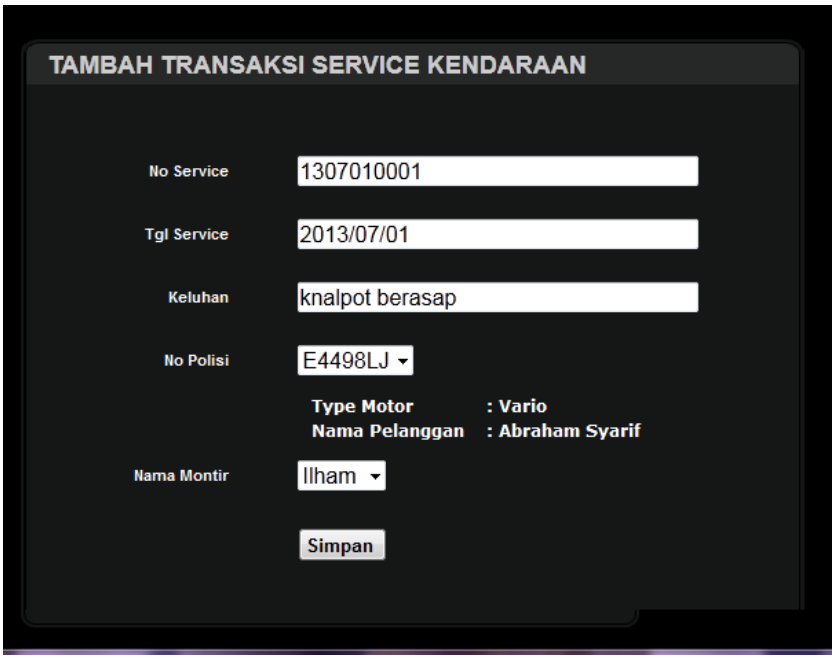
Gambar 5.28 Tampilan Tambah Retur Penjualan *Spare Parts*

19. Data *Service* Kendaraan



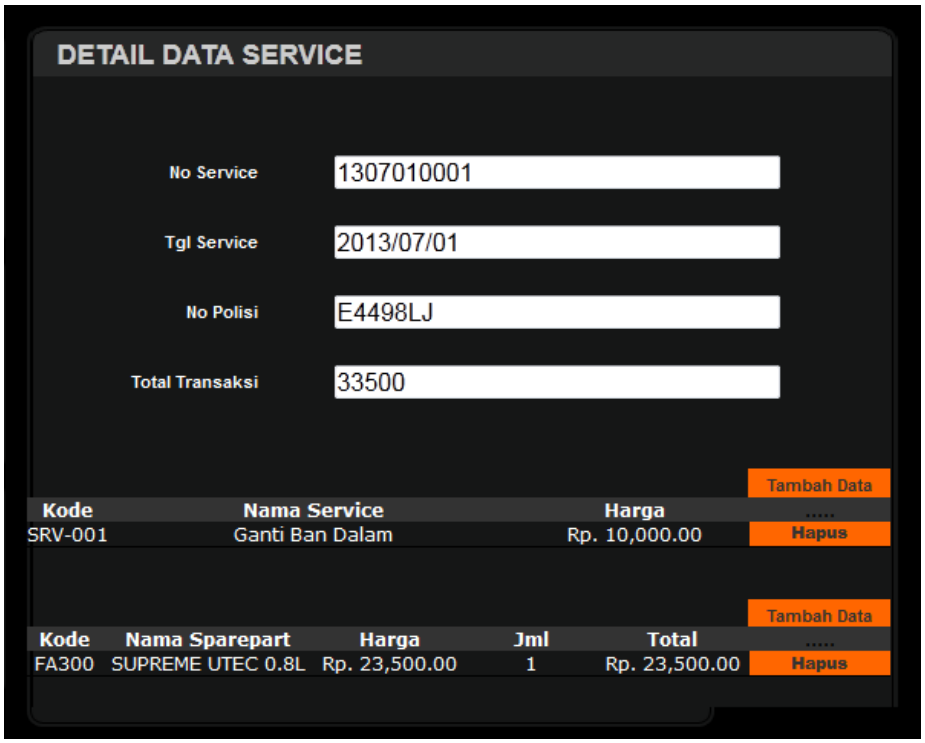
Gambar 5.29 Data *Service* Kendaraan

20. Tambah Transaksi *Service*



Gambar 5.30 Tambah Transaksi *Service* Kendaraan

21. Detail Data *Service*



Gambar 5.31 Form Detail Data *Service*

22. Laporan Stock *Spare Parts*

ADE IRMA MOTOR
JALAN RAYA PALIMANAN BARAT NO. 161 - CIREBON
TELP. (022) 76781224 HP. 087821549353

LAPORAN STOCK SAREPART

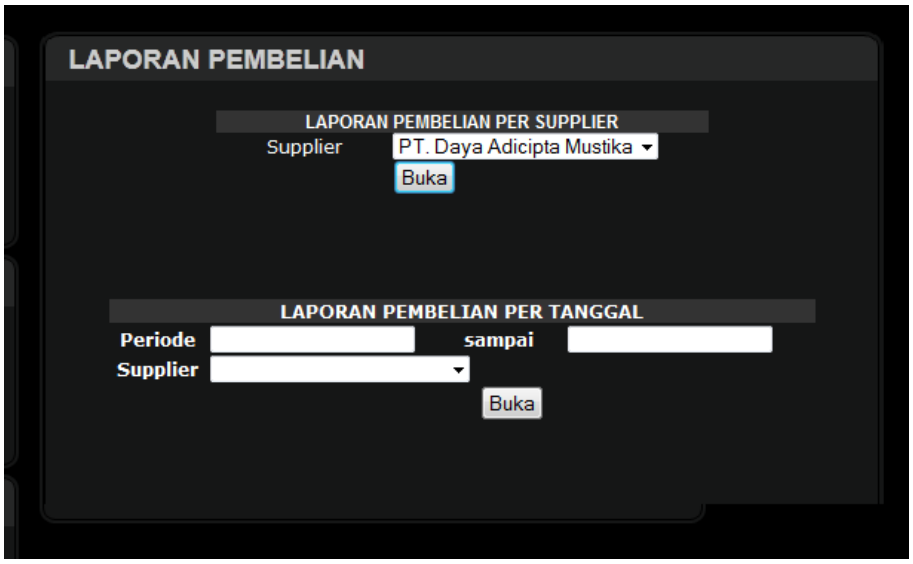
No	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Stock Sparepart
1	06141GN5505	CAM CHAIN KIT	19
2	34901132003	Bulb Headlight	22
3	FA300	SUPREME UTEC 0.8L	28

Bandung, 01 Jul 2013
Bagian Gudang ,

(.....)

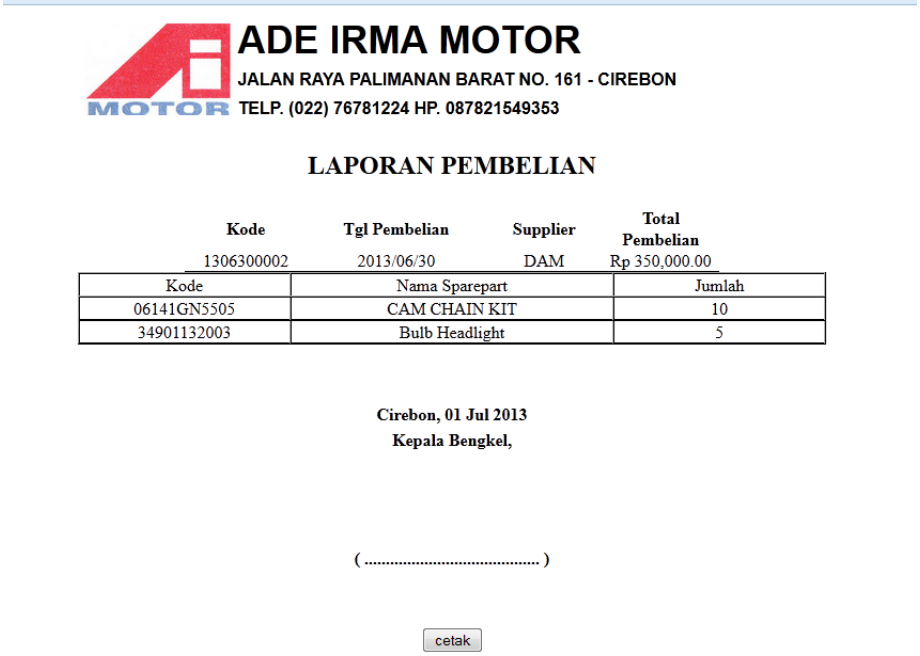
Gambar 5.32 Laporan Stock *Spare Parts*

23. Form Laporan Pembelian



Gambar 5.33 Form Laporan Pembelian

24. Laporan Pembelian Barang



ADE IRMA MOTOR
JALAN RAYA PALIMANAN BARAT NO. 161 - CIREBON
TELP. (022) 76781224 HP. 087821549353

LAPORAN PEMBELIAN

Kode	Tgl Pembelian	Supplier	Total Pembelian
1306300002	2013/06/30	DAM	Rp 350,000.00

Kode	Nama Sparepart	Jumlah
06141GN5505	CAM CHAIN KIT	10
34901132003	Bulb Headlight	5

Cirebon, 01 Jul 2013
Kepala Bengkel,

(.....)

cetak

Gambar 5.34 Tampilan Laporan Pembelian

25. Form Laporan Penjualan



Gambar 5.35 Form Laporan Penjualan

26. Laporan Penjualan



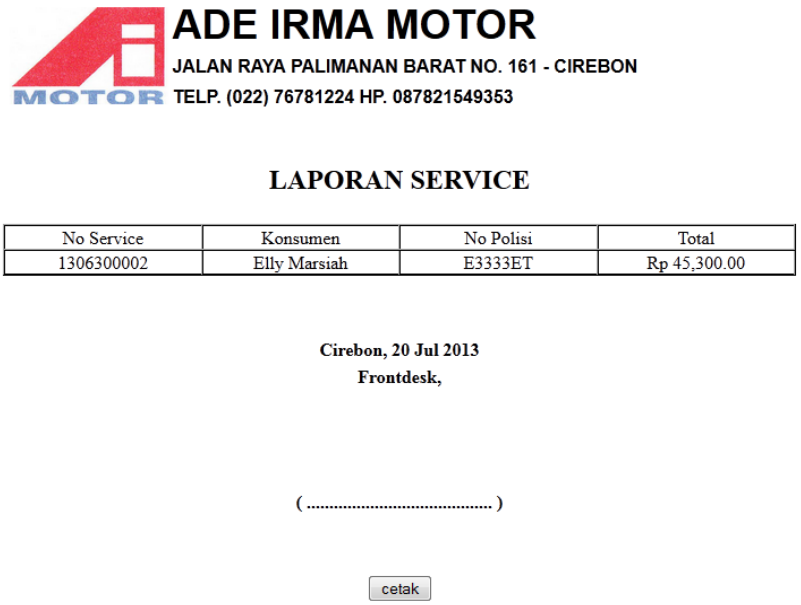
Gambar 5.36 Tampilan Laporan Penjualan

27. Form Laporan *Service*



Gambar 5.37 Form Laporan *Service*

28. Laporan *Service*



Gambar 5.38 Tampilan Laporan Service

5.2. Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *Black box* adalah sebagia berikut :

Tabel 5.5 Rencana Pengujian

Hal yang diuji	Pola Uji
Login User	Melakukan *Login*
Dat Layanan	Menambah, mengedit dan menghapus data layanan
Data *Spare Parts*	Menambah, mengedit dan menghapus data Spare Parts

Data Supplier	Menambah, mengedit dan menghapus data supplier
Data Pelanggan	Menambah, mengedit dan menghapus data pelanggan

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian pengujian dengan teknik pengujian *Black Box* berdasarkan hal yang diuji pada rencana pengujian :

Tabel 5.6 Kasus Hasil Pengujian

Hal Yang Diuji	Skenario Pengujian		Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login *User*	1	Input Login (Data Benar)	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang ada pada program	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input Login (Data Salah)	Muncul eror ketika memasukan username dan password salah	[y] diterima [ ] ditolak
Data Layanan	1	Input data, edit,hapus secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data,edit, hapus masih ada yang belum diisi	Muncul eror karena data yang dimasukan belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
Data *Spare Parts*	1	Input data,edit, hapus secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data,edit, hapus masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak

Data Supplier	1	Input data, edit, hapus secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data,edit, hapus masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak
Data Pelanggan	1	Input data,edit, hapus diisi secara lengkap	Data langsung tersimpan	[y] diterima [ ] ditolak
	2	Input data,edit, hapus masih ada yang belum diisi	Muncul eror dikarenakan data yang diisi belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian di atas dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pelayanan Jasa *Service*, Penjualan dan Pembelian *Spare Parts* ini dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.