BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi atau penerapan yang dilakukan dengan perencanaan implementasi dengan dasar yang telah direncanakan.Penerapan sistem yang diusulkan tentu harus disediakan aspek-aspek yang akan mendukung kelancaran suatu sistem operasi

5.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah sesuatu yang diperlukan dalam mengoperasikan sebuah sistem. Implementasi sistem meliputi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan dan pembelian barang pada Toko Almira mebel berbasis intranet, terdapat beberapa hal yang menjadi batasan dan implementasi sistem, yaitu :

1. Tidak semua Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian dikerjakan,tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pada proses penjualan dan pembelian

5.1.2 Implementasi Perangkal Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi penjualan dan pembelian, diperlukan perangkat lunak untuk menjalankan program yang telah dirancang.

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Dimana perangkat lunak berperan sebagai pendukung dari sistem. Perangkat pendukung yang digunakan yaitu :

1. Apache

Penulis menggunakan apache web server untuk mengolah kode PHP atau HTML.

2. Database Server

Database server yang dugunakan oleh penulis adalah MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Adobe Dreamweaver

Untuk membuat aplikasi sistem informasi kepegawaian penulis menggunakan Adobe Dreamweaver sebagai perancangan script.

4. Xampp

Xampp digunakan untuk memudahkan penggunaan apache dan mysql yang dijadikan satu paket. Serta untuk memudahkan pengelolaan database dengan adanya PHPMyAdmin.

5. Mozilla FireFox

Mozilla FireFox, sebagai media untuk menampilkan program penjualan dan pembelian barang.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah yang dibutuhkan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

a. Server

- Menggunakan Processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
- Ram 512 Mb.
- Vga Onboard 64 bit.
- Hardisk minimal 40 Gb untuk Server .
- Mouse,keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antar muka

b. Client

- Menggunakan Processor Intel Pentium atau sekelasnya
- Menggunakan RAM minimal 64 MB
- Mouse,keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antar muka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data barang, data pembelian, data no, data barang masuk, data pemjualan, data laporan .

1. Data Barang.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
 `id_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `harga_beli` int(11) NOT NULL,
 `harga_jual` int(11) NOT NULL,
 `stok` int(11) NOT NULL,
 `id_kategori` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `id_suplier` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

```
 PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Data Detail Pembelian.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_beli` (
 `id_trans_beli` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `id_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `harga_beli` int(11) NOT NULL,
 `jumlah` int(11) NOT NULL,
 `total_beli` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

3. Data Detail Penjualan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_jual` (
 `id_trans_jual` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `id_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `harga_jual` int(11) NOT NULL,
 `jumlah` int(11) NOT NULL,
 `total_jual` int(11) NOT NULL,
 `tgl` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

4. Data Detail Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_order` (
  `id_order` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. Data Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. Data Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (
  `id_order` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `id_suplier` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_periode` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_user` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`)
```

This document was created using Smart PDF Creator. To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

7. Data Periode

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `periode` (
  `id_periode` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bulan` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tahun` year(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_periode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Data Suplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suplier` (
  `id_suplier` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_suplier` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kontak_suplier_1` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kontak_suplier_2` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `alamat_suplier` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_suplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

9. Data Transaksi Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trans_beli` (
  `id_trans_beli` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_trans_beli` date NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_suplier` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_periode` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_user` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_trans_beli`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

10. Data Transaksi Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trans_jual` (
  `id_trans_jual` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_trans_jual` date NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_periode` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_user` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_trans_jual`)
```

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message Purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

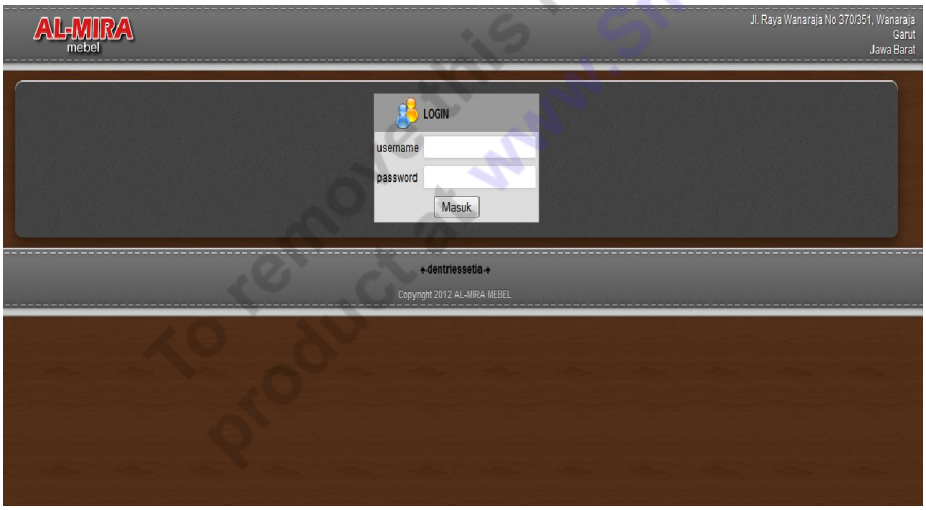
11. Data User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jabatan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

1. Login

   Implementasi antar muka sistem informasi penjualan dan pembelian ditampilkan dengan munculnya tampilan awal yaitu form login.

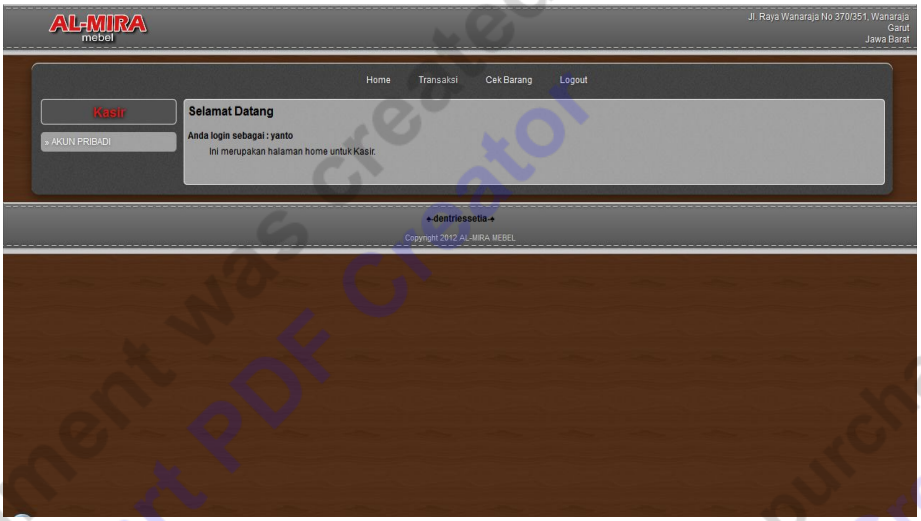


Gambar 5.1 Form Login

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

2. Login Kasir

Bilamana identitas user sebagai bagian kasir dan benar dalam menginput nama bagian, username, dan password dengan benar, maka akan tampil halaman awal bagian kasir.



Gambar 5.2 Tampilan Awal Bagian Kasir

3. Transaksi Penjualan

Tampilan Transaksi Penjualan adalah bagian kasir untuk melakukan penjualan barang ke konsumen.

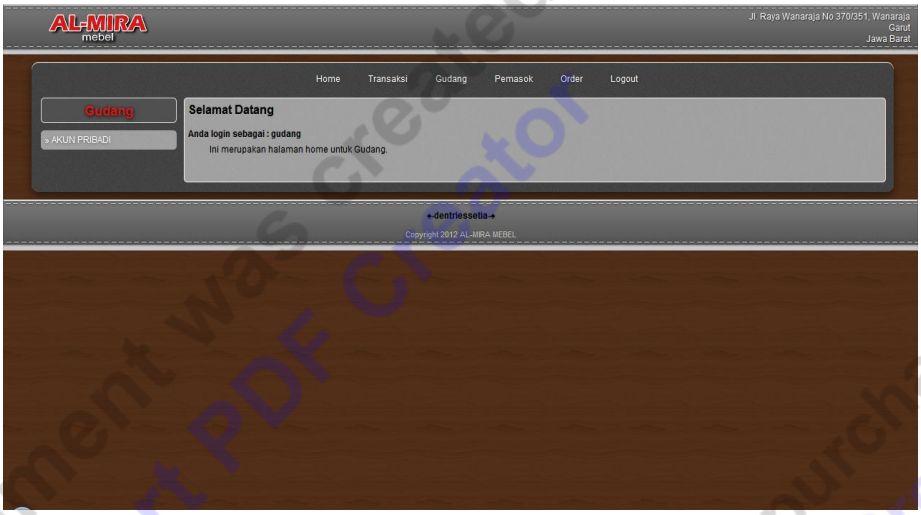


Gambar 5.3 Tampilan Transaksi Penjualan

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

4. Login Gudang

Bilamana identitas user sebagai gudang dan benar dalam menginput nama bagian, username, dan password dengan benar, maka akan tampil halaman awal bagian gudang.



Gambar 5.4 Tampilan Awal Bagian Gudang

5. Transaksi Pembelian

Tampilan Transaksi pembelian adalah bagian gudang untuk menginput data barang masuk yang datang dari pemasok.

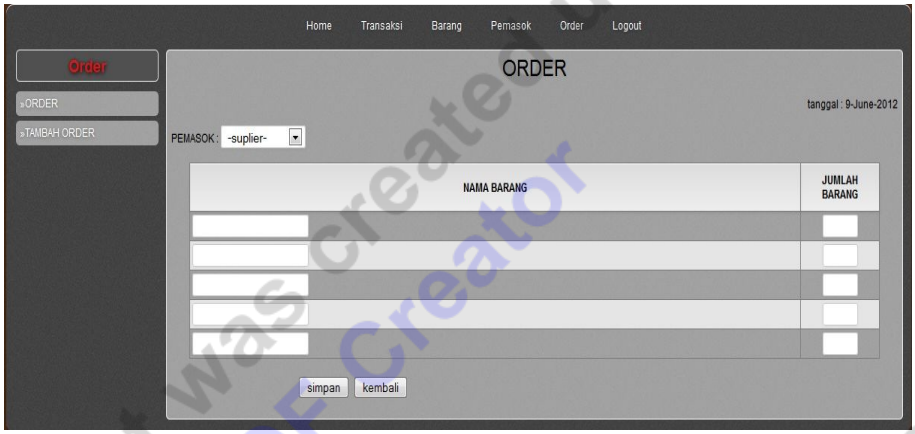


Gambar 5.5 Tampilan transaksi pembelian/barang masuk

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

6. Order

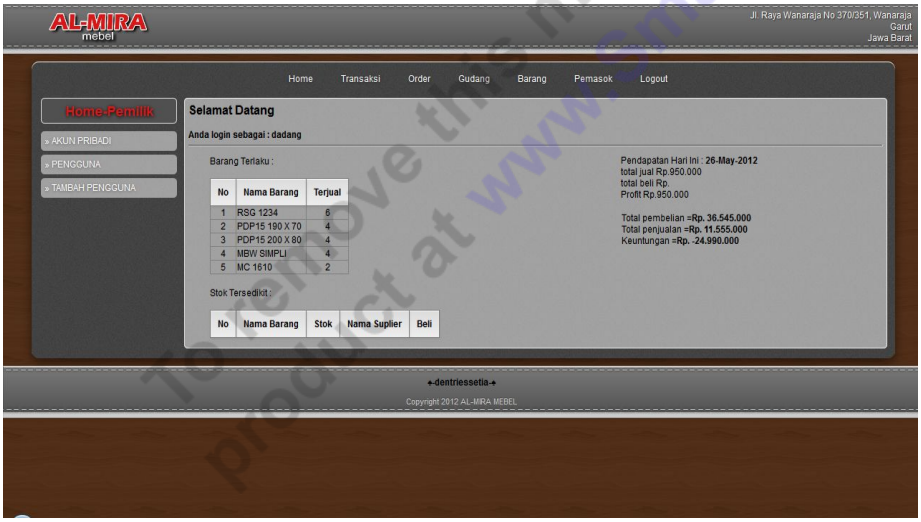
Tampilan order adalah bagian gudang untuk melakukan input barang yang kosong untuk di konfirmasi ke pemilik.



Gambar 5.6 Tampilan Order

7. Login Pemilik

Bilamana identitas user sebagai bagian Pemilik dan benar dalam menginput nama bagian, username, dan password dengan benar, maka akan tampil halaman awal bagian pemilik.



Gambar 5.7 Tampilan Awal Bagian Pemilik

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

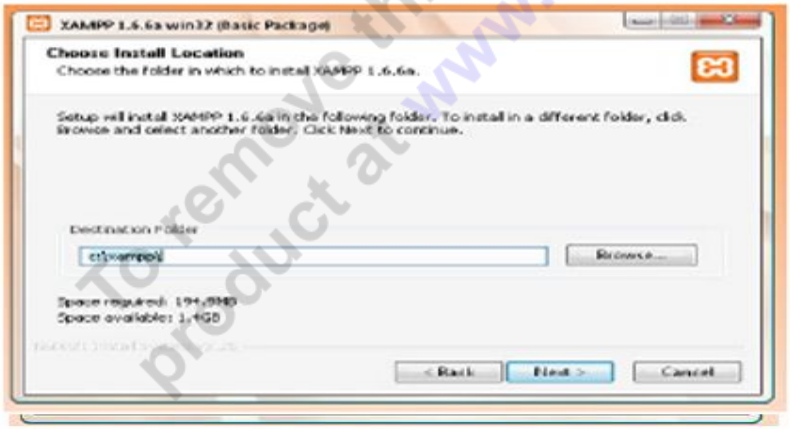
Dalam Implementasi instalasi Program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instalasi program sistem informasi Penjualan dan Pembelian Barang pada Toko Almira meubel.

a. Double click icon instalsi Xampp 1.6.6a WIN 32 hingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar 5.8 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 1

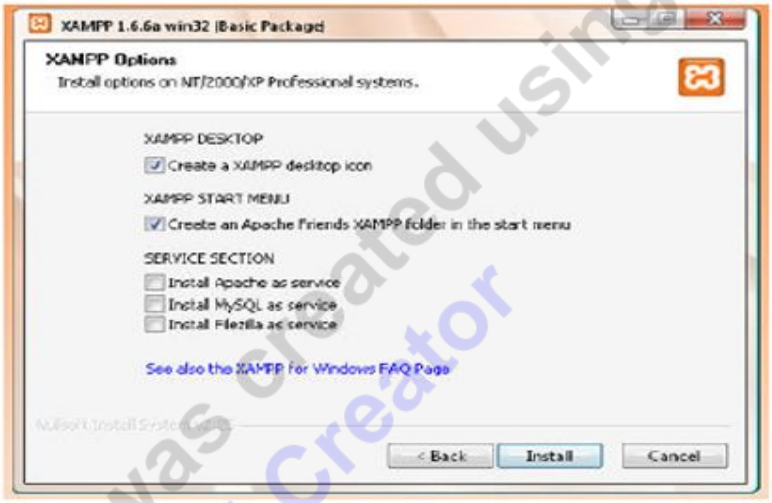
b. Kliktombol Next, dan pilih directory penyimpanan untuk instalasi Xampp.



Gambar 5.9 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 2

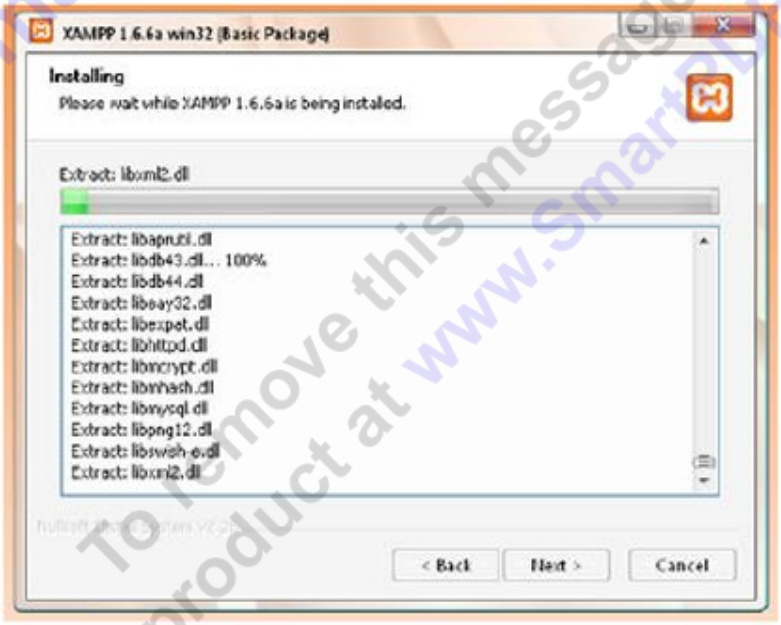
This document was created using SmartPDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

c. Klik Tombol Next Untuk memilih pilihan instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32.



Gambar 5.10 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 3

d. Pilih tombol instal dan tunggu beberapa saat untuk proses instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 Selesai.



Gambar 5.11 Proses Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32

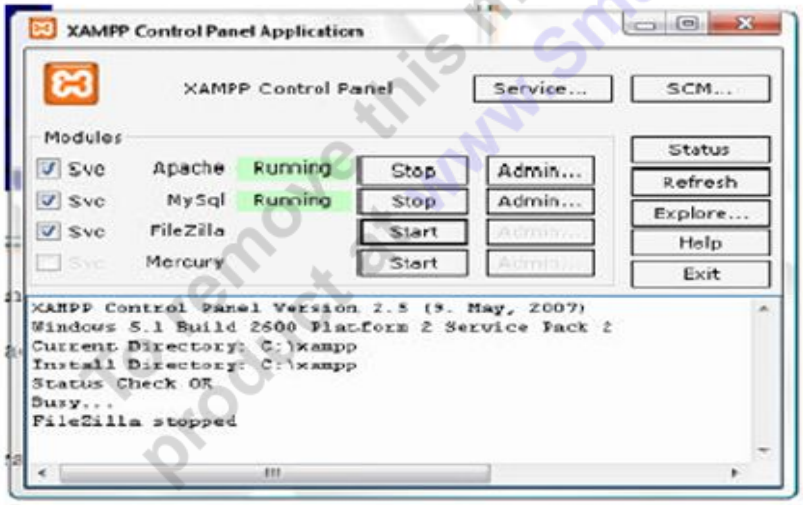
This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

e. Kemudian Klik Tombol Finish Untuk Menyelesaikan Proses Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32.



Gambar 5.12 Proses Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 selesai

f. Untuk Menjalankan program Xampp 1.6.6a WIN 32 pilih pada start menu Apache Friends kemudian pilih Xampp Control panel, setelah itu pilih start pada modules apache dan mysql.



Gambar 5.13 Xampp 1.6.6a WIN 32 Control Panel

This document was created using Smart PDF Creator
Remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5.1.7 Penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan pengolahan data barang masuk, penjualan barang, laporan-laporan lainnya yang mendukung masalah penjualan dan pembelian.

5.2 Pengujian Program

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi penjualan dan pembelian serta fasilitas kemudahan internal tujuan eksternal agar dapat diproses sistem tersebut, dan untuk mempermudah user.

5.2.1 Rencana Pengujian

Berikut adalah rencana pengujian yang akan dilakukan pada sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada Toko Almira Mebel berbasis Intranet dengan menggunakan metode Black box.

1. Pengujian Login User.
2. Pengujian input order barang.
3. Pengujian input pembelian/barang masuk.
4. Pengujian input penjualan/barang keluar
5. Pengujian Laporan penjualan.
6. Pengujian Laporan pembelian.

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah hasil pengujian yang dilakukan sesuai dengan rencana pengujian diantaranya :

1. Pengujian Login

   Berikut adalah pengujian pada proses Login yang terdapat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian login

Data yang dimasukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username, password dan login sebagai kasir,gudang atau pemilik yang dimasukan benar (Data valid)	Masuk ke halaman utama	Berhasil Login	[X] diterima [ ] ditolak
Username, password dan login sebagai kasir,gudang atau pemilik yang salah (data tidak valid)	Tidak dapat masuk ke halaman utama	Tidak masuk ke form menu utama dan muncul pesan password salah kembali	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

2. Pengujian input order barang

   Berikut adalah pengujian pada proses input order barang yang terdapat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian input order barang

Data yang dimasukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input seluruh data order barang	Seluruh data yg di input dengan lengkap akan tersimpan di database dan bisa di cetak	Data yg di input tersimpan dengan baik di database	[X] diterima [ ] ditolak
Jika salah satu data tidak di input dengan lengkap seperti nama barang	Data tidak akan tersimpan di database dan muncul indikasi pesan " isi nama barang "	Data tidak tersimpan di database apabila masih ada data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

3. Pengujian input pembelian/barang masuk

   Berikut adalah pengujian pada proses input pembelian/barang masuk yang terdapat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian input pembelian/barang masuk

Data yang dimasukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input seluruh data	Seluruh data yg datang dari pemasok akan tersimpan di database	Data akan tersimpan di database dengan baik	[X] diterima [ ] ditolak
Input data tidak lengkap	Data tidak akan tersimpan di database maka akan muncul pesan"isi data dengan lengkap"	Data tidak akan tersimpan di database jika data tidak di input dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

4. Pengujian input penjualan/barang keluar

   Berikut adalah pengujian pada proses input penjualan/barang keluar yang terdapat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian input penjualan/barang keluar

Data yang dimasukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data di inputkan	Seluruh Data penjualan yang di inputkan tekan simpan maka data akan tersimpan didatabase	Menyimpan Data Penjualan didatabase	[X] diterima [ ] ditolak
Jika salah satu data tidak di input	Data tidak akan tersimpan,dengan indikasi muncul"isi data dengan lengkap"	Data tidak tersimpan jika masih ada salah satu data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut adalah pengujian pada proses laporan penjualan terdapat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian laporan penjualan

Data yang dimasukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan tanggal yang dibutuhkan	Data transaksi penjualan yang dibutuhkan	Data dapat di tampilkan dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Laporan Pembelian

Berikut adalah pengujian pada proses laporan pembelian terdapat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian laporan pembelian

Data yang dimasukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan tanggal yang dibutuhkan	Data transaksi pembelian yang dibutuhkan	Data dapat di tampilkan dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sample di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Perangkat Lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang Diharapkan.

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com