BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

1. Implementasi perangkat lunak.
2. Implementasi perangkat keras.
3. Implementasi basis data
4. Implementasi antar muka.
5. Implementasi instalasi program

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah sebuah program aplikasi komputer yang dibuat untuk membuat sebuah sistem. Program aplikasi yang digunakan dalam membuat sistem informasi persediaan barang adalah PHP dan untuk sistem operasi yang bisa digunakan antara lain Windows XP, Windows 7, dan Linux.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem. Perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem informasi Manajemen Warehouse adalah:

1. Processor Intel Pentium IV.
2. Ram 512 Mb.
3. Vga Onboard 64 bit.
4. Hardisk 40 Gb.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data material, data supplier, data mo, data produksi, data material masuk, data material keluar, data report material.

1. Data material

```
CREATE TABLE `tb_material` (
`id_material` int(11) NOT NULL,
`type_material` varchar(50) NOT NULL,
`nama_material` varchar(50) NOT NULL,
`jumlah` varchar(15) NOT NULL default 'not order',
`satuan` varchar (30) NOT NULL,
`lokasi` varchar(30) NOT NULL,
‘status’ enum(‘ada’,’habis’)NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_material`)
```

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

2. Data supplier

```
CREATE TABLE `tb_supplier` (
`id_supplier` int(11) NOT NULL,
`nama_suplier` varchar(50) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`tlp` varchar(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`tb_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Data Material Order

```
CREATE TABLE `tb_mo` (
`no_mo` varchar(18) NOT NULL,
`tgl` date NOT NULL,
`id_supplier` varchar(5) NOT NULL,
`id_admin` varchar(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_mo`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Data Material Order detail

```
CREATE TABLE `tb_detail_detail` (
`no_mo` varchar(18) NOT NULL,
`id_material` int(11) NOT NULL,
`jumlah_mo` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Data Material Keluar

CREATE TABLE `tb_material` (

`id_material_keluar` int(11) NOT NULL,

`id_data_order` int(11)NOT NULL,

‘no_material_keluar’varchar(30)NOTNULL,

‘no_so’varchar(30) NOT NULL,

‘tgl_pesan’varchar(2)NOT NULL,

‘status_pesan’varchar(30)NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_material_keluar`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Data detail_material_keluar

CREATE TABLE `tb_detail_material_keluar` (

`id_material_keluar` int(11) NOT NULL,

`id_material` int(11) NOT NULL,

`jumlah` varchar(30) NOT NULL,

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Data Order

CREATE TABLE `tb_data_order` (

`id_data_order` int(11) NOT NULL,

`no_data_order` varchar(11) NOT NULL,

‘tgl_order’varchar(2) NOT NULL,

‘id_customer ‘int(11)NOT NULL,

‘status_order’enum(‘LUNAS’,’ORDER’)

```
PRIMARY KEY (`id_data_order`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Data Detail Data Order

```
CREATE TABLE `tb_detail_data_order` (
`id_data_order`int(11) NOT NULL,
`id_produk` int(11)NOT NULL,
`banyak` varchar(11) NOT NULL,
`jumlah_harga` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Data akses

```
CREATE TABLE `tb_akses` (
`id_admin` int(11) NOT NULL,
`username` varchar(15) NOT NULL,
`password` varchar(100) NOT NULL,
`level` enum('ADMIN','GUDANG','PRODUKSI',) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka sistem informasi manajemen warehouse ditampilkan dengan munculnya tampilan awal yaitu form login.



Gambar 5.1 Form Login

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



Gambar 5.2 Tampilan Awal Bagian Gudang

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



Gambar 5.3 Tampilan Awal Bagian Admistrasi

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



Gambar 5.4 Tampilan Awal Bagian Produksi

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

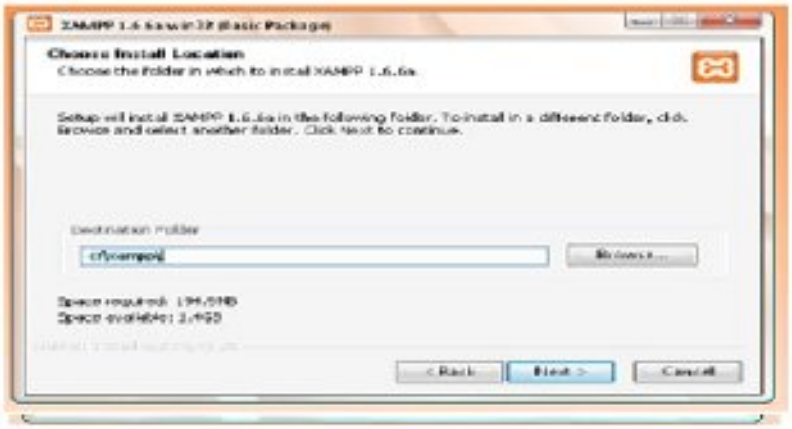
Dalam Implementasi instalasi Program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instalasi program sistem informasi Manajemen Warehouse berbasis Intranet di PT.LEN INDUSTRI(PERSERO)

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



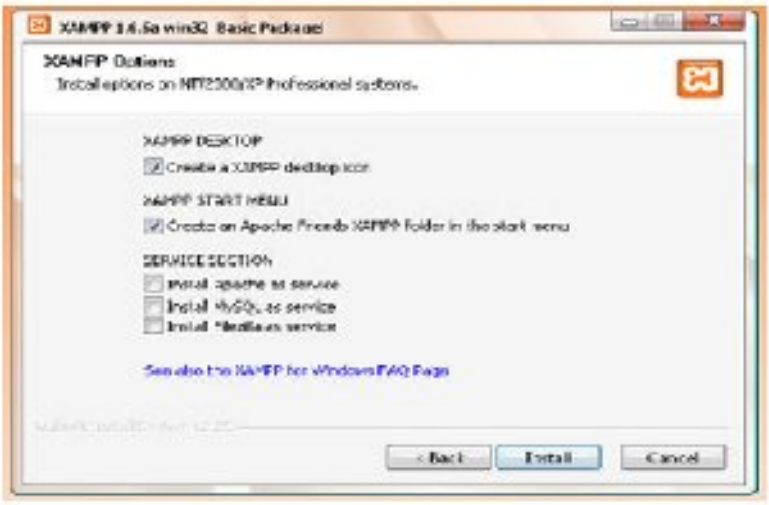
Gambar 5.5 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 1

b. Klik tombol Next, dan pilih *directory* penyimpanan untuk instalasi *Xampp.*



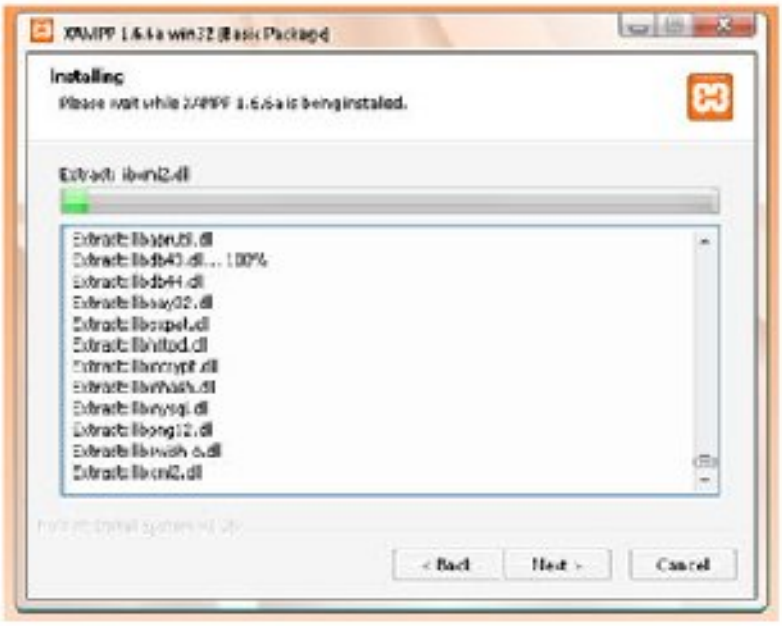
Gambar 5.6 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 2

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



Gambar 5.7 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 5.8 Proses Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32

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



Gambar 5.9 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 5.10 Xampp 1.6.6a WIN 32 Control Panel

5.1.7. Penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan pengolahan data material masuk, material keluar, permintaan material, dan pemesanan material serta laporan-laporan lainnya yang mendukung masalah persediaan material.

5.2. Pengujian

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

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan adalah :

1. Pengujian Login User.

2. Pengujian input data material.

3. Pengujian input data permintaan material.

4. Pengujian input data material masuk.

5. Pengujian input data material keluar.

6. Pengujian input data supplier.

7. Pengujian input data customer.

8. Pengujian input pemesanan material.

9. Pengujian Laporan bukti masuk material.

10. Pengujian Laporan bukti produk keluar.

11. Pengujian Laporan persediaan material.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian Login

Tabel 5.1 Pengujian Login

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Password yang dimasukan benar(Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[X] diterima [ ] ditolak
Userdan password yangdimasukan salah (Data tidak valid)	Tidakdapat masuk ke tampilan menu utama	Tidakdapat masuk kefonmmenu utama dan timbul pesanMohon masukandata secaralengkap dan benar	[ ] diterima [X] ditolak

2. Pengujian input data material

Tabel 5.2 Pengujian Input Data Material

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama material	Menampilkan form data material	Disimpan dalam file material	[X] diterima [ ] ditolak
Nama material	Konfirmasi pengisian nama material masih kosong	Tidak dapat disimpan dalam file material	[ ] diterima [X] ditolak
Nama material	Alert (" Nama Sudah Ada")	Tidak dapat disimpan dalam file material	[ ] diterima [X] ditolak

3. Pengujian input data permintaan material

Tabel 5.3 Pengujian Input Data Permintaan Material

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama material	Menampilkan form data permintaan material	Disimpan dalam file mr	[X diterima [ ] ditolak
Nama material	Konfirmasi pengisian nama material masih kosong	Tidak dapat disimpan dalam file material	[ ] diterima [X ditolak

5. Pengujian input data bukti keluar material

Tabel 5.4 Pengujian Input Data Keluar Material

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Material Keluar	Menampilkan form data material keluar	Disimpan dalam file meo	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian input data supplier

Tabel 5.5 Pengujian Input Data Supplier

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama	Menampilkan form data supplier	Disimpan dalam file supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Alamat	Menampilkan form data supplier	Disimpan dalam file supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Telp	Menampilkan form data supplier	Disimpan dalam file supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Kota	Menampilkan form data supplier	Disimpan dalam file supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Nama, Alamat, Telp, Kota	Konfirmasi kotak pengisian masih kosong	Tidak disimpan dalam file supplier	[ ] diterima [X] ditolak

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.