BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

5.1.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rancanggan rencana penggujian yang akan dilakukan pada sistem informasi manajemen berbasis client server di Cv.Defourdelta.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black Box
Pengolahan data Pegawai	Tambah, Ubah, Cari data pegawai	Black Box
Pengolahan data Konsumen	Tambah, Ubah, Cari data Konsumen	Black Box
Pengolahan data User	Tambah, Ubah Cari data user	Black Box
Pengolahan data absensi	Tambah, Cari data absensi, Cetak Data Absensi	Black Box
Pengolahan data gaji	Tambah, Cari, Cetak data gaji,Cetak Slip gaji	Black Box
Pengolahan data pemesanan	Tambah, Cetak data pemesanan	Black Box
Pengolahan data pembayaran	Tambah, Cari data pembayaran	Black Box

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Login

Tabel 5.2 Tabel pengujian login (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Data masukan	User_ID, Password , Pilih Bagian
Yang di harapkan	Data login dimasukkan, Pilih Bagian, isi User_ID dan isi password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka operator dapat menjalankan sistem
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.3 Tabel pengujian login (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data salah)	
Data masukan	Bagian salah, User_id salah dan password salah
Yang di harapkan	Data login username dan password salah dan menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Operator tidak bisa melakukan login, menampilkan pesan, sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

2. Pengolahan Data Pegawai

Tabel 5.4 Tabel pengujian data pegawai (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pegawai yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.

Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data pegawai yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah diedit masuk kedalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dan tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pegawai yang akan dicari dengan benar
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data Berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.5 Tabel pengujian data pegawai (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pegawai yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil, klik simpan, maka akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data pegawai yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses masukan data salah, klik simpan dan data tidak berubah didalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pegawai yang akan dicari dengan salah
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data tidak Berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	Sukses

3. Pengolahan Data Pelanggan

Tabel 5.6 Tabel pengujian data pelanggan (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pelanggan yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data pelanggan yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah diedit masuk kedalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dan tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pelanggan yang akan dicari dengan benar
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data Berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.7 Tabel pengujian data Pelanggan (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pelanggan yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data pelanggan yang sudah ada dalam database dengan data yang salah

Yang di harapkan	Proses masukan data salah, klik simpan dan data tidak tersimpan kedalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pelanggan yang akan dicari dengan salah
Yang di harapkan	Proses Pencarian Data tidak ditemukan dalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil dicari dari dalam database
Kesimpulan	Sukses

4. Pengolahan Data User

Tabel 5.8 Tabel pengujian data User (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data User yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data User yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah diedit masuk kedalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dan tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.9 Tabel pengujian data User (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data User yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil, klik simpan, maka akan muncul pesan kesalahan

Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Ubah Data	
Data masukan	Mengubah atribut data User yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses masukan data salah
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah
Kesimpulan	Sukses

5. Pengolahan Data Absensi

Tabel 5.10 Tabel pengujian data absensi (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data absensi yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data Absensi	
Data masukan	Mengisi Atribut data absensi pegawai dengan benar
Yang di harapkan	Proses pencarian data berhasil ditemukan dalam databased
Pengamatan	Data berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
Cetak Data	
Data masukan	Data Absensi
Yang di harapkan	Proses cetak data absensi pegawai berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.11 Tabel pengujian data absensi (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data absensi yang telah disediakan dengan data yang salah, mengisi data absensi dengan data tanggal yang sama atau sudah absen
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil dan akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data Absensi	
Data masukan	Mengisi Atribut data absensi pegawai dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pencarian data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

6. Pengolahan Data Gaji

Tabel 5.12 Tabel pengujian data gaji (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Hitung Data Gaji Pegawai	
Data masukan	Mengisi Atribut data tanggal gaji pegawai dengan benar
Yang di harapkan	Proses perhitunggan gaji pegawai berhasil
Pengamatan	Data gaji pegawai berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
Cetak Data	
Data masukan	Data Gaji
Yang di harapkan	Proses cetak slip gaji berhasil,Proses cetak data gajipegawai berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.13 Tabel pengujian data gaji (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Hitung data gaji	
Data masukan	Mengisi data gaji dengan data tanggal yang sama atau sudah absen
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil dan akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data tidak berhasil dihitung.
Kesimpulan	Sukses
Cetak Data	
Data masukan	Data Gaji Salah
Yang di harapkan	Proses cetak slip gaji dan Proses cetak data gaji pegawai tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

7. Pengolahan Data Pemesanan

Tabel 4.14 Tabel pengujian data pemesanan (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pemesanan yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data Pemesanan	
Data masukan	Mengisi Atribut data pemesanan dengan data benar
Yang di harapkan	Proses pencarian data berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
Cetak Data	
Data masukan	Data Pemesanan
Yang di harapkan	Proses cetak faktur pemesanan

Pengamatan	Data berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.15 Tabel pengujian data pemesanan (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut pemesanan yang telah disediakan dengan data yang salah, atau tidak mengisi field yang disediakan
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data Absensi	
Data masukan	Mengisi Atribut pemesanan dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pencarian data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

8. Pengolahan Data Pembayaran

Tabel 4.16 Tabel pengujian data pembayaran (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji(Data normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pembayaran yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data Pembayaran	
Data masukan	Mengisi Atribut data pembayaran dengan data benar
Yang di harapkan	Proses pencarian data berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

Cetak Data	
Data masukan	Data pembayaran
Yang di harapkan	Proses cetak faktur pembayaran
Pengamatan	Data berhasil dicetak.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.17 Tabel pengujian data pembayaran (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut pembayaran yang telah disediakan dengan data yang salah.
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database.
Kesimpulan	Sukses
Cari Data Pembayaran	
Data masukan	Mengisi Atribut pembayaran n dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pencarian data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan output yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi dan pengujian sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi dan pengujian sistem adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi dan pengujian sistem ini adalah suatu sistem informasi manajemen yang sudah berjalan dengan baik.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam pembahasan suatu permasalahan yang terjadi, diperlukan beberapa pembatasan sehingga penyajian lebih terarah dan terkait satu sama lain. Adapun batasan dari masalah ini adalah sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi manajemen yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses absensi, penggajian pegawai,pemesanan sablon dan pembayaran biaya pemesanan sablon.
2. Tidak membahas tentang proses retur untuk barang yang sudah dipesan.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
4. Bahasa Pemograman yang digunakan adalah PHP.
5. Sistem informasi ini menggunakan konsep jaringan *client server* Topologi Star.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan *Apachefriends Xampp* 1.6.6a WIN 32, Dreamweaver CS3 dan MySQL 1.4. *Apachefriends Xampp* 1.6.6a WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan *dreamweaver* CS3 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *webbased*. Sementara itu MySQL degunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Hardware adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan sistem informasi. Dengan bantuan komputer ini diharapkan proses pengolahan data dapat lebih cepat, sehingga informasi yang dibutuhkan oleh berbagai pihak dapat segera terpenuhi dengan data yang akurat.

Hardware yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi ini secara optimal memerlukan spesifikasi minimum komputer sebagai berikut :

1. Komputer *server*
    a. Processor : Minimal (2.4 GHz).
    b. HardDisk : Minimal 80 Gb.
    c. Memory : Minimal 512 Mb.
    d. Monitor : Minimal 15”

e. Mouse dan Keyboard

f. Printer

2. Komputer *client*

a. Processor : Minimal (1,8 GHz).

b. HardDisk : Minimal 20 Gb.

c. Memory : Minimal 128 Mb.

d. Monitor : Minimal 15”

e. Mouse dan keyboard

f. Printer

5.2.4. Implementasi Basis Data

Struktur tabel untuk `tbl_user`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_user` (
  `id_user` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_bagian` char(10) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `level` varchar(50) NOT NULL default 'user',
  `namagambar` varchar(100) NOT NULL,
  `direktori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `modul`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_submodul` int(5) NOT NULL,
  `nama_modul` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `publish` enum('Y','N') NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') NOT NULL,
  `kode_bagian` char(5) NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  `gambar` varchar(10) NOT NULL,
  `static_content` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ;
```

Struktur tabel untuk `mst_finishing`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_finishing` (
  `kode_finishing` char(10) NOT NULL,
  `jenis_finishing` varchar(20) NOT NULL,
  `harga` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_finishing`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_jenis_bahan`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_jenis_bahan` (
  `kode_bahan` char(10) NOT NULL,
  `nama_bahan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_bahan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_jenis_cat`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_jenis_cat` (
  `kode_cat` char(10) NOT NULL,
  `jenis_cat` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_cat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_konsumen`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_konsumen` (
  `kode_konsumen` char(10) NOT NULL,
```

```
  `nama_konsumen` varchar(25) NOT NULL,
  `contact_person` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(20) default NULL,
  `bank_account` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_konsumen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_order`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_order` (
  `no_faktur` char(15) NOT NULL,
  `kode_konsumen` char(10) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_faktur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_order_detail`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_order_detail` (
  `no_faktur` char(15) NOT NULL,
  `kode_article` char(15) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_dead_line` date NOT NULL,
  `tgl_finish` date NOT NULL,
  `status_produksi` char(15) NOT NULL,
  `warna_bahan` char(20) NOT NULL,
  `kode_bahan` char(10) NOT NULL,
  `kode_cat` char(10) NOT NULL,
  `kode_finishing` char(10) NOT NULL,
  `namagambar` varchar(50) default NULL,
  `direktori` varchar(50) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_payment`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_payment` (
  `no_faktur` char(15) NOT NULL,
```

```
  `payment_1` float default NULL,
  `payment_2` float default NULL,
  `payment_3` float default NULL,
  `payment_4` float default NULL,
  `payment_5` float default NULL,
  `status_bayar` varchar(20) NOT NULL default 'Belum lunas',
  `tgl_pay_1` date default NULL,
  `tgl_pay_2` date default NULL,
  `tgl_pay_3` date default NULL,
  `tgl_pay_4` date default NULL,
  `tgl_pay_5` date default NULL,
  `ket_pay_1` varchar(20) default NULL,
  `ket_pay_2` varchar(20) default NULL,
  `ket_pay_3` varchar(20) default NULL,
  `ket_pay_4` varchar(20) default NULL,
  `ket_pay_5` varchar(20) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_qty`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_qty` (
  `no_faktur` char(15) NOT NULL,
  `kode_article` char(15) NOT NULL,
  `xs` int(5) default NULL,
  `s` int(5) default NULL,
  `m` int(5) default NULL,
  `l` int(5) default NULL,
  `xl` int(5) default NULL,
  `harga_xs` float NOT NULL,
  `harga_s` float NOT NULL,
  `harga_m` float NOT NULL,
  `harga_l` float NOT NULL,
  `harga_xl` float NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `mst_temp_order_detail`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_temp_order_detail` (
```

```
  `no_faktur_temp` char(15) NOT NULL,
  `kode_konsumen` char(5) NOT NULL,
  `kode_article` char(15) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(50) default NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `tgl_dead_line` date default NULL,
  `tgl_finish` date default NULL,
  `warna_bahan` char(20) NOT NULL,
  `kode_bahan` char(10) NOT NULL,
  `kode_cat` char(10) NOT NULL,
  `jml_warna_article` enum('bawah','atas') NOT NULL,
  `kode_finishing` char(10) NOT NULL,
  `namagambar` varchar(50) default NULL,
  `direktori` varchar(50) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `sub_modul`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sub_modul` (
  `kode_submodul` char(20) NOT NULL,
  `id_submodul` int(10) NOT NULL,
  `nama_submodul` varchar(100) NOT NULL,
  `link` varchar(50) NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `tbl_absensi`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_absensi` (
  `id_absensi` int(50) NOT NULL auto_increment,
  `nip` varchar(15) NOT NULL,
  `kehadiran` enum('Y','N') NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `jam_masuk` time default NULL,
  `jam_keluar` time default NULL,
  `jml_jam_lembur` int(5) NOT NULL default '0',
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_absensi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=372 ;
```

Struktur tabel untuk `tbl_bagian`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_bagian` (
  `kode_bagian` char(10) NOT NULL,
  `nama_bagian` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_bagian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struktur tabel untuk `tbl_gaji`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_gaji` (
   `kode_bagian` char(10) NOT NULL,
  `kode_jabatan` char(10) NOT NULL,
  `nama_jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `gaji_pokok` float NOT NULL,
  `gaji_lembur` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_gaji`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

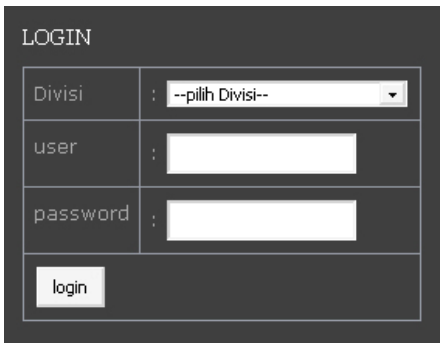
Struktur tabel untuk `tbl_pegawai`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pegawai` (
  `nip` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_jabatan` char(10) NOT NULL,
  `kode_bagian` char(10) NOT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pegawai` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `namagambar` varchar(50) NOT NULL,
  `direktori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

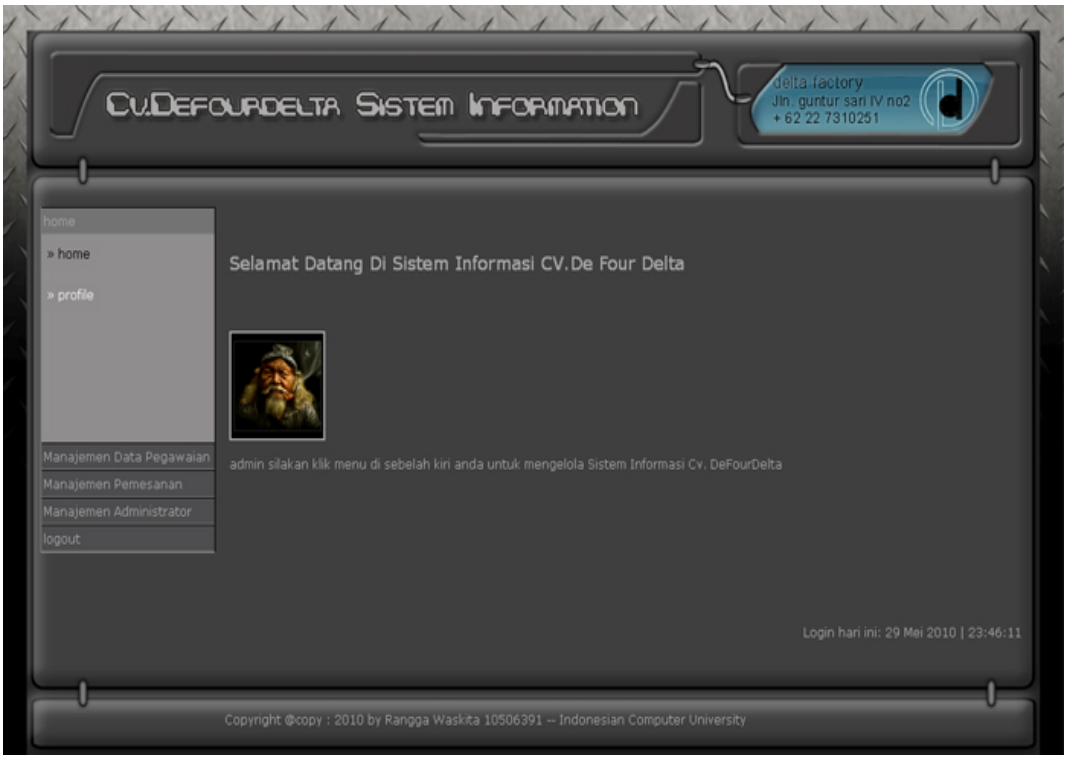
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat.

1. Tampilan Login



Gambar 5.1 Tampilan Login

2. Menu Utama



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampil Data Pegawai

tampil data pegawai

NO	FHOTO	NIP	JABATAN	DIVISI	NAMA	TELEPON	ALAMAT	TAMBAH	
1		ADM1-01	Staff Administrasi	Administrasi dan Marketing	Lia	0856783912	Sukarno Hatta	edit	hapus
2		ADM1-02	Staff Administrasi	Administrasi dan Marketing	Weny	0812346261	Gerkong	edit	hapus
3		ASF-01	Asssisten Film	Bagian Produksi	Ahmad	022-9159242	Cibeuying	edit	hapus
4		ASF-02	Asssisten Film	Bagian Produksi	Budi	0891737385	Cimindi	edit	hapus
5		ASF-03	Asssisten Film	Bagian Produksi	Sany	098989392	batas	edit	hapus
6		MNj-01	Manajer	Manager	Daud Usman	0813441331	Buah batu	edit	hapus

cetak data pegawai

1 |

Gambar 5.3 Tampilan Data Pegawai

4. Tampil Data Absensi

tampil data absensi

cari record pegawai : cari

NO	NIP	NAMA	JABATAN	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	KEHADIRAN	LEMBUR
1	MNj-01	Daud Usman	Manajer	03 Januari 2010	tidak masuk	tidak masuk	N	0 jam | lembur
2	ASF-03	Sany	Asssisten Film	03 Januari 2010	tidak masuk	tidak masuk	N	0 jam | lembur
3	ASF-02	Budi	Asssisten Film	03 Januari 2010	tidak masuk	tidak masuk	N	0 jam | lembur
4	ASF-01	Ahmad	Asssisten Film	03 Januari 2010	tidak masuk	tidak masuk	N	0 jam | lembur
5	ADM1-02	Weny	Staff Administrasi	03 Januari 2010	tidak masuk	tidak masuk	N	0 jam | lembur
6	ADM1-01	Lia	Staff Administrasi	03 Januari 2010	07:19:47	17:19:47	Y	1 jam | lembur
7	ADM1-01	Lia	Staff Administrasi	01 Januari 2010	tidak masuk	tidak masuk	N	0 jam | lembur
8	ADM1-02	Weny	Staff Administrasi	01 Januari 2010	08:25:37	17:25:37	Y	1 jam | lembur
9	ASF-01	Ahmad	Asssisten Film	01 Januari 2010	07:25:37	18:25:37	Y	2 jam | lembur
10	ASF-02	Budi	Asssisten Film	01 Januari 2010	08:30:37	16:25:37	Y	0 jam | lembur
11	ASF-03	Sany	Asssisten Film	01 Januari 2010	08:00:37	19:00:37	Y	3 jam | lembur
12	MNj-01	Daud Usman	Manajer	01 Januari 2010	08:25:37	17:25:37	Y	1 jam | lembur

1 |

Gambar 5.4 Tampilan Data Absensi

5. Tampil Data Gaji Pegawai

NO	NIP	NAMA PEGAWAI	JML KEHADIRAN	JML LEMBUR	GAJI POKOK	GAJI LEMBUR	TOTAL GAJI
1	ADM1-01	Lia	1 hari	1 jam	50000	5000	55000
2	ADM1-02	Weny	1 hari	1 jam	50000	5000	55000
3	ASF-01	Ahmad	1 hari	2 jam	17500	3500	21000
4	ASF-02	Budi	1 hari	0 jam	17500	0	17500
5	ASF-03	Sany	1 hari	3 jam	17500	5250	22750
6	MNj-01	Daud Usman	1 hari	1 jam	65000	6500	71500

cetak laporan gaji

Gambar 5.5 Tampilan Data Gaji Pegawai

6. Tampil Data Order

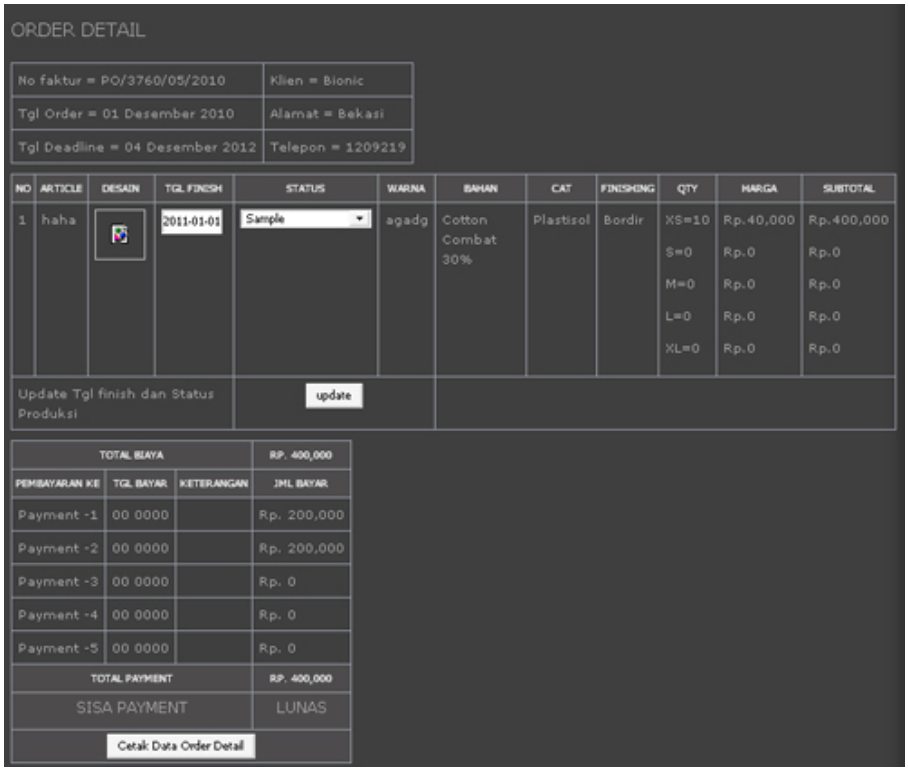
DATA ORDER

NO	NO ORDER	KLIEN	TGL ORDER	TOTAL BIAYA	PEMBAYARAN	SISA	STATUS	DETAIL	HAPUS
1	PO/3760/05/2010	Bionic	2010-12-01	Rp.400,000	Rp.400,000	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
2	PO/5627/05/2010	Suicide Anthem	2010-05-07	Rp.4,020,000	Rp.4,020,000	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
3	PO/9225/05/2010	Suicide Anthem	2010-03-01	Rp.810,500	Rp.810,500	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
4	PO/9642/05/2010	Seven Stones	2010-02-06	Rp.1,248,000	Rp.1,248,000	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
5	PO/2723/05/2010	Suicide Anthem	2010-02-03	Rp.6,445,000	Rp.6,445,000	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
6	PO/4141/05/2010	Seven Stones	2010-01-01	Rp.6,690,000	Rp.6,690,000	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
7	PO/1010/05/2010	Bionic	2010-01-01	Rp.766,000	Rp.766,000	Rp.0	LUNAS	Detail	Hapus
8	PO/2127/05/2010	Bionic	2010-01-01	Rp.1,616,000	Rp.1,000,000	Rp.616,000	BELUM LUNAS	Detail	Hapus
9	PO/6166/05/2010	Bionic	2010-01-01	Rp.3,348,000	Rp.2,500,000	Rp.848,000	BELUM LUNAS	Detail	Hapus
10	PO/5259/05/2010	Bionic	2010-01-01	Rp.7,705,000	Rp.7,000,000	Rp.705,000	BELUM LUNAS	Detail	Hapus

1 | 2 | Next > | Last >>

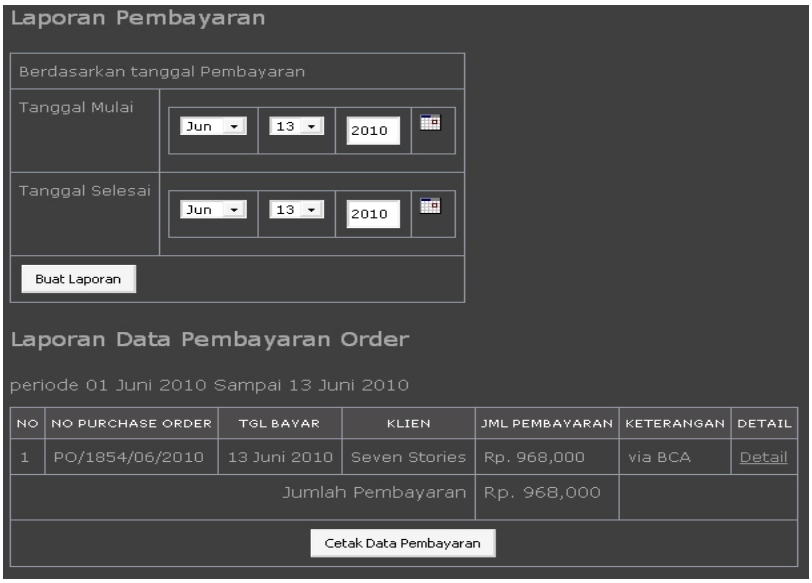
Gambar 5.6 Tampilan Data Order

7. Tampil Data Order Detail



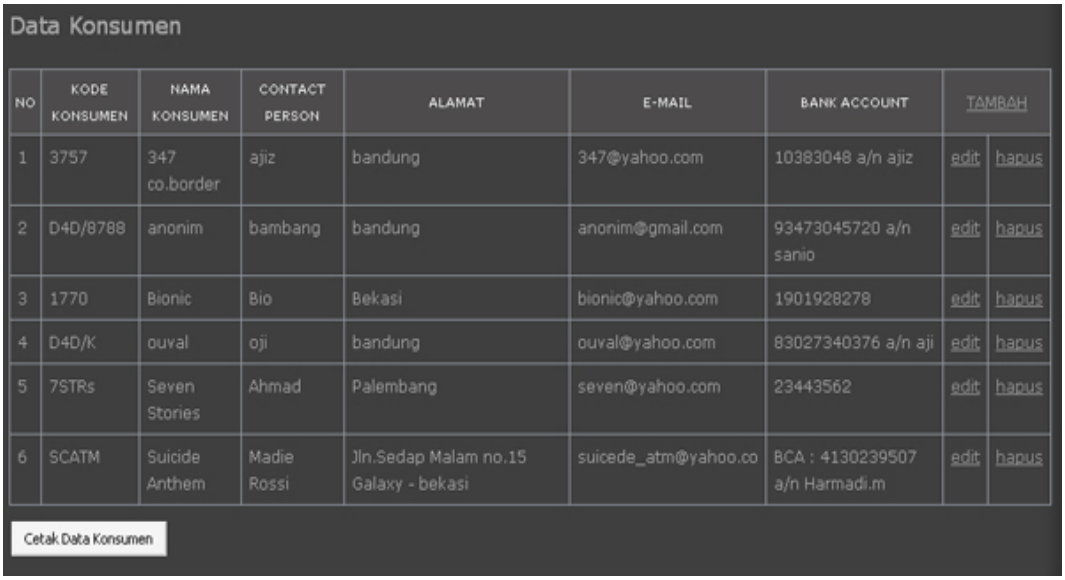
Gambar 5.7 Tampilan Data Order Detail

8. Tampil Data Pembayaran



Gambar 5.8 Tampilan Data Pembayaran

9. Tampil Data Konsumen



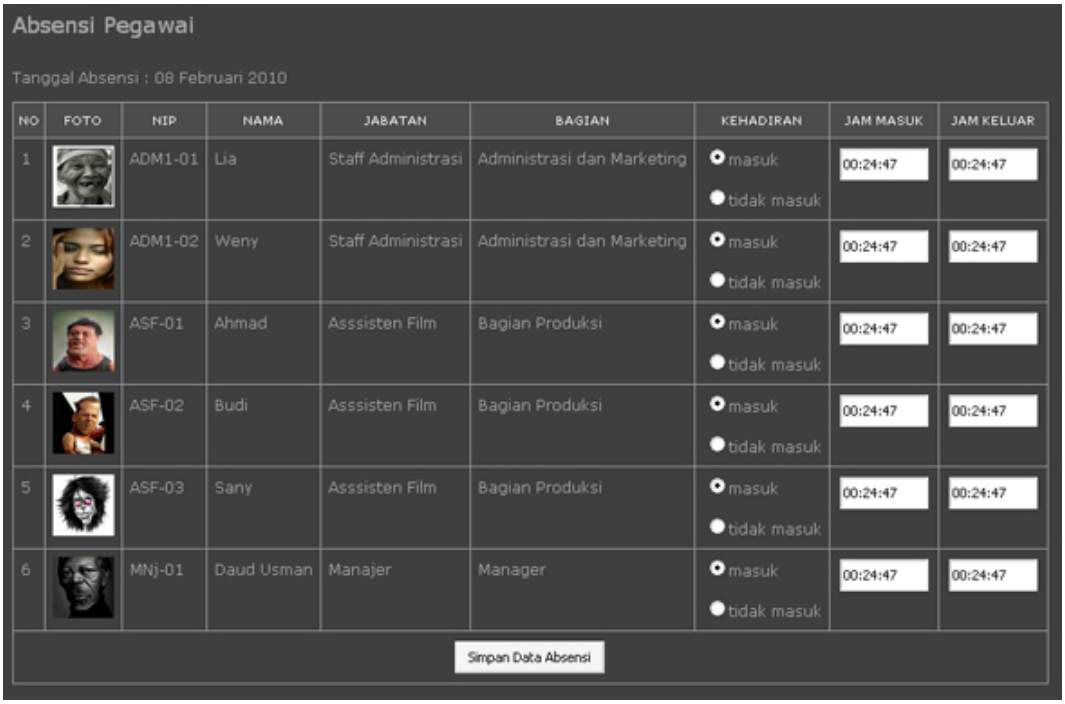
Gambar 5.9 Tampilan Data Konsumen

10. Input Data Pegawai



Gambar 5.10 Input Data Pegawai

11. Input Data Absensi



Gambar 5.11 Input Data Absensi Pegawai

12. Input Perhitungan Gaji



Gambar 5.12 Hitung Gaji Pegawai

13. Input Data Purchase Order



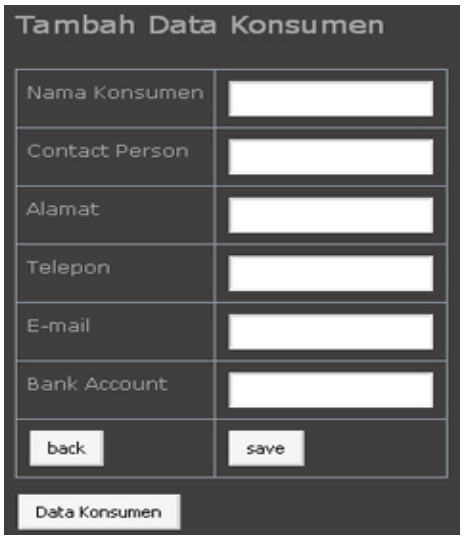
Gambar 5.13 Input Data Purchase Order

14. Input Data Pembayaran



Gambar 5.14 Input Data Pembayaran

15. Input Data Konsumen



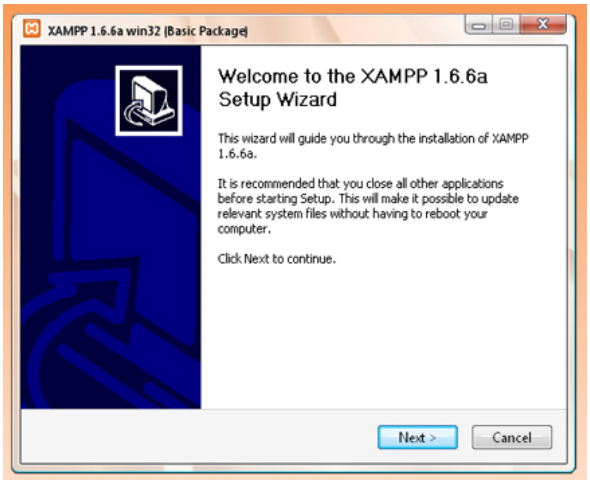
Gambar 5.15 Input Data Konsumen

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam Implementasi instalasi Program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instalasi program sistem informasi manajemen berbasis client server di cv.defourdelta.

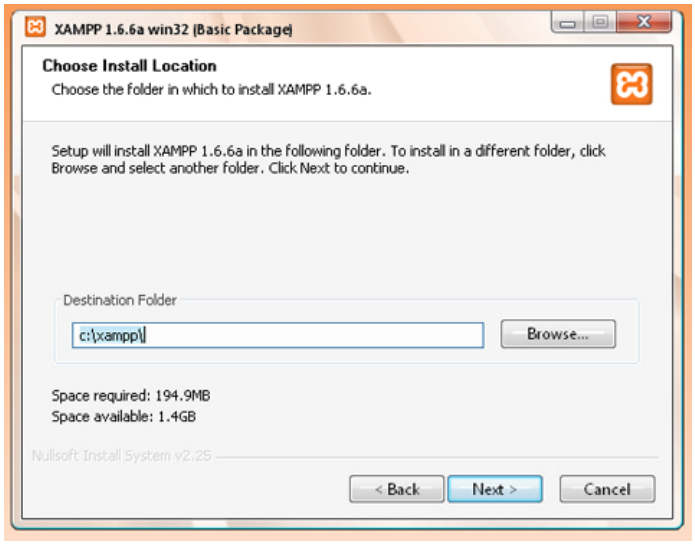
1. Instalasi *Xampp* 1.6.6a WIN 32.

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



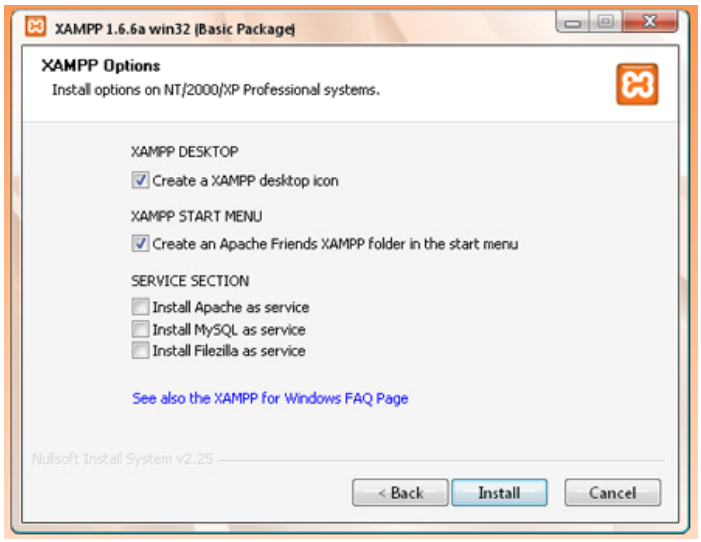
Gambar 5.16 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 1

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



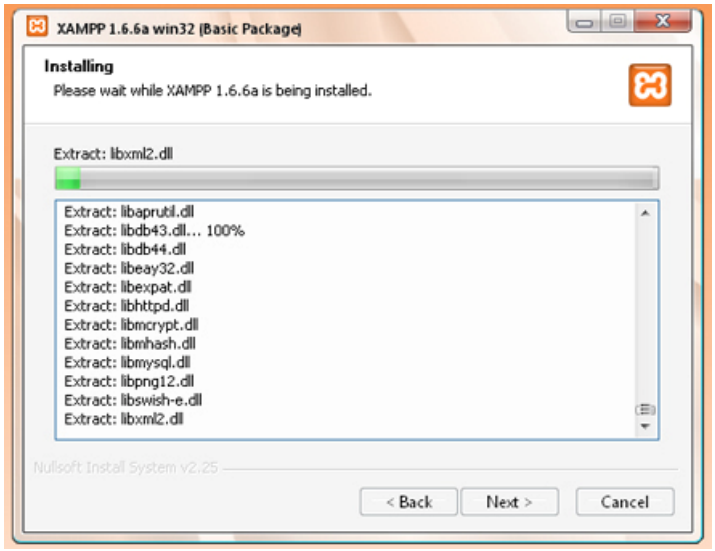
Gambar 5.17 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 2

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



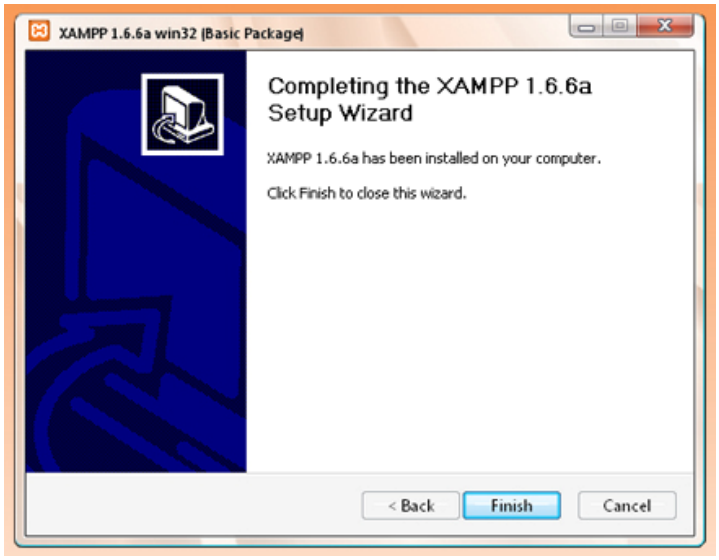
Gambar 5.18 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 3

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



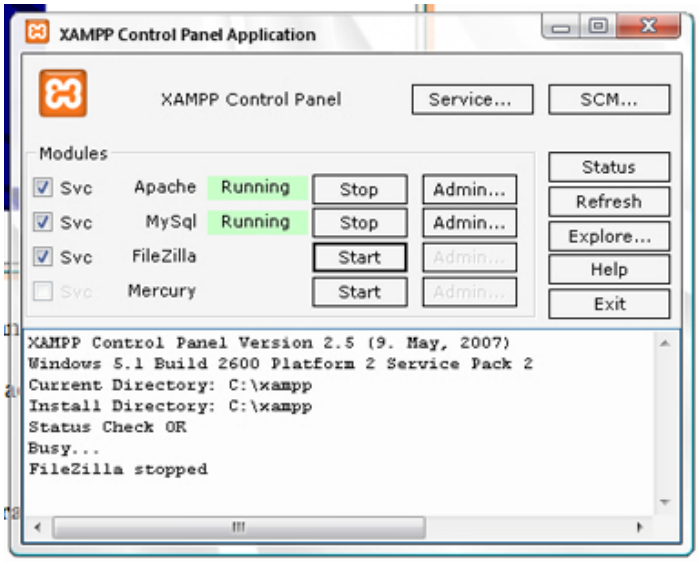
Gambar 5.19 Proses Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32

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



Gambar 5.20 Proses selesai Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32

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 5.21 Xampp 1.6.6a WIN 32 Control Panel

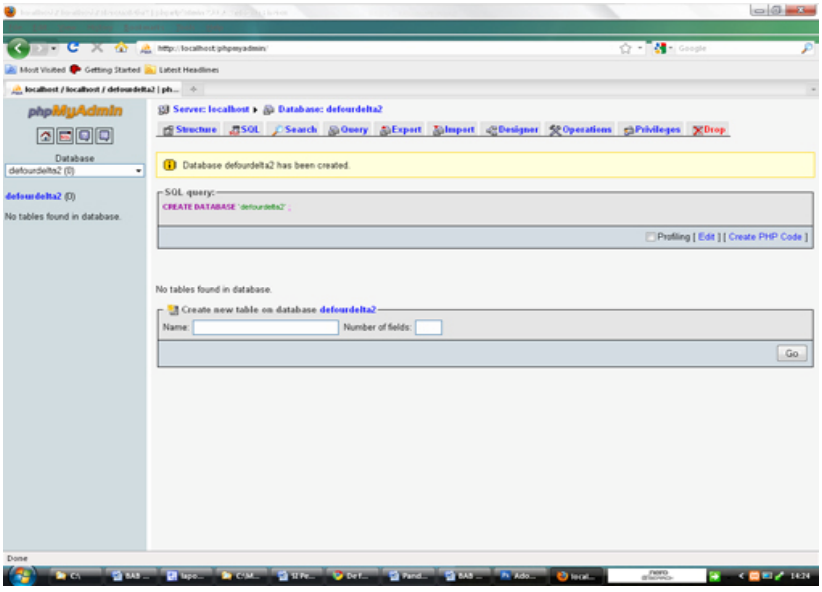
2. Proses Pembuatan Database Di *Xampp 1.6.6a WIN 32*

   a. Setelah Proses Instalasi *Xampp 1.6.6a WIN 32* selesai, Jalankan Mozilla firefox Kemudian pada isian alamat ketikan http://localhost/phpmyadmin/ sehingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



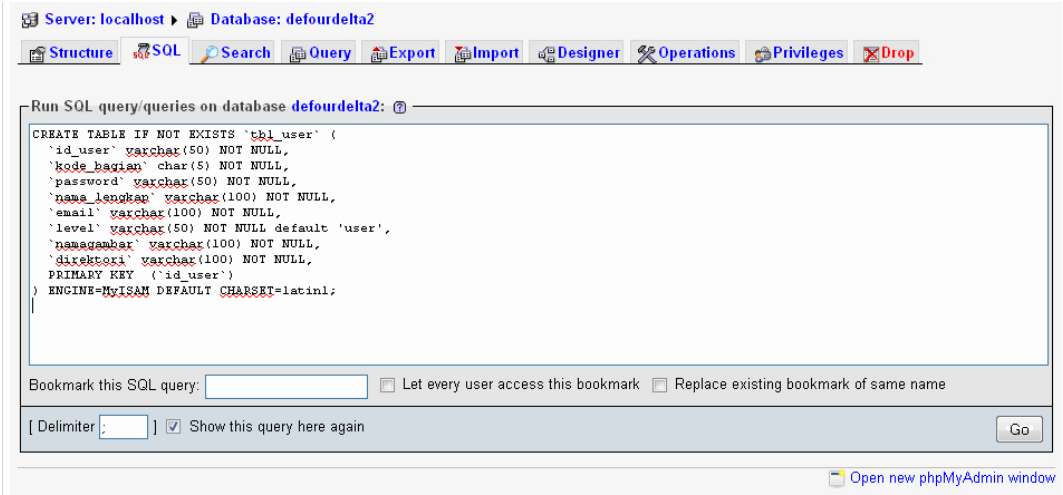
Gambar 5.22 Proses Pembuatan database tahap 1

b. Setelah itu pada bagian Create new database ketikan defourdelta dan kemudian pilih tombol create.



Gambar 5.23 Proses Pembuatan database tahap 2

c. Setelah itu pilih menu SQL pada pilihan toolbar yang ada pada pilihan bagian atas setelah itu copy satu per satu sintak sql pada sub bab 4.2.4 Implementasi basis data pada isian Run Sql Query setelah itu pilih Go.



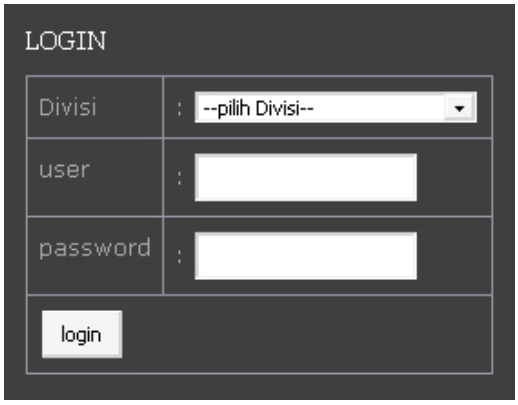
Gambar 5.24 Proses Pembuatan database tahap 3

d. Setelah semua pembuatan tabel selesai kemudian pindahkan folder defourdelta yang berisikan program sistem informasi manajemen berbasis client server ke folder xampp/htdocs atau pada start menu pilih apache friends kemudian pilih xampp htdocs folder, sesudah itu buka mozilla firefox kemudian ketikan alamat http://localhost/defourdelta/.

5.2.7. Penggunaan Program

Pada Penggunaan program ini akan dijelaskan secara detail mengenai penggunaan program sistem informasi manajemen berbasis client server di cv.defourdelta.

1. Input Data Login



Gambar 5.25 Tampilan Input Data Login

Pada *form login* digunakan *user* agar dapat melakukan login. Bila tombol *login* di klik oleh *user* dan data divisi,*user* dan *password* benar maka user tersebut dapat menggelola sistem informasi manajemen berdasarkan hak akses divisi.

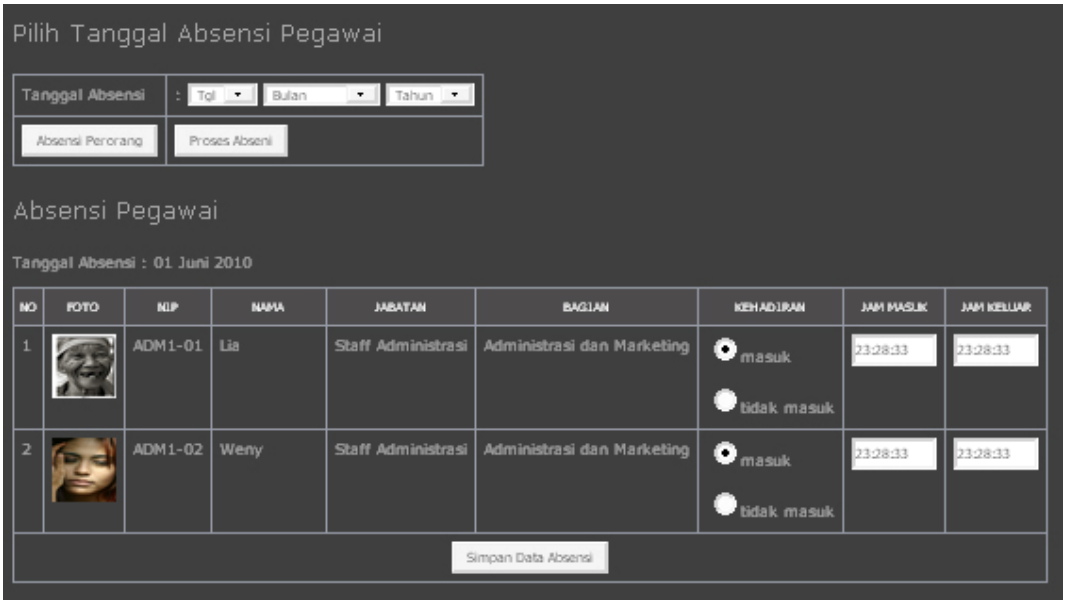
2. Input Data User



Gambar 5.26 Tampilan Input Data User

Pada *form input* data *user* digunakan oleh oleh admin atau yang memiliki hak akses sebagai manager yang bisa menambahkan data user berdasarkan data pegawai.

3. Input Data Absensi



Gambar 5.27 Tampilan Input Data Absensi

Pada form input data absensi ini digunakan oleh bagian administrasi atau manager, untuk memulai proses absensi pertama-tama pilih tanggal absensi pegawai pada pilihan combo box yang telah disediakan, setelah itu akan mencul semua data pegawai kemudian pilih pilihan radio button pada kolom kehadiran dan isi pada filed jam masuk dan jam keluar pegawai sesuai dengan kehadiran pegawai pada tanggal tersebut.pada form ini terdapat tiga piliha *button* yaitu absensi peroranggan, proses absensi dan simpan data absensi.

4. Form Input Data Absensi Perorangan



Gambar 5.28 Tampilan Input Data Absensi Perorangan

Pada form input data Absensi peroranggan ini digunakan untuk menggisi data absensi pegawai secara peroranggan, pada form ini pertama – tama pilih nama pegawai pada combo box setelah itu pilih tanggal absensi pegawai kemudian pilih kehadiran pegawai dan input

kan data jam masuk dan jam keluar pegawai kemudian pilih tombol save. Pada form ini terdapat dua button yaitu save dan reset.

5. Form Input Data Hitung Gaji Pegawai



Gambar 5.29 Tampilan Input Data Hitung Gaji Pegawai

Pada form input data hitung gaji pegawai ini *user* bisa memilih atau tidak memilih nama pegawai, jika user memilih data pegawai kemudian memilih tanggal mulai dan tanggal selesai sesuai dengan pilihan yang telah disediakan maka data yang akan dihasilkan adalah data gaji pegawai berdasarkan nama pegawai dan tanggal yang telah diinputkan oleh user. Dan jika user tidak memilih nama pegawai dan hanya memilih tanggal muli dan selesai maka data yang dihasilkan adalah semua data gaji pegawai berdasarkan tanggal yang telah di inputkan oleh user.

6. Form Input Data Divisi



Gambar 5.30 Tampilan Input Data Divisi

Pada form input data divisi ini hanya yang mempunyai hak akses sebagai manager saja yang bisa menambahkan data divisi. Pada fom ini terdapat tiga tombol yaitu proses,simpan dan reset.

7. Form Input Data Gaji Dan Jabatan Pegawai



Gambar 5.31 Tampilan Input Data Gaji Dan Jabatan Pegawai

Pada form input data gaji dan jabatan ini hanya yang mempunyai hak akses sebagai manager saja yang bisa menambahkan data gaji dan jabatan. Pada fom ini terdapat tiga tombol yaitu proses, save dan reset.

8. Form Input Data Purchase Order



Gambar 5.32 Tampilan Input Data Purchase Order

Pada form input data purchase order ini semua bagian dapat mengakses form ini, pada isian no po sudah otomatis terisi dengan kodifikasi yang telah dibuat. Pada form ini user harus menggisi semua pilihan yang telah disediakan.

Setelah semua form disi data po dapat dilihat pada bagian bawah form purchase order, user dapat menggisikan data po beberapa kali dengan no po yang sama sebelum memilih tombol selesai. User juga bisa sekaligus mengupdate data purchase order pada bagian yang telah disediakan atau langsung mencetak data purchase order.

9. Form Input Data Pembayaran



Gambar 5.33 Tampilan Input Data Pembayaran

Pada form input data pembayaran ini user bisa menginputkan data pembayaran konsumen berdasarkan no po, dalam form input data pembayaran ini juga user sekaligus dapat melihat total pembayaran dan sisa pembayaran yang telah dilakukan konsumen.

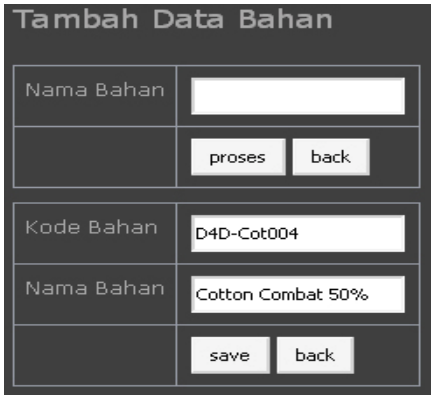
10. Form Input Data Konsumen



Gambar 5.34 Tampilan Form Input Data Konsumen

Pada form input data konsumen ini user harus mengisi semua filed isian yang telah disediakan, setelah semua filed terisi tekan tombol save untuk menyimpan data konsumen kedalam database.

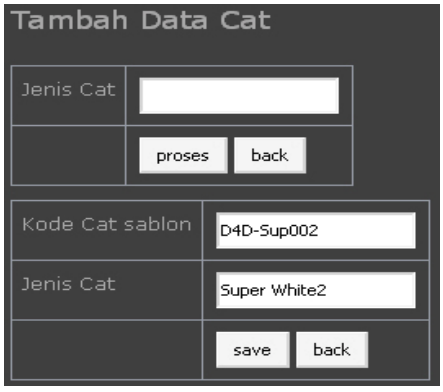
11. Form Input Data Jenis Bahan



Gambar 5.35 Tampilan Form Input Data Bahan

Pada form input data bahan ini user harus mengisi semua filed isian yang telah disediakan, setelah semua filed terisi tekan tombol save untuk menyimpan data bahan kedalam database atau tekan tombol back untuk kembali kehalam sebelumnya.

12. Form Input Data Jenis Cat



Gambar 5.36 Tampilan Form Input Data Cat

Pada form input data jenis cat ini user harus mengisi semua filed isian yang telah disediakan, setelah semua filed terisi tekan tombol save

untuk menyimpan data jenis cat kedalam database atau tekan tombol back untuk kembali kehalam sebelumnya.

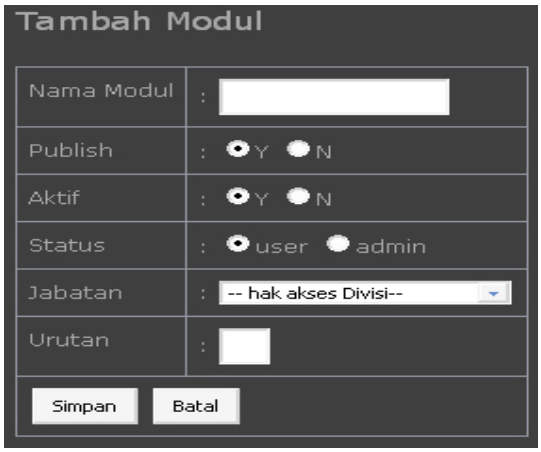
13. Form Input Data Jenis Fhinishing



Gambar 5.37 Tampilan Form Input Data Fhinishing

Pada form input data jenis fhinishing ini user harus mengisi semua filed isian yang telah disediakan, setelah semua filed terisi tekan tombol save untuk menyimpan data jenis fhinishing kedalam database atau tekan tombol back untuk kembali kehalam sebelumnya.

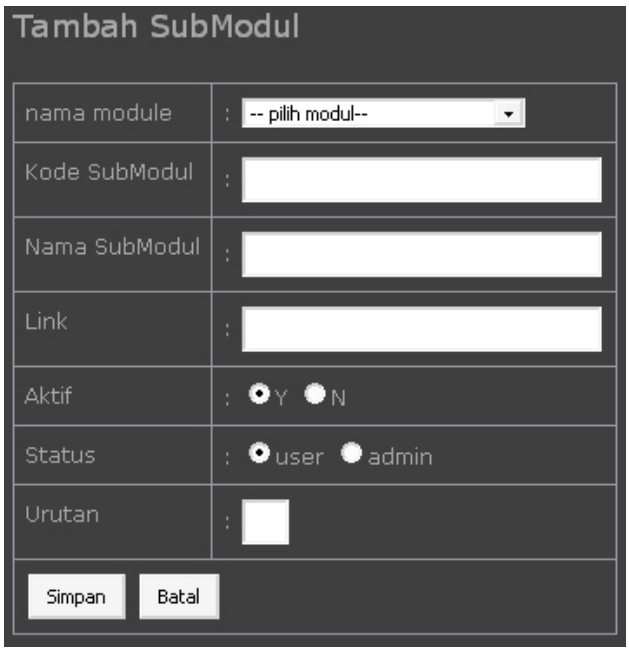
14. Form Input Data Module



Gambar 5.38 Tampilan Form Input Data Module

Pada form input data module ini hanya admin atau manager yang bisa mengakses form ini, dalam form ini admin atau manager dapat mengatur apakah menu akan ditampilkan atau tidak. Dalam form ini juga admin atau manager bisa mengatur hak akses terhadap menu yang yang akan dibuat.

15. Form Input Data Submodule



Gambar 5.39 Tampilan Form Input Data Submodule

Pada form input data Submodule ini hanya admin atau manager yang bisa mengakses form ini, dalam form ini admin atau manager dapat mengatur apakah Submodule akan ditampilkan atau tidak. Dalam form ini juga admin atau manager bisa mengatur hak akses terhadap Submodule yang yang akan dibuat.