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 Keras

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

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

5.1.3 Implementasi Perangkat Lunak

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

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data *User*, data *guestbook*, data pendaftaran, data permintaan, data promo, data detailpromo, data channel.

1. Data tblmember

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblmember` (
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Data tblpelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpelanggan` (
  `no_pel` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_pel` varchar(25) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(13) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_tlp` int(15) NOT NULL,
  `tmpt_lahir` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
  `identitas` varchar(25) NOT NULL,
  `npwp` varchar(20) NOT NULL,
  `id_promo` int(20) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_daftar` date NOT NULL,
  `almt_tagih` varchar(100) NOT NULL,
  `tlp_tagih` int(15) NOT NULL,
  `fax_tagih` int(15) NOT NULL,
  `waktu_pembayaran` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_pembayaran` int(3) NOT NULL,
  `cara_pembayaran` varchar(20) NOT NULL,
  `status_rmh` varchar(20) NOT NULL,
  `status` enum('BELUM','PROSES','SELESAI') NOT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pel`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_promo` (`id_promo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Data tblpermintaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpermintaan` (
  `id_minta` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pel` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_minta`),
  KEY `no_pel` (`no_pel`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

4. Data tblpromo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpromo` (
 `id_promo` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_promo` varchar(15) NOT NULL,
 `harga_promo` int(15) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_promo`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=27 ;
```

5. Data tbldetailpromo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpromo` (
  `id_promo` int(20) NOT NULL,
  `id_channel` int(20) NOT NULL,
  KEY `id_promo` (`id_promo`),
  KEY `id_channel` (`id_channel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Data tblchannel

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblchannel` (
  `id_channel` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_channel` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_channel`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=19 ;
```

7. Data tbltransaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbltransaksi` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pel` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `no_record` int(4) NOT NULL,
  `no_rek` int(20) NOT NULL,
  `atasnama` varchar(25) NOT NULL,
  `tambahan` int(15) NOT NULL,
  `status` enum('KURANG','LUNAS') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `no_pel` (`no_pel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

8. Data tabeluser

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabeluser` (
  `id_admin` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `userid` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `level` varchar(15) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=25 ;
```

9. Data tblgantipromo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblgantipromo` (
  `id` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pel` varchar(15) NOT NULL,
  `id_promo` int(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `no_pel` (`no_pel`),
```

```
  KEY `id_promo` (`id_promo`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

10. Data tblberhentiberlangganan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblberhentiberlangganan` (
  `id` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pel` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `no_pel` (`no_pel`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

11. Data tbliklan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbliklan` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(20) NOT NULL,
  `isi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

12. Data tblguestbook

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guestbook` (
   `id` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `nama` varchar(20) NOT NULL,
   `email` varchar(20) NOT NULL,
   `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=3 ;

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman Utama**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman.

Bentuk :



Gambar 5.1 Halaman Utama

Uraian cara penggunaan :

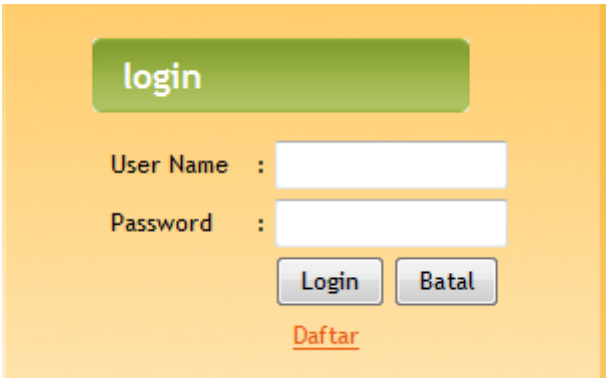
1. Setiap masuk ke halaman utama akan muncul profile, promo, berlangganan, dan guestbook.
2. Tekan daftar untuk mendaftar menjadi member.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : ***Login* Pelanggan**

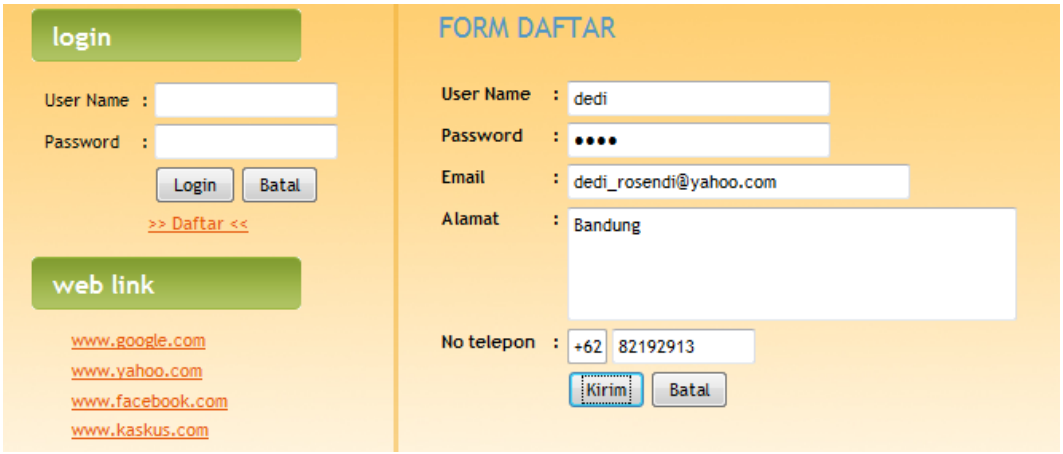
Fungsi : Untuk menampilkan halaman login pelanggan/member.

Bentuk :



Gambar 5.2 Tampilan *Login User* Untuk Mendaftar *Menber*

Tekan daftar untuk *user* baru, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.3 Halaman *Input Member User*

Kemudian isikan *User* baru yang tadi



Gambar 5.4 Halaman *Login User* Baru

Rancangan Dialog Screen

Nama Dialog Screen : ***Input* Data Pelanggan**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman *input* data pelanggan.

Bentuk :



Gambar 5.5 Halaman *Input* Data Pelanggan

Uraian cara pengguanan :

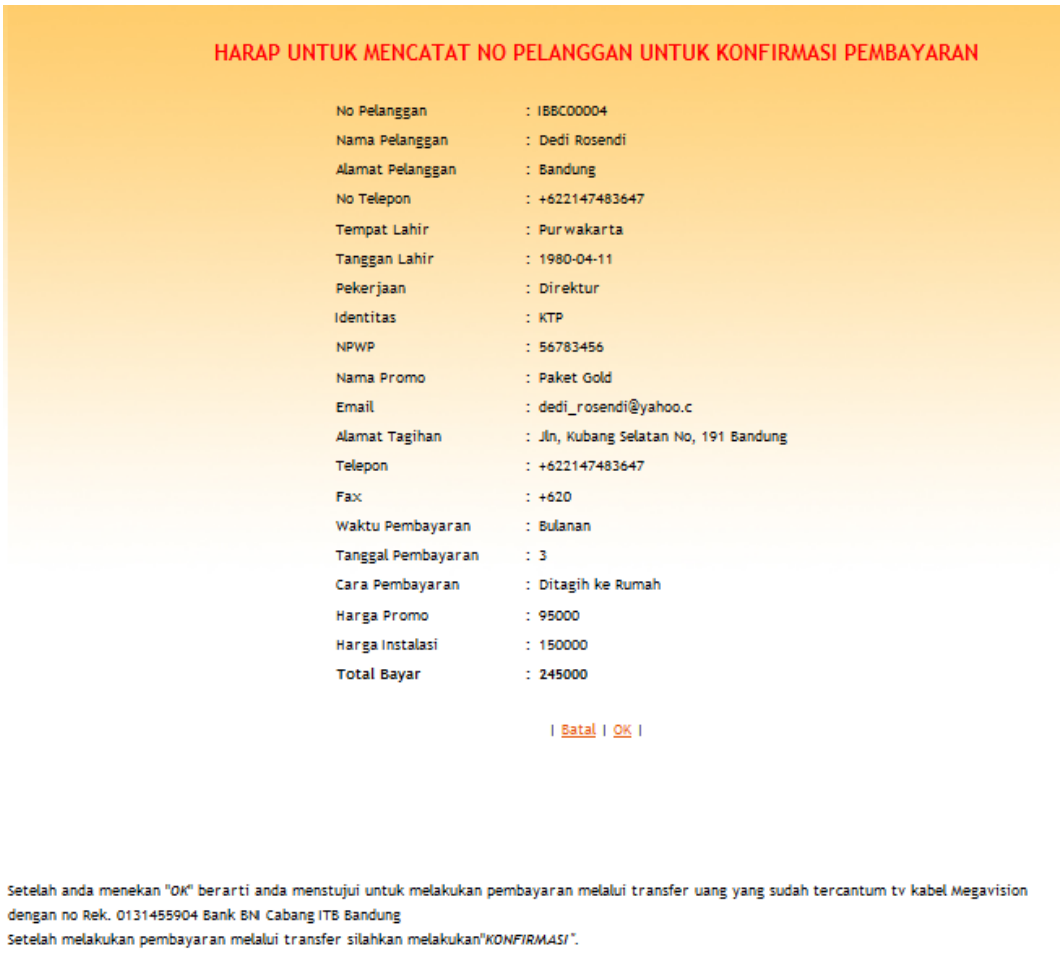
1. Setelah masuk kedata *user*, *input*kan *username*, *password*, *email*, dan jeniskelamin.
2. Lalu tekan kirim untuk selanjutnya akan dikirim ke *email user* untuk dikonfirmasi.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Proses Transaksi**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman jumlah pembayaran.

Bentuk :



Gambar 5.6 Halaman hasil dari *input* Berlangganan

Uraian cara penggunaan:

1. Setelah mengisi folmulir pendaftaran berlangganan akan tampil halaman jumlah pembayaran, jika setuju klik “OK”.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Konfirmasi**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman konfirmasi pembayaran.

Bentuk :



Gambar 5.7 Halaman konfirmasi Pembyaran

Uraian cara penggunaan:

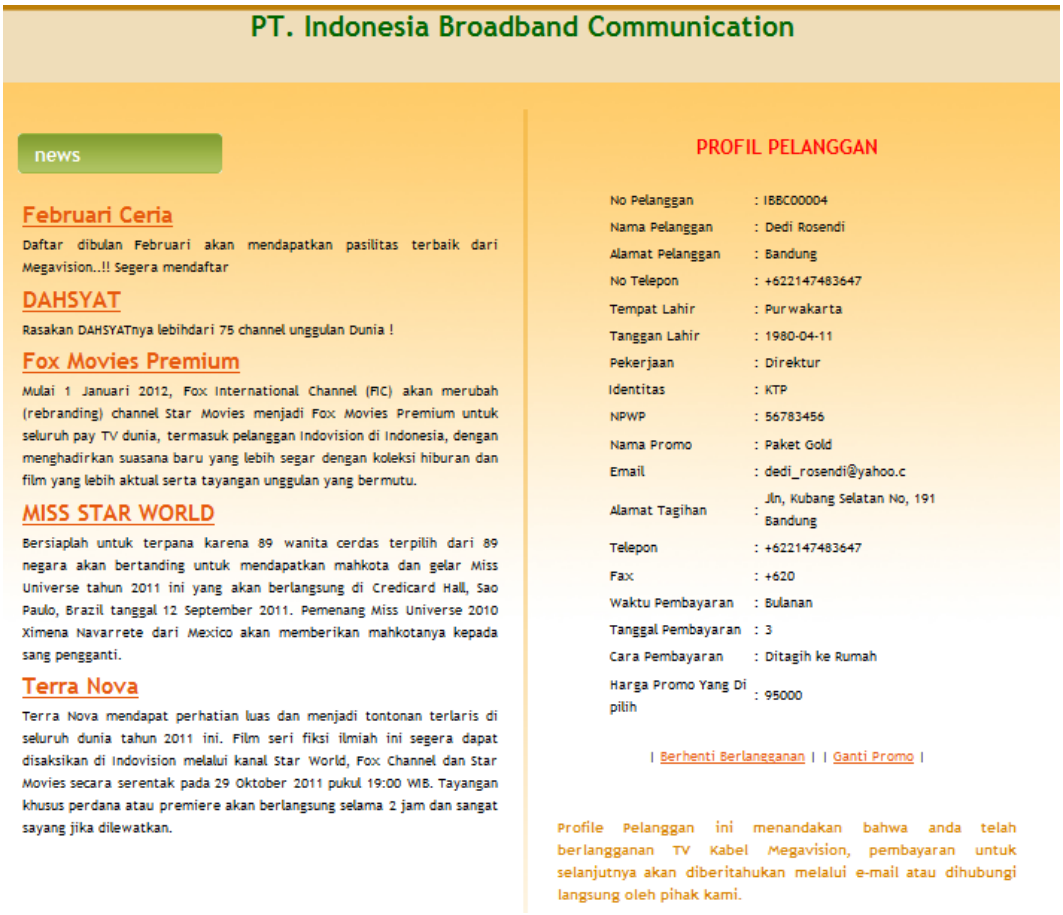
1. Setelah itu akan menampilkan halaman konfirmasi pembayaran, disini pelanggan mengisi no recod bukti pembayaran lewat transfer bank, mengisi no rekening, dan atas nama.
2. Setelah diisi klik “OK”. Pelanggan tinggal melihat profil pelanggan.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Profil Pelanggan**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman profil pelanggan.

Bentuk :



Gambar 5.8 Halaman *Profile* Pelanggan yang sudah berlangganan

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman Promo**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman promo.

Bentuk :



Gambar 5.9 Halaman Promo

Uraian cara penggunan

1. Halaman ini hanya informasi untuk meliahat promo yang ada di megavision dan melihat jumlah channel yang ada di promo.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Cara Berlangganan**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman cara berlangganan.

Bentuk :



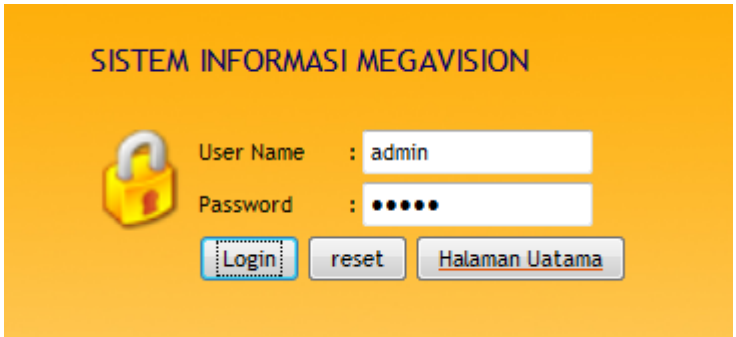
Gambar 5.10 Halaman Cara Pembayaran Berlangganan TV Kabel MEGAVISION

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman *Login Admin***

Fungsi : Untuk menampilkan halaman *Login Admin*.

Bentuk :

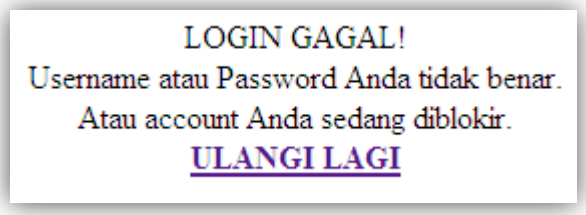


Gambar 5.11 *Login Admin*

Uraian cara penggunaan :

1. Apabila pengguna tidak terdaftar maka akan muncul pesan error ”LOGIN GAGAL! “*username* atau *password* anda tidak benar.

   Atau account anda sedang diblokir coba ulangi”



Gambar 5.12 Jika *Login Admin* gagal

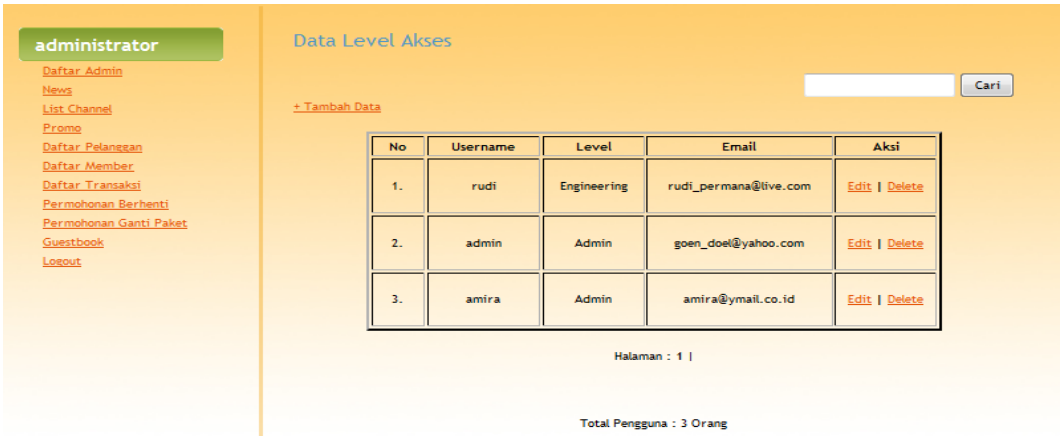
2. Apabila berhasil *login* maka menu-menu yang tersedia akan dapat digunakan.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman *Admin***

Fungsi : Halaman awal *admin*.

Bentuk :



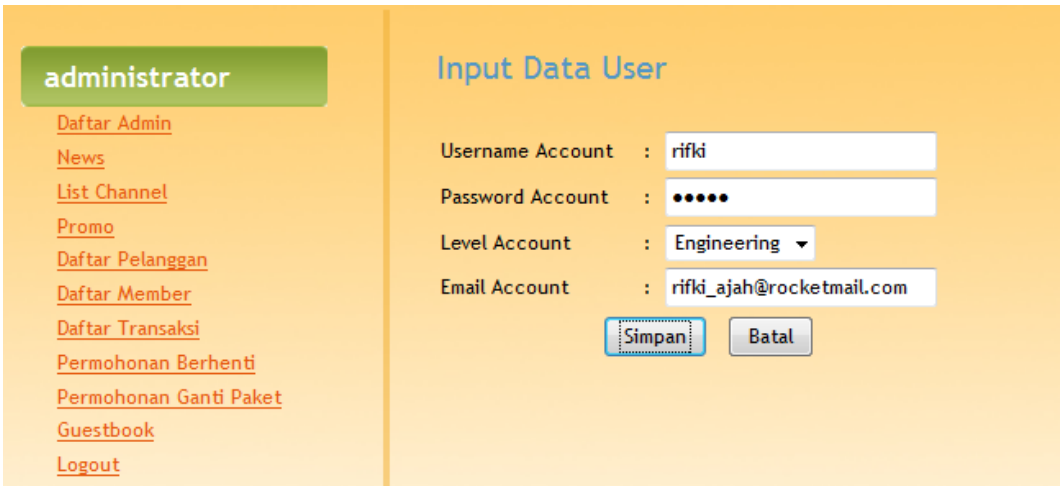
Gambar 5.13 Halaman awal *admin*

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman Tambah *admin / engineering***

Fungsi : Untuk menampilkan halaman data pelanggan.

Bentuk :



Gambar 5.14 Halaman tambah *Admin / Engineering*

Urayan cara pengguaan:

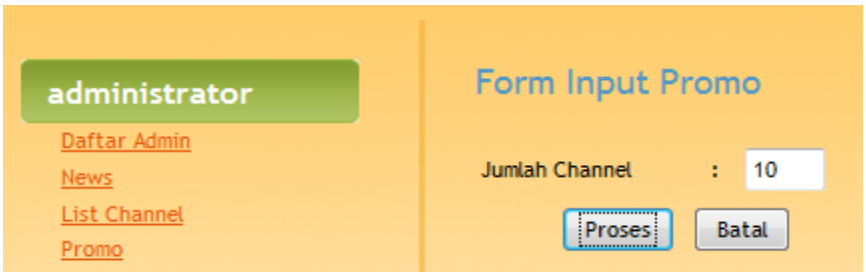
1. Bila semua data telah diisi maka tekan simpan, dan akan tersimpan di database. ID user ini untuk pengguna baru.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman Tambah Promo**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman data tambah promo.

Bentuk :



Gambar 5.15 Halaman tambah channel untuk *input* promo



Gambar 5.16 Halaman tambah promo



Gambar 5.17 Tampilan halaman promo yang sudah ditambah

Uraian cara penggunaan:

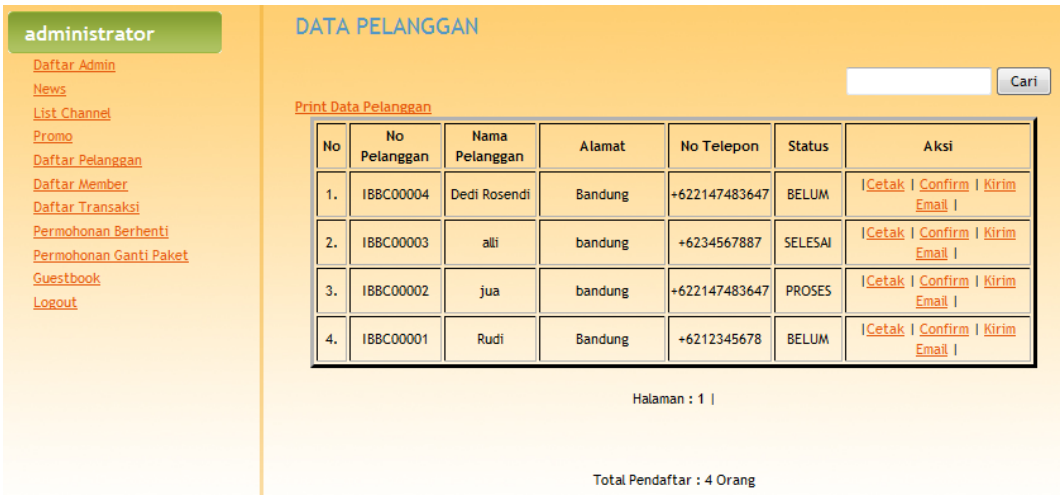
1. Ketika mengklik hlaman promo akan langsung disajikan *input* jumlah channel lihat gambar 5.15, dan langsung klik proses untuk di proses.
2. Setelah mengisi jumlah channel tadi maka masuk pada halaman tambah promo, disini mengisi nama promo, harga promo, dan channel yang akan dimasukan pada promo baru ini, setelah itu tekan submit, lihat gambar 1.16
3. Daftar promo yang sudah bertambah, lihat gambar 5.17.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : **Halaman Data Pelanggan**

Fungsi : Untuk menampilkan halaman data data pelanggan.

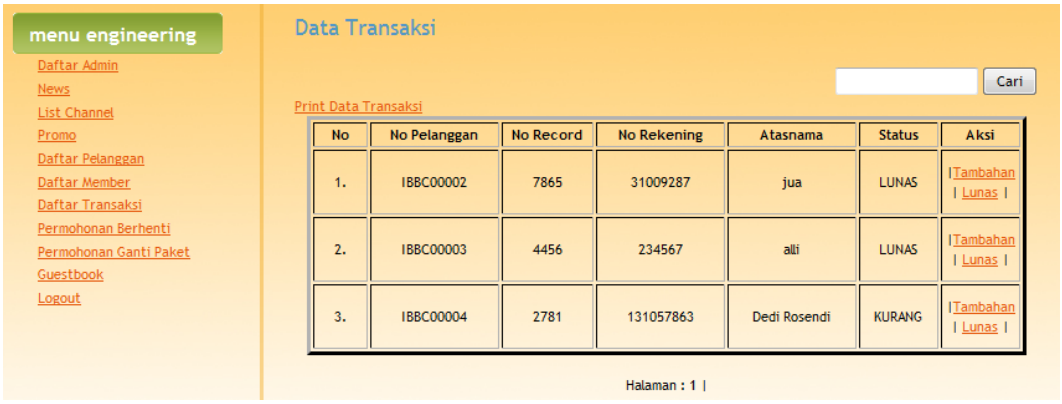
Bentuk :



Gambar 5.18 Halaman Data Pelanggan

Uraian penggunaan:

1. Setelah pelanggan mendaftar maka akan tampil dihalaman *admin* data pelanggan, setelah itu *admin* akan mengkonfirmasi data pelanggan tersebut.
2. Sebelum mengkonfirmasi *admin* menanyakan kebagian keuangan apakah pembayaran sudah lunas atau belum, lihat gambar 5.18.
3. Setelanah mengkonfirmasi maka data akan di cek bagian *engineer* untuk di proses.



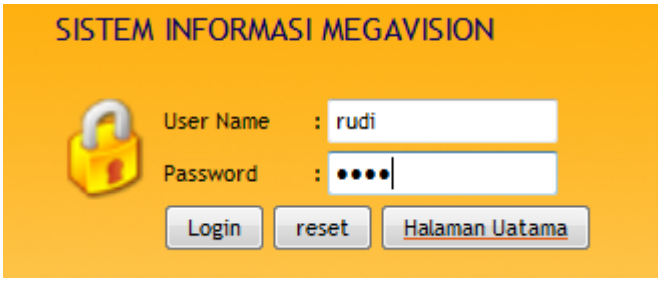
Gambar 5.19 Data transaksi Pelanggan

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : *Login engineering*

Fungsi : Untuk menampilkan tampilan *login* sebelum memasuki sub menu program.

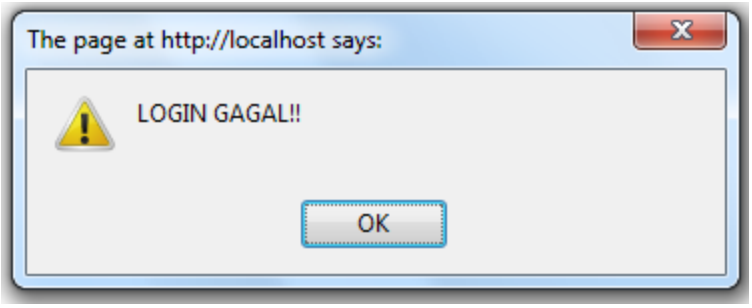
Bentuk :



Gambar 5.20 *Login Engineer*

Uraian cara penggunaan :

1. Apabila pengguna tidak terdaftar maka akan muncul pesan error ”LOGIN GAGAL! “username atau password anda tidak benar. Atau account anda sedang diblokir coba ulangi”



Gambar 5.21 *Login* gagal

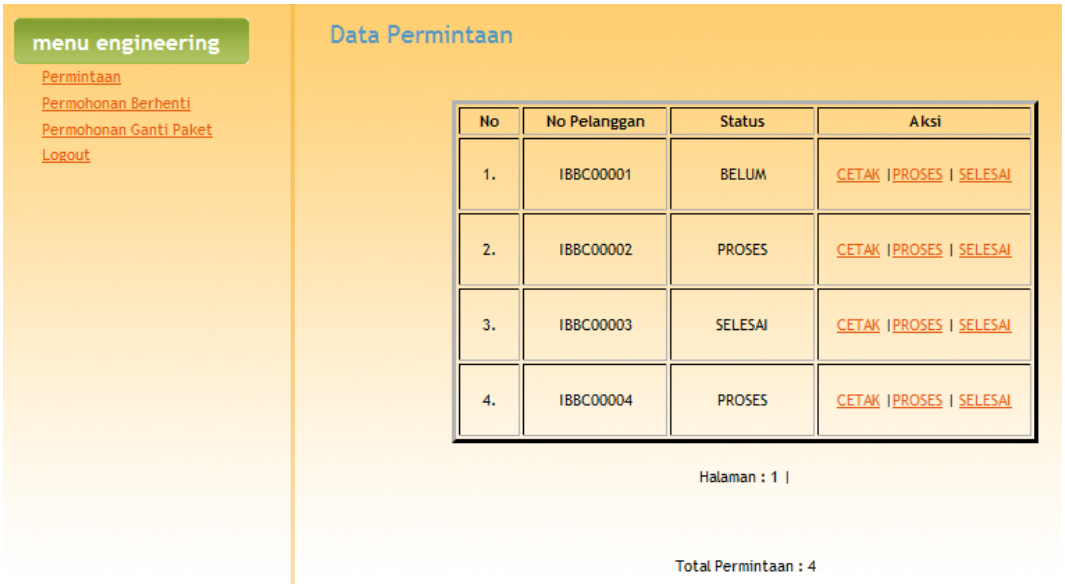
2. Apabila berhasil *login* maka menu-menu yang tersedia akan dapat digunakan.

Rancangan Dialog *Screen*

Nama Dialog Screen : Beranda admin

Fungsi : Halaman awal *engineering*

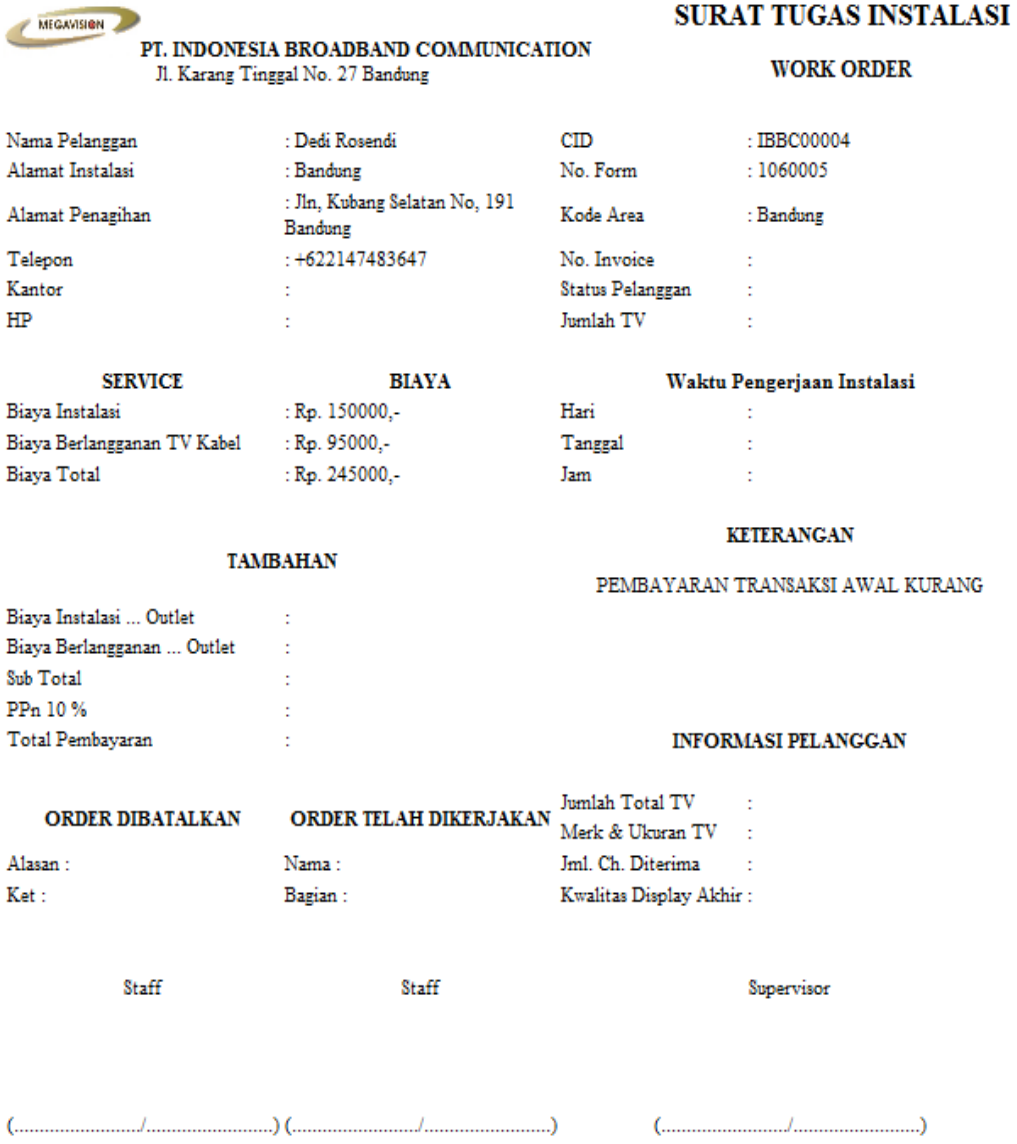
Bentuk :



Gambar 5.22 Halaman Utama *Engineering*

Uraian Cara Penggunaan :

1. Terdapat beberapa menu pilihan dan *content* untuk mengelola halaman ini, pertama *engineer* mengklik proses, berarti pemasangan tv kabel sedang di proses.
2. Sebelum melakukan pemasangan tv kabel dirumah pelanggan *engineer* harus mencetak data pelangan terlebih dahulu.
3. Setelah selesai melakukan pemasangan maka *engineer* mengklik proses selesai, itu berarti pemasangan telah beres dan e*engineer* melampirkan surat jalan yang sudah dicetak tadi.



PT. INDONESIA BROADBAND COMMUNICATION
Jl. Karang Tinggal No. 27 Bandung

SURAT TUGAS INSTALASI

WORK ORDER

Nama Pelanggan	: Dedi Rosendi	CID	: IBBC00004
Alamat Instalasi	: Bandung	No. Form	: 1060005
Alamat Penagihan	: Jln, Kubang Selatan No, 191 Bandung	Kode Area	: Bandung
Telepon	: +622147483647	No. Invoice	:
Kantor	:	Status Pelanggan	:
HP	:	Jumlah TV	:

SERVICE	BIAYA	Waktu Pengerjaan Instalasi	
Biaya Instalasi	: Rp. 150000,-	Hari	:
Biaya Berlangganan TV Kabel	: Rp. 95000,-	Tanggal	:
Biaya Total	: Rp. 245000,-	Jam	:

TAMBAHAN

Biaya Instalasi ... Outlet	:
Biaya Berlangganan ... Outlet	:
Sub Total	:
PPn 10 %	:
Total Pembayaran	:

KETERANGAN

PEMBAYARAN TRANSAKSI AWAL KURANG

INFORMASI PELANGGAN

Jumlah Total TV	:
Merk & Ukuran TV	:
Jml. Ch. Diterima	:
Kwalitas Display Akhir	:

ORDER DIBATALKAN	ORDER TELAH DIKERJAKAN
Alasan :	Nama :
Ket :	Bagian :

Staff	Staff	Supervisor
(...../.....)	(...../.....)	(...../.....)

Gambar 5.23 Surat Jalan Instalasi

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam implementasi instalasi program ini akan dijelaskan secara terperinci bagaimana cara instalasi program sistem informasi penjualan produk di distro after school.

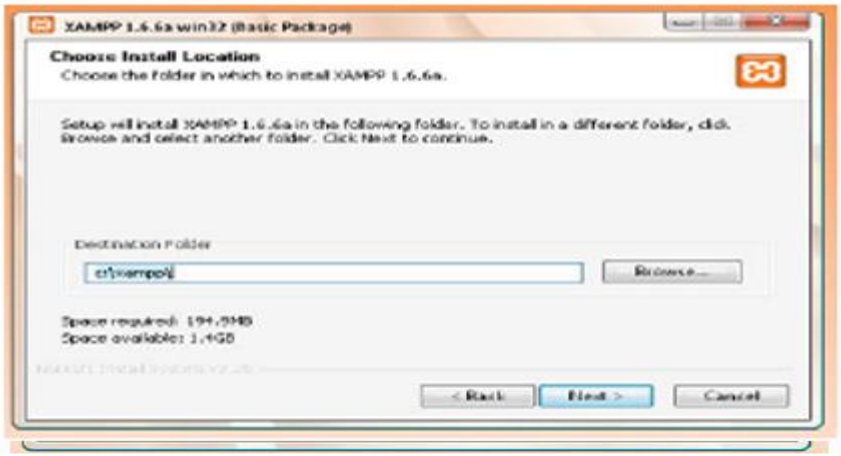
a. *Double click* icon instalsi *Xampp 1.6.6a WIN 32* hingga muncul tampilan

seperti dibawah ini.



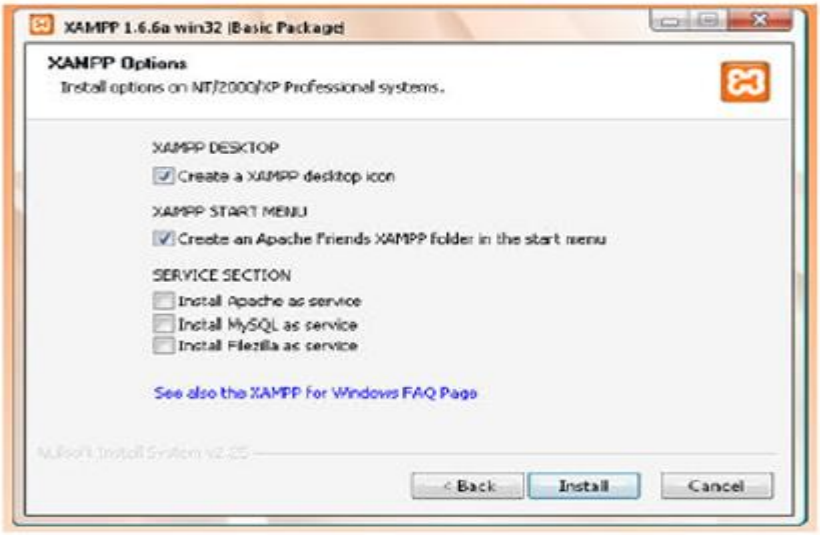
Gambar 5.24 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 1

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



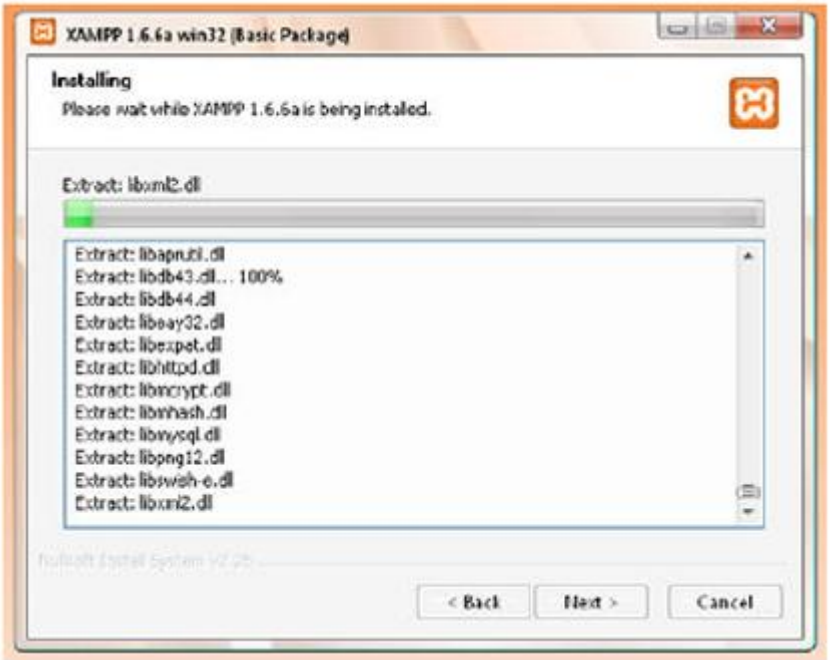
Gambar 5.25 Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32 tahap 2

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



Gambar 5.26 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.



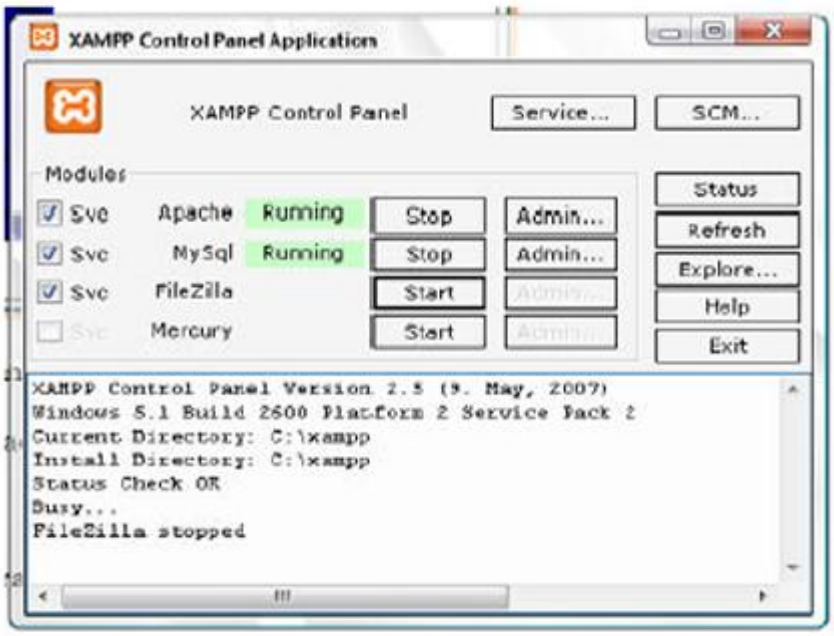
Gambar 5.27 Proses Instalasi Xampp 1.6.6a WIN 32

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



Gambar 5.28 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 5.29 Xampp 1.6.6a WIN 32 Control Panel

5.1.7 Penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan pengolahan data pelanggan, *detile* promo, promo, *channel*, serta laporan-laporan lainnya yang mendukung masalah pendaftarn berlangganan siaran tv kabel megavision.

5.2 Pengujian

Pengujian Sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi analisis, perancangan dan pengkodeaan dari perangkat lunak itu sendiri.Metode pengujian yang di ambil adalah metode pengujian *Black Box.* Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal

perangkat lunak. Metode ini di gunakan untuk mengetahui apakan perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perancangan system informasi di PT. Indonesia Broadban Communication Bandung berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user berlangganan online, input data pelanggan, input data siswa, data kelas data pelajaran pada *website* yang telah dibuat dari penggunaan perangkat lunak Sistem Informasi di PT. Indonesia Broadban Communication Bandung.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
User	Pengisian data pelanggan Pengecekan pelanggan yang terdaftar	Black Box
Login Engineering	Pengisian data engineering Pengecekan data engineer telah terdaftar	Black Box
Login Admin	Pengujian data admin Pengecekan data yang telahterdaftar	Black Box
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data berlangganan	Black Box
Pengujian isi	Berlangganan online	Black Box

Konteks *web*		

Rencana Pengujian diantaranya :

1. Pengujian Login
2. Pengujian Input data Pelanggan
3. Pengujian Input data Engineer
4. Pengujian Input data Berlangganan

Tabel 5.2 Pengujian Login

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name: Rudi Password: 7684 (Data Valid)	Tercantum textbox Namadan password	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
User dan Password yang dimasukan salah (Data tidak Valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan tidak timbul pesan bahwa data yang dimasukan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Input data Pelanggan

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form pelanggan	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum lengkap/terisi semua	Data pelanggan dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Masukan pencarian Pelanggan berdasarkan no identitas	Dapat memudahkan dalam pencarian data siswa	Data pencarian pelanggan dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Input data Engineer

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form engineer	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum lengkap/terisi semua	Data engineer dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Masukan pencarian	Dapat memudahkan dalam pencarian	Data pencarian engineer dapat di	[x] Diterima [ ] Ditolak

Pelanggan berdasarkan no identitas	data engineer	inputkan	

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian merupakan permasalahan yang terjadi dari hasil pengujian dalam siklus pengembangan dan perangkat lunak. Hasil pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak.

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil dari pengujian kasus uji coba di atas maka dapat di tarik kesimpulan bahwa Perangkat lunak sistem informasi berlangganan siaran tv kabel berbasis web di megavision Bandung dapat berjalan dengan baik dan secara garis besar dapat mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.