BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem informasi pemesanan pada PT. IndosatM2 dilakukan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan menggunkan basis data MySQL. Aplikasi PHP dapat dijalankan diberbagai sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implelentasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (*personal compueter*) dengan sistem operasi XP dan Windows 7.

Pada sistem ini pengakasesan sistem dibedakan menjadi dua bagian, yaitu bagian admin yang mempunyai hak akses penuh dalam mengelola isi website, dari pengolahan data sampai dengan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan. kedua bagian user, dalam bagian ini adalah newoutlet mendaftarkan diri menginput data-data pribadi dan data outlet yang akan didaftarkan, stelah mempunyai kode_registrasi_outlet(kode_outlet) user dapat memesan barang, menginputkan insentif dan melihat slip pendapatan.

Beberapa hal yang menjadi batasan dalam mengimplementasikan perangkat lunak

1. Basis data yang digunakan dalam pengimpelemntasikan ini adalah MySQL
2. Alamt IP yang digunakan merupakan alamat IP statis
3. Tampilan untuk website menggunakan bahasa indonesia

Pengembangan perangkat lunak menggunakan Apache(2.2.14), PHP dan MySQL(5.1.41). apache digunakan sebagai perangkat lunak untuk web server, PHP digunakan sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan

fasilitas untuk membuat perangkat lunak berbasis web, sedangkan mysql digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

Perangkat keras berdasarkan kebutuhan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi :

a. Menggunkan minimal Intel Pentium(R) 4 CPU 2.40GHz
b. Menggunakan Ram Minimal 512 MB
c. Tersedianya hardisk untuk penyimpananya minimal 40GB

5.1. Implementasi Program

Implementasi ini dilakukan agar pemakai sistem dapat mengerti tentang bagaimana cara bekerja dari sistem ini. Berikut adalah implementasi dari sistem informasi sekolah berbasiskan web :

5.1.1. Halaman Utama Website

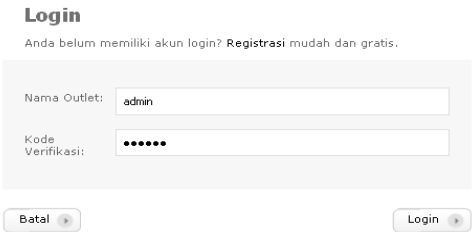
Halaman utama interface dari website PT. Indosat M2 berisi tentang halaman selamat datang, halaman ini terdapat beberapa menu user untuk menjelajahi tentang isi dari website ini sebagai berikut :



Gambar 5.1. Halaman Utama

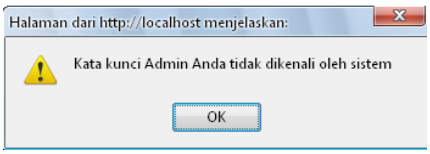
5.1.2. Halaman Login Admin

Halaman login admin adalah halaman yang berisi login admin untuk masuk kehalaman administrator agar dapat mengakses seluruh pengelolaan data-data yang dibutuhkan, berikut halaman login admin



Gambar 5.2. Halaman Login Admin

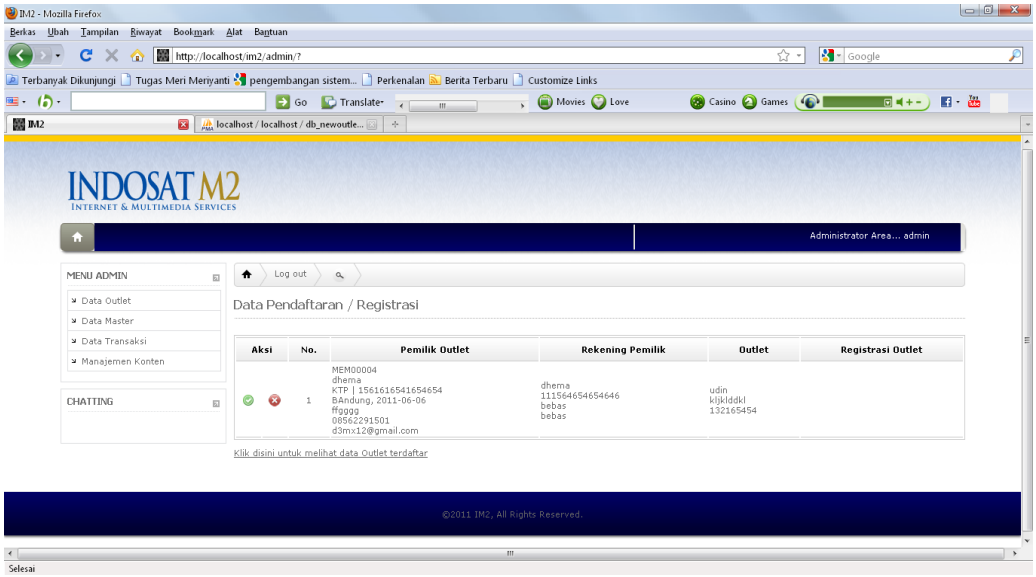
Sebelum admin memasuki halaman admin harus melakukan login untuk pengecekan user agar dapat mengakses halaman admin. Jika terdapat kesalahan dalam memasukan uername dan password akan terdapat komentar sepeti lerlihat pada gambar berikut :



Gambar 5.3. Halaman Kesalahan Login Admin

5.1.3. Halaman Menu Admin

Halaman utama interface dari menu admin berisi tentang halaman pengolahan website sebagai berikut :



Gambar 5.4. Halaman Menu Admin

5.1.4. Halaman Menu Login Member

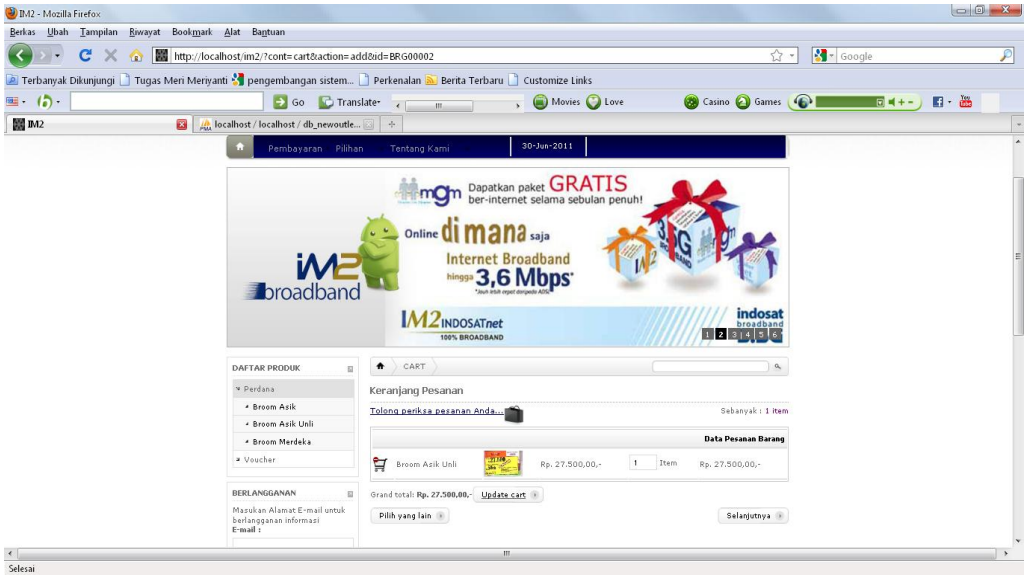
Halaman Menu login member ini adalah halaman interface bagi para outlet yang sudah memiliki kode newoutlet(kode registrasi outlet) dimana outlet tersebut dapat memesan barang, penginputan insentif serta menerima slip pendapatan.



Gambar 5.5. Halaman Menu Login Member

5.1.5. Halaman Menu Keranjang Pemesanan Produk

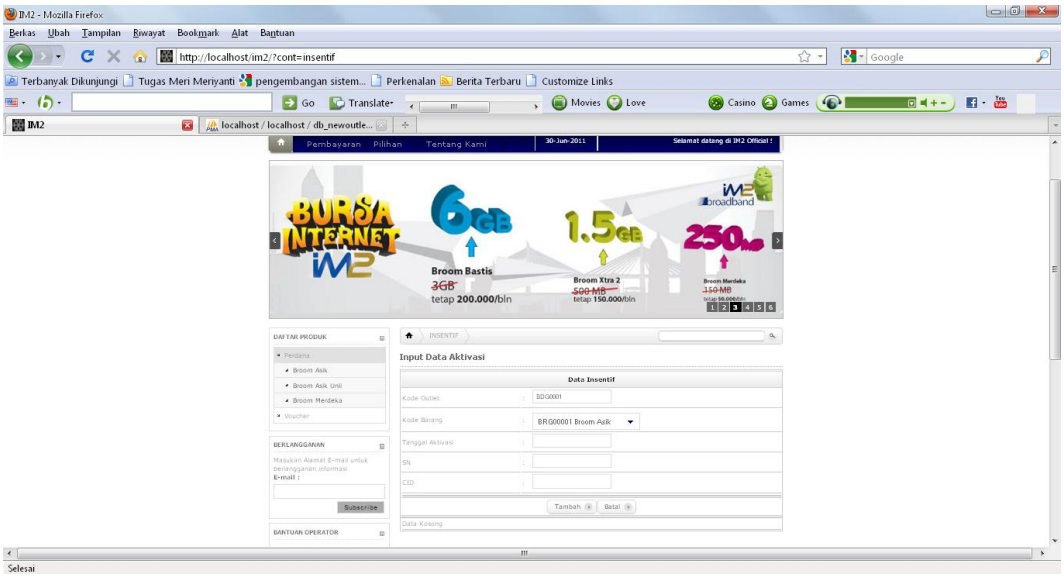
Halaman ini merupakan halaman untuk membentuk *newoutlet* dalam melakukan pemesanan barang.



Gambar 5.6. Halaman Menu Keranjang Pemesanan Produk

5.1.6. Halaman Menu Penginputan Insentif Produk

Halaman ini adalah halaman untuk membantu newoutlet dalam penginputan insentif produk.



Gambar 5.7. Halaman Menu Penginputan Insentif Produk

5.1.7. Halaman Menu Slip Pendapatan

Halaman ini merupakan hasil dari penginputan insentif produk yang telah diisi.



Gambar 5.8. Halaman Menu Slip Pendapatan

5.2 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data digunakan untuk membuat struktur database dan tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data-data akademik yang diinputkan melalui halaman *web* system informasi pemesanan produk

```
CREATE TABLE`tb_barang` (
  `kode_kategori` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `stok_barang` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga` double NOT NULL,
  `insentif` double NOT NULL,
  `gambar` varchar(128) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE  `tb_barang_kategori` (
  `kode_kategori` varchar(8) NOT NULL,
```

```
  `nama_kategori` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


CREATE TABLE  `tb_berita` (
  `berita_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `berita_judul` varchar(255) NOT NULL,
  `berita_isi` text NOT NULL,
  `berita_jam` varchar(10) NOT NULL,
  `berita_tanggal` varchar(10) NOT NULL,
  `berita_sumber` varchar(128) NOT NULL,
  `berita_gambar` varchar(128) NOT NULL,
  `berita_status` char(5) NOT NULL,
  `berita_kon` char(3) NOT NULL,
  `berita_author` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`berita_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;

CREATE TABLE  `tb_insentif_detail` (
  `kode_faktur_insentif` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(128) NOT NULL,
  `insentif` double NOT NULL,
  `tanggal_aktivasi` date NOT NULL,
  `SN` varchar(32) NOT NULL,
  `CID` varchar(32) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_insentif_head` (
  `kode_faktur_insentif` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_register_outlet` varchar(8) NOT NULL,
  `tanggal_lapor` date NOT NULL,
  `tanggal_cetak` date DEFAULT NULL,
  `pengesah` varchar(128) DEFAULT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`kode_faktur_insentif`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_konten` (
  `konten_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `konten_jenis` char(2) NOT NULL,
  `konten_judul` varchar(256) NOT NULL,
  `konten_isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`konten_id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;


CREATE TABLE  `tb_member` (
  `kode_member` varchar(8) NOT NULL,
  `nama` varchar(128) NOT NULL,
  `jenis_identitas` varchar(20) NOT NULL,
  `no_identitas` varchar(32) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(32) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `no_handphone` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(128) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_member`),
  UNIQUE KEY `member_info_no_id` (`no_identitas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE  `tb_member_detail` (
  `kode_member` varchar(8) NOT NULL,
  `pemilik_rekening` varchar(128) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(32) NOT NULL,
  `bank` varchar(64) NOT NULL,
  `cabang` varchar(32) NOT NULL,
  `nama_outlet` varchar(128) NOT NULL,
  `alamat_outlet` text NOT NULL,
  `no_handphone_outlet` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_register_outlet` varchar(8) NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL DEFAULT '0'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


CREATE TABLE `tb_pemesanan_detail` (
  `kode_pemesanan` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(64) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `jumlah_pesanan` int(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE  `tb_pemesanan_head` (
  `kode_pemesanan` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_register_outlet` varchar(8) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  `pengesah` varchar(128) NOT NULL,
```

```
  `status` char(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`kode_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.3 Implementasi Instalasi Program

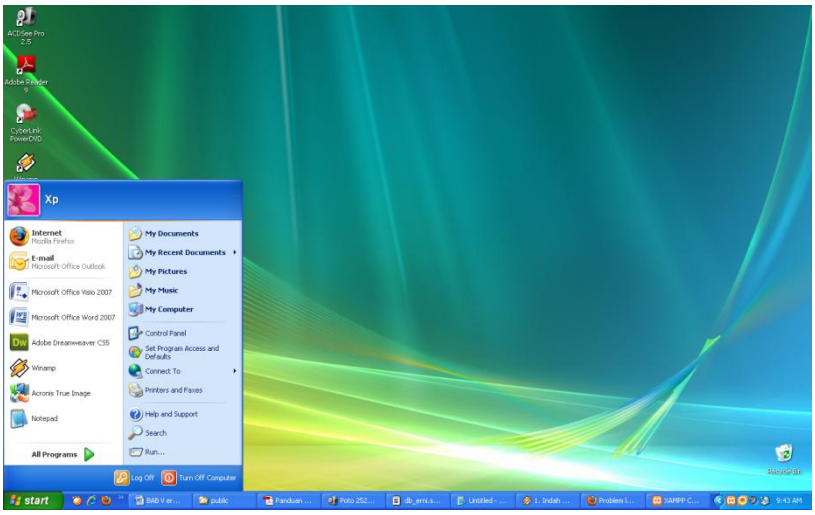
Untuk dapat menggunakan aplikasi web akademik maka terlebih dulu kita harus menyimpan seluruh file halaman web akademik ke computer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut :

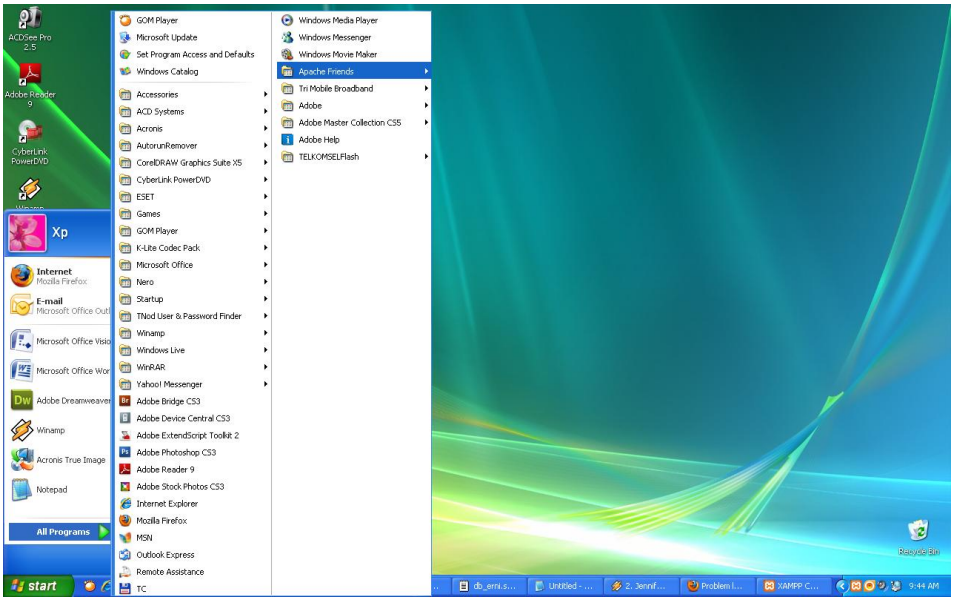
1. Menyimpan seluruh file halaman system informasi akademik

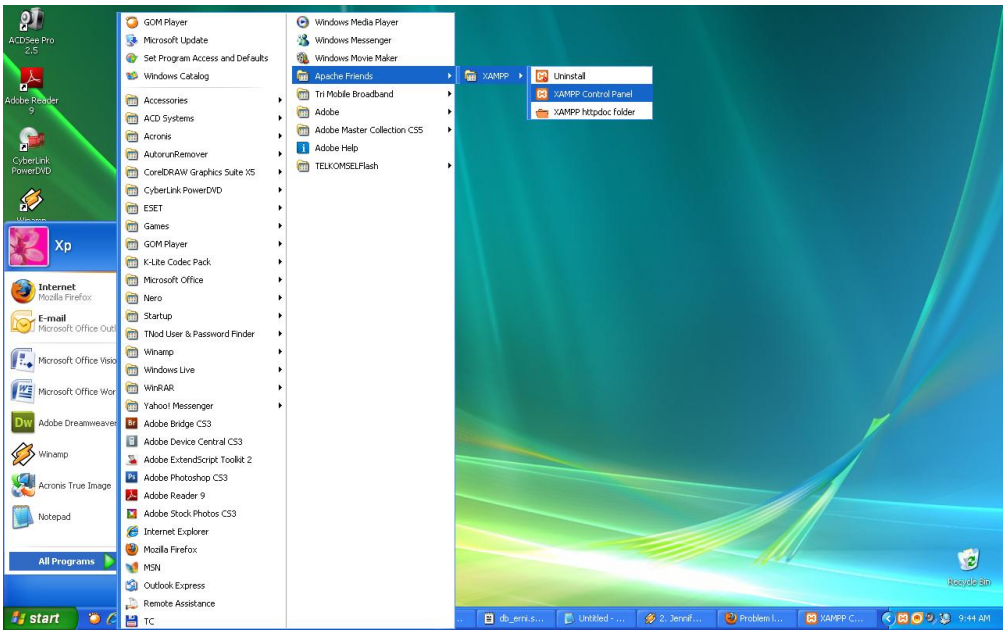
   D: datakuliah\xampp\htdocs

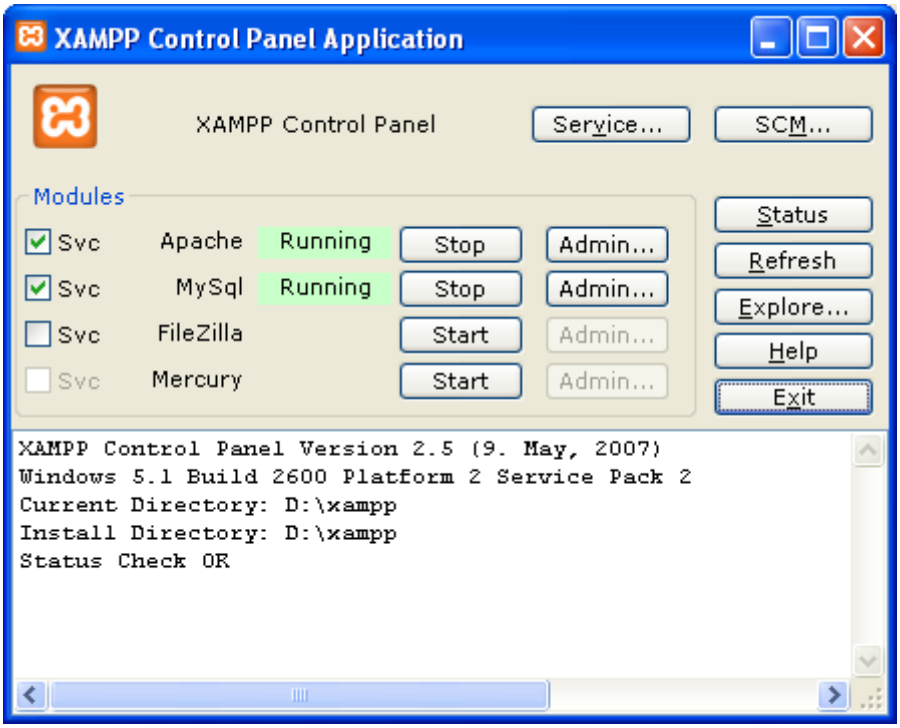
2. Menjalankan MySQL agar database aktif dan dapat di akses dengan cara

   start→all program→apachefriend→xampp→control xampp server panel




GOM Player
Microsoft Update
Set Program Access and Defaults
Windows Catalog
Accessories
ACD Systems
Acronis
AutorunRemover
CorelDRAW Graphics Suite X5
CyberLink PowerDVD
ESET
Games
GOM Player
K-Lite Codec Pack
Microsoft Office
Nero
Startup
TNod User & Password Finder
Winamp
Windows Live
WinRAR
Yahoo! Messenger
Adobe Bridge CS3
Adobe Device Central CS3
Adobe ExtendScript Toolkit 2
Adobe Photoshop CS3
Adobe Reader 9
Adobe Stock Photos CS3
Internet Explorer
Mozilla Firefox
MSN
Outlook Express
Remote Assistance
TC
Windows Media Player
Windows Messenger
Windows Movie Maker
Apache Friends
Tri Mobile Broadband
Adobe
Adobe Master Collection CS5
Adobe Help
TELKOMSELFlash
All Programs
start


GOM Player
Microsoft Update
Set Program Access and Defaults
Windows Catalog
Accessories
ACD Systems
Acronis
AutorunRemover
CorelDRAW Graphics Suite X5
CyberLink PowerDVD
ESET
Games
GOM Player
K-Lite Codec Pack
Microsoft Office
Nero
Startup
TNod User & Password Finder
Winamp
Windows Live
WinRAR
Yahoo! Messenger
Adobe Bridge CS3
Adobe Device Central CS3
Adobe ExtendScript Toolkit 2
Adobe Photoshop CS3
Adobe Reader 9
Adobe Stock Photos CS3
Internet Explorer
Mozilla Firefox
MSN
Outlook Express
Remote Assistance
TC
Windows Media Player
Windows Messenger
Windows Movie Maker
Apache Friends
Tri Mobile Broadband
Adobe
Adobe Master Collection CS5
Adobe Help
TELKOMSELFlash
XAMPP
Uninstall
XAMPP Control Panel
XAMPP htdpoc folder
All Programs
start



5.4. Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal yaitu mampu mempretasikan kajian pokok dari spesifikasi, analiisis, perancangan dan pengekodean dari perangkat lunak itu sendiri.

	Pengujian Black Box			
no	Data Masukan	Masukan	Kejadian	Keluaran
1	Halaman login Admin: Username : Admin	Username dan password admin	1.username dan password sesuai dengan hak akses 2. username dan password dimasukan tidak sesuai dengan	1.jika username dan password sesuai , maka akan masuk menu utama admin, tetapi jika

	Password :Masuk		hak akses	password dan username tidak sesuai, user tidak bisa masuk ke menu utama admin 2 jika username dan password tidak sesuai maka akan keluar pesan bahwa uername atau password salah dan user tidak diizinkan masuk kemenu utama admin
2	Halaman Data Registrasi	Ubah Status	1. Masih Dalam Proses 2. Tolak 3.Diterima	1.Default 2.jika data newoutlet tidak sesuai ,tidak lengkap, email tidak ada serta pengecekan alamat tidak dapat diidentifikasi oleh admin regitrasi newoutlet dibatalkan. 3.Data newoutlet lengkap dan newoutlet telah melakukan proses registrasi
3	Halaman Pemesanan:	Status	1. Pilih barang dalam kategori barang 2. Masukan jumlah 3. Finish chat,selanjutnya 4. Periksa pesanan barang	1. jika data newoutlet tidak sesuai ,tidak lengkap, email tidak ada serta pengecekan alamat tidak dapat diidentifikasi oleh admin pemesanan

				produk dibatalkan.
4	Halaman Insentif	Status	1. Masukan tanggal aktivasi 2. Masukan SN 3. Masukan CID	1. Admin akan mengacc bila periode pemasukan data insentif sudah masuk dalam 1 bulan
5	Slip Pendapatan	Status	1. Pengambilan slip pendapatan sesuai dengan data insentif yang diinputkan.	1. Admin mengacc data insentif untuk mengeluarkan slip pendapatan