BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian adalah bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi booking dan penjualan Berbasis *Web* ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.1 Rencana pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
LOG IN	Login Admin	Integrasi	Black Box
	Login User	Integrasi	Black Box
Pengujian Pengisian Data	Pengisian register user	Integrasi	Black Box
	Pengisian transaksi	Integrasi	Black Box
	Pengisian guestbook	Integrasi	Black Box
	Pengisian Forum	Integrasi	Black Box
	Pengisian Votin	Integrasi	Black Box
Verifikasi Proses	Input Data	Integrasi	Black Box
	Edit Data	Integrasi	Black Box
	Hapus Data	Integrasi	Black Box
	Simpan	Integrasi	Black Box

5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Pengujian login terbagi 2 yaitu login admin dan login user. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.2 Pengujian Log in Admin

Kasus dan hasil uji Log in admin (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin123	Dapat masuk ke form selanjutnya	Dapat melakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Tampil ke form selanjutnya / menu admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji log in admin (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : asd / dikosongkan Password : asd / dikosongkan	Tidak dapat login dan isian kembali kosong, dan muncul tulisan user admin belum di isi / PASSWORD ANDA SALAH	Admin tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Log in User

Kasus dan hasil uji Log in user (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : username Password : password user	Dapat masuk ke form selanjutnya	Dapat melakukan pengeditan data secara benar sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Tampil ke form selanjutnya / menu user	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji log in auser (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : asal / dikosongkan Password : asal / dikosongkan	Tidak dapat login dan isian kembali kosong, dan muncul message box “maaf username anda masih kosong” / “password atau username anda salah”	User tidak dapat login sebagai user sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi Sistem Informasi Berbasis web ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah PHPMyAdmin. Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.2.1 Batasan Implementasi

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi dapat dilakukan secara komputerisasi, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. Basis data yang digunakan adalah PhpMyadmin
3. Tampilan web berbahasa Indonesia
4. Web belum dapat dihosting.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan XAMPP, PHP, dan PHPMyAdmin. XAMPP dipilih sebagai perangkat lunak untuk web server. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara PHPMyAdmin digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal antara lain :

a. Processor intel Pentium 4 atau sekelasnya

b. Ram minimal 512MB

c. Harddisk min 80GB

d. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antar muka

5.2.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang digunakan dalam perancangan web Bsound studio music, adalah sebagai berikut :

```
Table structure for table `boking`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `boking` (
  `id_boking` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_band` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_boking` date NOT NULL,
  `jam_masuk` varchar(20) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(12) NOT NULL,
```

```
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_boking`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


Table structure for table `jam`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jam` (
  `id_jam` varchar(5) NOT NULL,
  `jam` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


Table structure for table `counter`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `counter` (
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml` int(3) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;


Table structure for table `daftar`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daftar` (
  `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `user` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(70) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
    `telpon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=45 ;
```

Table structure for table `forum`
--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (
  `ID_topik` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `topik` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ID_replay` int(5) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_topik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=289 ;
```

Table structure for table `guestbook`
--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guestbook` (
  `id_gb` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gb`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=200 ;
```

Table structure for table `t_admin`
--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_admin` (
  `user_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `passw_admin` varchar(50) NOT NULL,
```

```
Table structure for table `voting`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `voting` (
  `bagus` int(5) NOT NULL,
  `jelek` int(5) NOT NULL,
  `tidaktahu` int(5) NOT NULL,
  `waktu` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;


Table structure for table `pembayaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_band` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `lama_main` varchar(20) NOT NULL,
  `total_bayar` int(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (user) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem.

5.2.5.1 Implementasi Halaman Utama User

Implementasi halaman yang terdapat pada user yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.4 sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi halaman utama user

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program halaman utama user	index.php
Booking	File program boking studio	reservasi.php
Galeri	File program gambar studio	galeri.php
Help	File program help user	help.php
Contact Us	File program kontak admin	contact.php
Forum	File program forum	forum.php
Guestbook	File program buku tamu	guestbook.php

5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada menu utama admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.5 sebagai berikut:

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Utama Admin

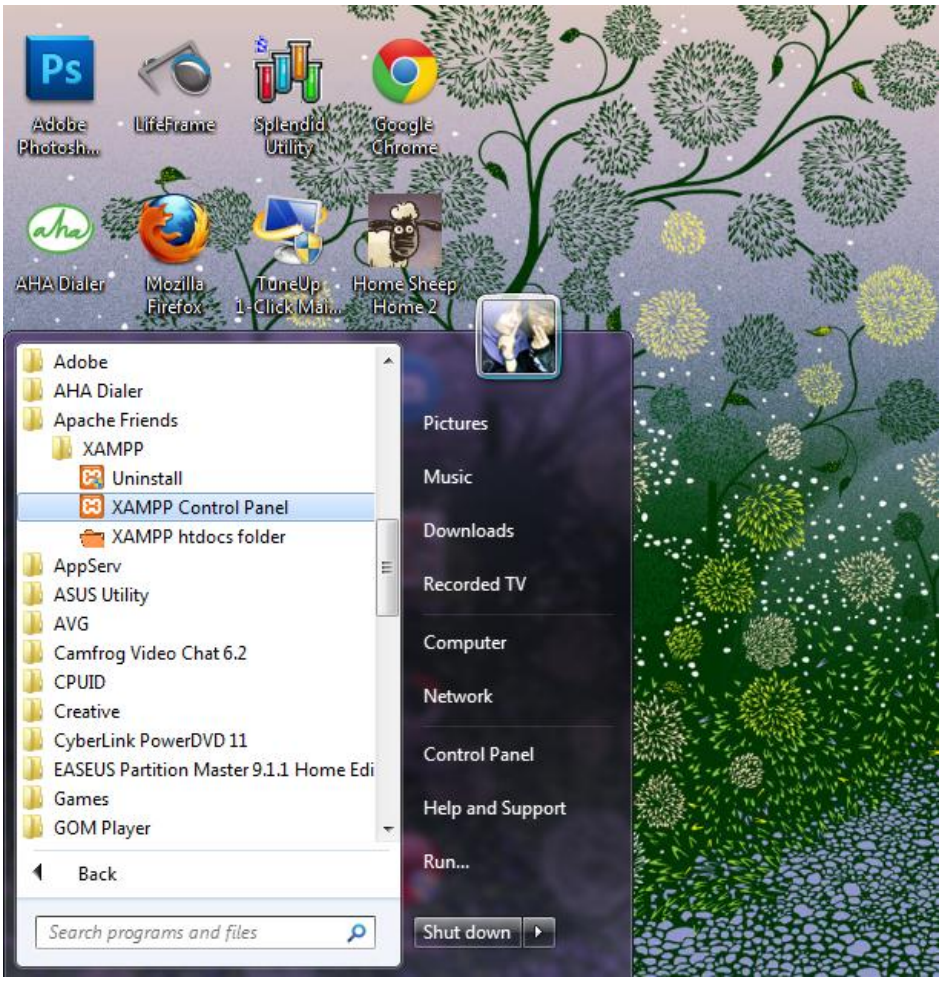
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program menu utama admin	admin/home.php
Booking	File program untu melihat semua data booking	admin/booking,php
Pembayaran	File program untuk pembayaran	admin/bayar.php
Rekap	File program untuk merekap data transaksi	admin/rekap.php
Member	File program untu melihat semua data member	admin/member.php
Logout	File program logout admin	admin/logout.php

5.2.5.3 Implementasi Instal Program

Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada B-Sound music studio Bandung.

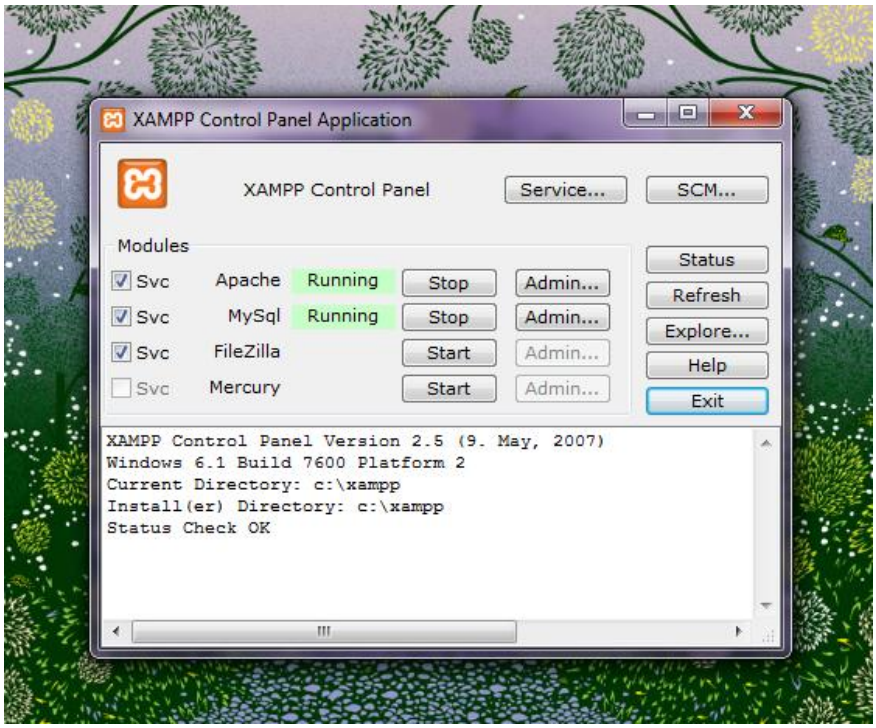
Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP Control Panel Application.



Gambar 5.1 Mengaktifkan Xampp Control panel

2. Aktifkan XAMPP Control Panel Application seperti padagambar di bawah.



Gambar 5.2 XAMPP cp app

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat

http://localhost/studiobsound/index.php



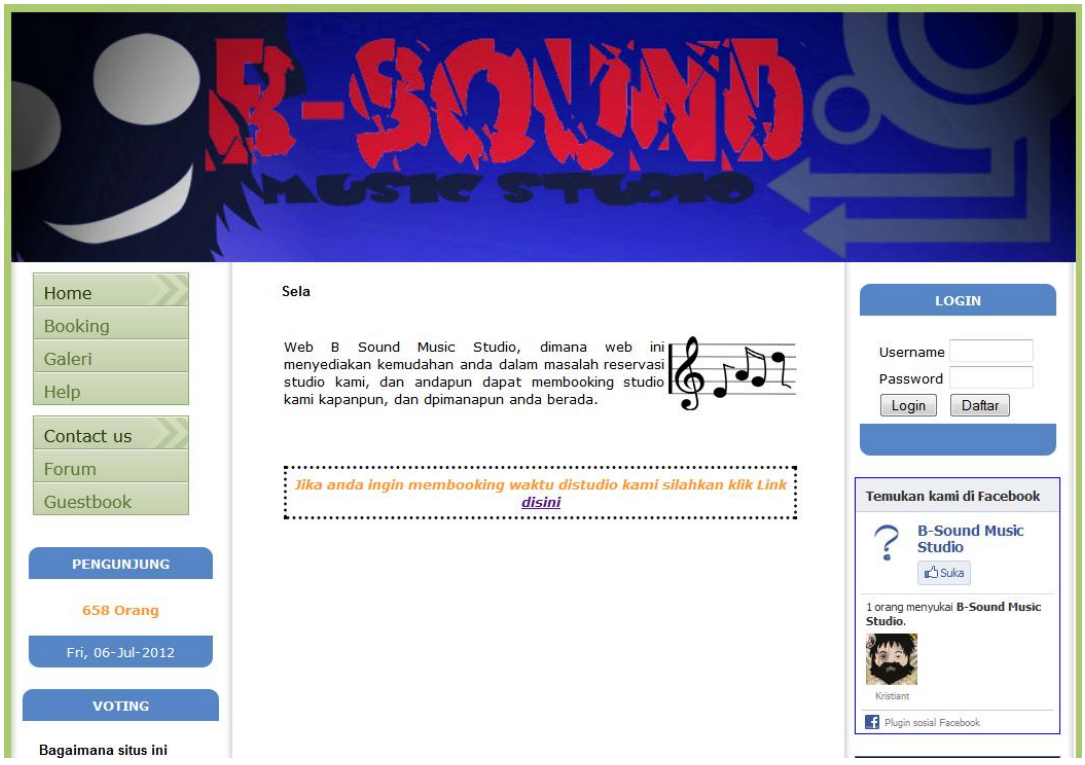
Gambar 5.3 Tampilan URL

5.2.6 Penggunaan Program

Pada bagian ini akan menjelaskan bagaimana cara-cara mengaplikasikan sistem informasi web B-Sound, berikut beberapa interface yang dapat digunakan ooleh user untuk mengolah data :

5.2.6.1 Halaman Home Studio Musik B-Sound

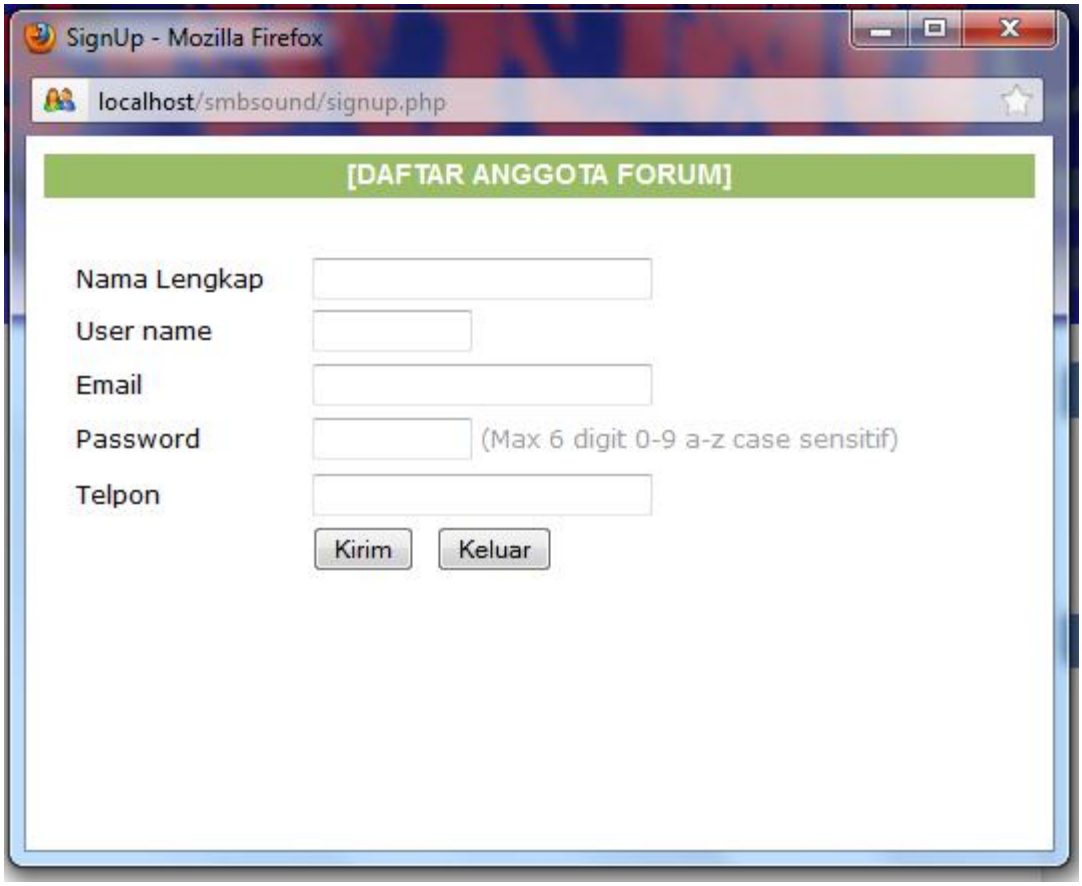
Halaman ini sebagai halaman utama user, dimana user akan melakukan semua kegiatan yang bersangkutan dengan studio music bsoundnya disini. Seperti, melihat barang, mengisi buku tamu, mengisi forum, login, booking, memvoting web, dan lain lain.



Gambar 5.4 halaman utama user

5.2.6.2 Halaman daftar anggota

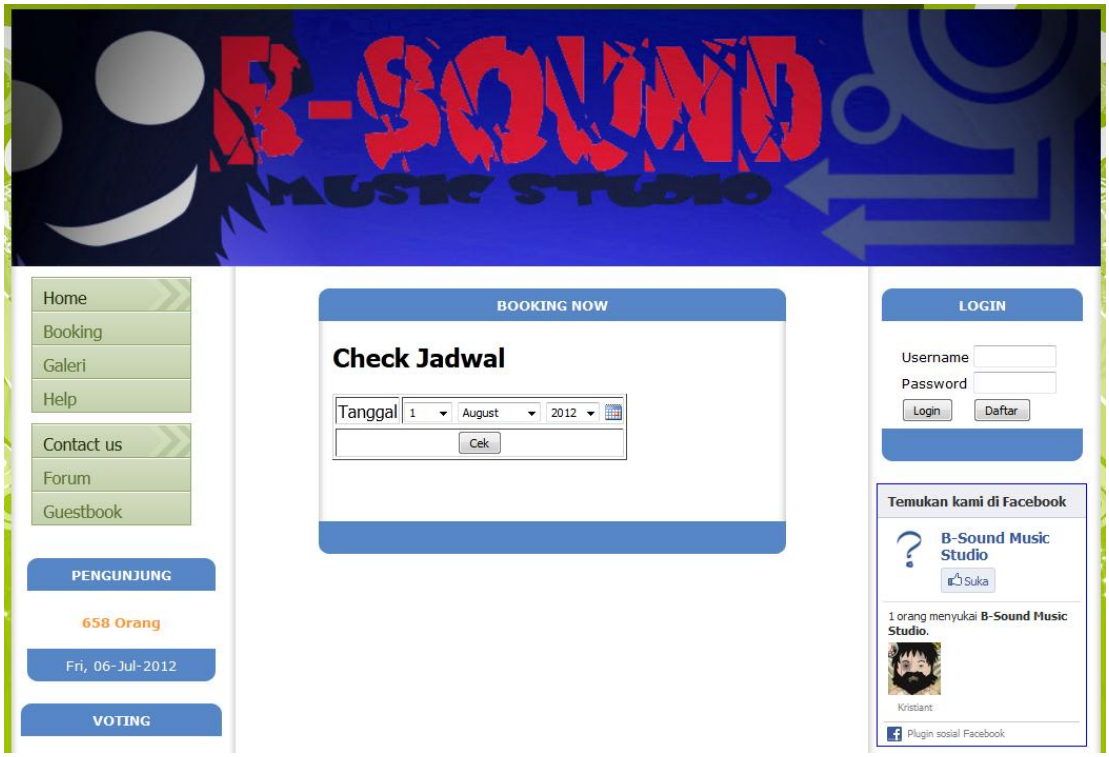
Halaman ini diperuntukan untuk user yang ingin membeli produk yang ditawarkan di web ini, karena persyaratan untuk membeli barang ialah dimana user harus login terlebih dahulu.



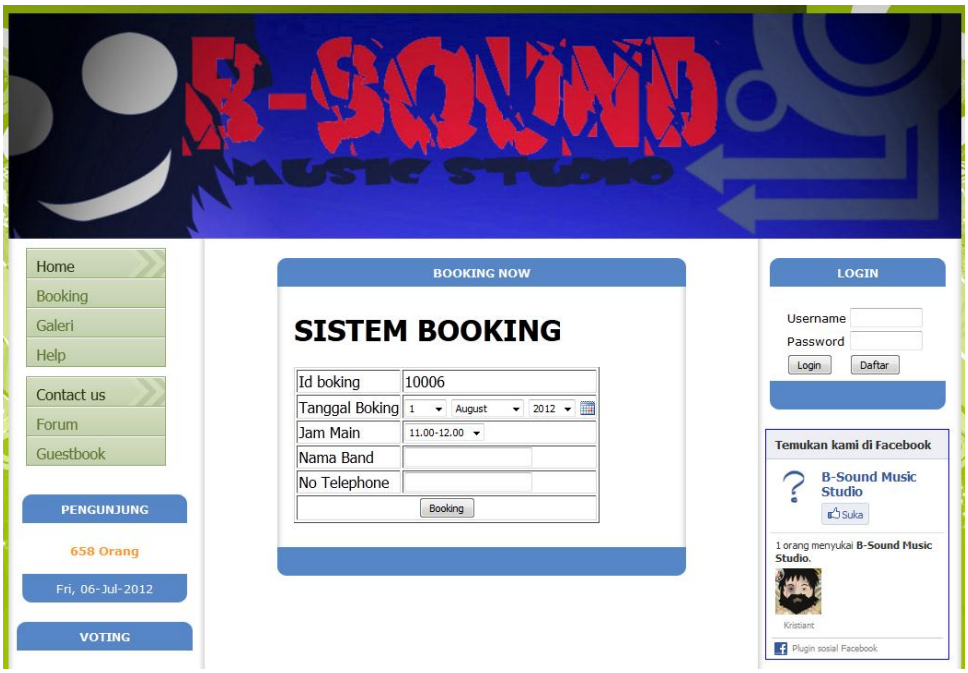
Gambar 5.5 halaman daftar user

5.2.6.3 Halaman Booking

Halaman ini adalah halaman dimana pelanggan dapat mengecek jadwal booking studio B-Sound, dan juga pelanggan dapat melakukan proses booking disini.



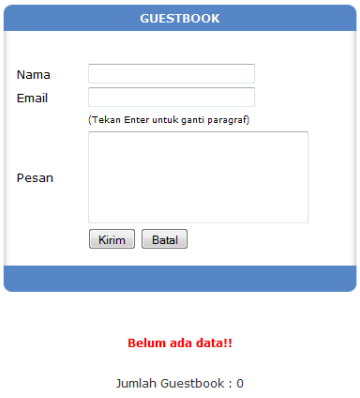
Gambar 5.6 halaman check jadwal



Gambar 5.7 sistem booking

5.2.6.4 Halaman buku tamu

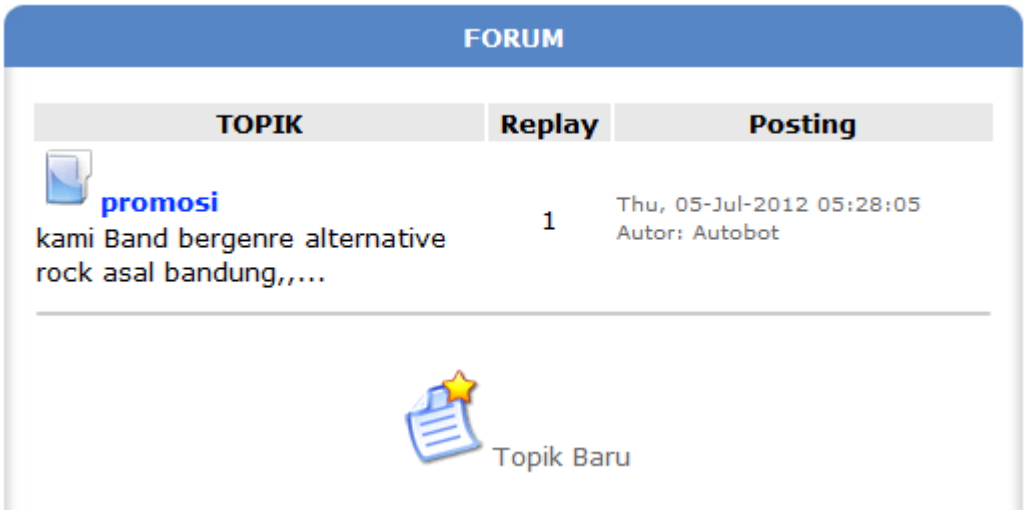
Halaman dimana user dapat berkomentar atau memberi saran apa saja seputar web b sound.



Gambar 5.8 halaman buku tamu

5.2.6.5 Halaman Forum

Halaman ini adalah halaman forum yang dibuat khusus untuk user, dimana user dapat saling berbagi informasi dan berita berita lainnya.



Gambar 5.9 halaman forum

5.2.6.6 Halaman Help

Halaman ini memuat fungs-fungsi dari menu-menu yang ada pada halaman user.

HELP ME PLEASE !!



Terimakasih Telah mengunjungi situs kami, ini adalah panduan dalam penggunaan web ini

1. **Menu Home** : halaman utama web, does'nt matter lah :D
2. **Menu Booking** : halaman untuk membooking studio, anda **tidak diwajibkan** untuk login terlebih dahulu untuk melakukan booking.
3. **Menu Galeri** : halaman galeri foto-foto seputar studio B-Sound.
4. **Menu Help** : Halaman ini :D.
5. **Menu Contact Us** : halaman seputar informasi tlp dan email yang dapat dihubungi.
6. **Menu Forum** : halaman dimana kita dapat bertukar informasi seputar band kita, ataupun sarana untuk jual beli antar pengguna web ini, dihalaman ini, anda **diwajibkan** untuk login terlebih dahulu.
7. **Menu GuessBook** : halaman untuk pengguna user dalam memberi saran, ataupun seputar keluhan mengenai web dan pelayanan web ini.
8. **Tabel Voting** : untuk memvoting web kami,, silahkan voting sebanyak-banyaknya khusus yang pilihan bagus.

Gambar 5.10 halaman help

5.2.6.7 Halaman Admin

Halaman ini memuat segala aktivitas admin



Gambar 5.11 Halaman Admin

5.2.6.8 Halaman Utama Admin

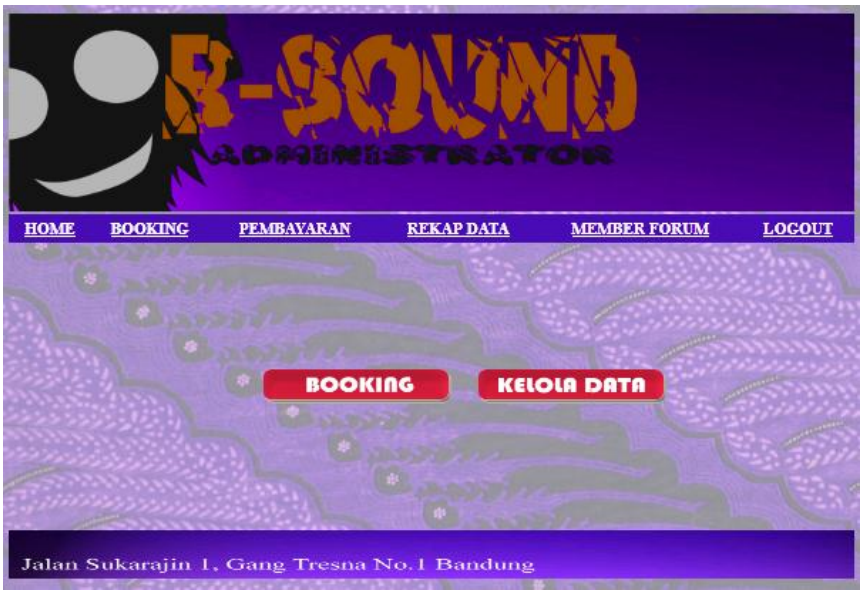
Halaman ini adalah halaman utama admin setelah berhasil login.



Gambar 5.12 Halaman Utama Admin

5.2.6.9 Halaman Boking Admin

Halaman ini adalah halaman pengelolaan boking



Gambar 5.12 Halaman Boking Admin

5.2.6.9.1 Halaman Boking Via Admin

Halaman ini adalah halaman menu boking



Gambar 5.13 Halaman Boking via Admin

5.2.6.9.2 Halaman Kelola Data Boking



Gambar 5.14 Halaman Kelola data Boking

5.2.6.10 Halaman Pembayaran

Halaman ini adalah menu pembayaran baik via boking maupun langsung sewa.



Gambar 5.15 Pembayaran Langsung dan Via Boking

5.2.6.11 Halaman Rekap Data

Halaman ini adalah halaman untuk merekap data pembayaran perbulannya.



Gambar 5.16 Halaman Rekap Data

5.2.6.12 Halaman Member Forum

Halaman ini adalah halaman yang memuat member pada forum



Gambar 5.17 Halaman Member Forum admin