BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Perangkat lunak aplikasi bimbingan konseling *online* dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman utama yaitu PHP, dengan menggunakan *database* MySQL *server*. Aplikasi ini dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem operasi, tetapi untuk implementasi dan pengujian dilakukan sepenuhnya pada Notebook dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya :

1. Aplikasi yang dirancang digunakan untuk bimbingan dan konseling secara *online* yang hanya dilakukan diluar jam sekolah.
2. Aplikasi ini digunakan untuk pengelolaan data bimbingan dan konseling, meliputi pencatatan kasus, pencatatan anekdot, pencatatan nilai dan pencatatan satuan layanan bimbingan dan konseling.
4. *Database* yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem adalah MySQL.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak Aplikasi Bimbingan dan Konseling *Online* ini digunakan :

1. *Operating System* Windows XP Professional SP 3.

2. *Web Browser* Mozilla Firefox 5 dan Google Chrome.
3. XAMPP version 1.5.5 yang didalamnya sudah memiliki *apache*, MySQL dan phpmyadmin.

Xampp dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis *web* dan juga menyediakan *web server* yaitu Apache *web server*, *database server* yaitu MySQL *server*.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pengimplementasian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Dual Core @ 1.73 GHz.
2. RAM 2 GB.
3. Harddisk 320 GB.
4. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan masukan dan keluaran (I/O).

5.1.4. Implementasi Basis Data

Basis Data dibangun dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySql. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:

1. Tabel album

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `album` (
  `id_album` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul_album` varchar(70) NOT NULL,
  `album_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar_album` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_postingalbum` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_album`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

2. Table anekdot

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anekdot` (
  `id_anekdot` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(9) NOT NULL,
  `situasi` text NOT NULL,
  `tempat` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `interpretasi` text NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_anekdot`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

3. Tabel anggota

```
CREATE TABLE `anggota` (
  `email_anggota` varchar(40) NOT NULL,
  `password_anggota` varchar(40) NOT NULL,
  `level_anggota` varchar(20) NOT NULL,
  `status_login` char(1) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`email_anggota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel berita

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
  `id_berita` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul_berita` varchar(70) NOT NULL,
  `judul_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `isi_berita` text NOT NULL,
  `gambar_berita` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_postingberita` date NOT NULL,
  `hari_postingberita` varchar(30) NOT NULL,
  `jam_postingberita` time NOT NULL,
  `dibaca` int(5) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

5. Tabel chat

```
CREATE TABLE `chat` (
  `id` INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `from` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `to` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `message` TEXT NOT NULL,
  `sent` DATETIME NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `recd` INTEGER UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
  PRIMARY KEY (`id`)
)ENGINE = InnoDB;
```

6. Tabel download

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `download` (
  `id_download` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul_download` varchar(70) NOT NULL,
  `nama_file` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_postingdownload` date NOT NULL,
  `hits` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_download`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

7. Tabel forum

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (
  `id_forum` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email_anggota` varchar(40) NOT NULL,
  `topik` varchar(100) NOT NULL,
  `topik_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `isi_forum` text NOT NULL,
  `tanggal_postingforum` date NOT NULL,
  `jam_postingforum` time NOT NULL,
  `forum_dibaca` int(10) NOT NULL,
  `approve` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_forum`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

8. Tabel gallery

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gallery` (
  `id_gallery` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_album` int(11) NOT NULL,
  `judul_gallery` varchar(70) NOT NULL,
  `gallery_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `gambar_gallery` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_postinggallery` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_gallery`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8
;
```

9. Tabel guru

```
CREATE TABLE `guru` (
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_guru` varchar(100) NOT NULL,
  `tempat_lahirguru` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahirguru` date NOT NULL,
  `jenis_kelaminguru` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat_guru` text NOT NULL,
  `kodepos_guru` varchar(5) NOT NULL,
  `telepon_guru` varchar(20) NOT NULL,
  `handphone_guru` varchar(20) NOT NULL,
  `foto_guru` varchar(100) NOT NULL,
  `email_anggota` varchar(70) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel kasus

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kasus` (
  `id_kasus` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(9) NOT NULL,
  `jenis_kasus` text NOT NULL,
  `jawaban_jeniskasus` varchar(100) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kasus`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4
;
```

11. Tabel kelas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `id_kelas` varchar(4) NOT NULL,
  `nama_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kelas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel komentarforum

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentarforum` (
  `id_komentarforum` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_forum` int(11) NOT NULL,
  `email_anggota` varchar(40) NOT NULL,
  `isi_komentar` text NOT NULL,
  `tanggal_komentarforum` date NOT NULL,
  `jam_komentarforum` time NOT NULL,
  `approve` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_komentarforum`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6
;
```

13. Tabel matapelajaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matapelajaran` (
  `id_matapelajaran` varchar(4) NOT NULL,
  `nama_matapelajaran` varchar(30) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  `id_kelas` varchar(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_matapelajaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel nilai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
  `tahun_ajaran` varchar(15) NOT NULL,
  `semester` varchar(15) NOT NULL,
  `nis` varchar(9) NOT NULL,
  `id_matapelajaran` varchar(4) NOT NULL,
  `nilai` int(8) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel sekilasinfo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekilasinfo` (
  `id_sekilasinfo` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `sekilas_info` varchar(70) NOT NULL,
  `tanggal_postinginfo` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_sekilasinfo`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18
;
```

16. Tabel siswa

```
CREATE TABLE `siswa` (
  `nis` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_siswa` varchar(100) NOT NULL,
  `tempat_lahirsiswa` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahirsiswa` date NOT NULL,
  `jenis_kelaminsiswa` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat_siswa` text NOT NULL,
  `kodepos_siswa` varchar(5) NOT NULL,
  `telepon_siswa` varchar(20) NOT NULL,
  `handphone_siswa` varchar(20) NOT NULL,
  `foto_siswa` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `email_anggota` varchar(70) NOT NULL,
  `id_kelas` varchar(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel slbk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `slbk` (
  `id_slbk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `spesifikasi_layanan` text NOT NULL,
  `bidang_bimbingan` varchar(100) NOT NULL,
  `jenis_layanan` varchar(30) NOT NULL,
  `fungsi_layanan` varchar(100) NOT NULL,
  `hasil_capai` text NOT NULL,
  `sasaran_layanan` varchar(50) NOT NULL,
  `uraian_kegiatan` text NOT NULL,
  `metode` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_penyelenggaraan` varchar(50) NOT NULL,
  `rencana_penilaian_tindaklanjut` text NOT NULL,
  `catatan_khusus` text NOT NULL,
  `tanggal_layanan` date NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_slbk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5
;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user.

a. Implementasi Halaman Utama

Tabel V.1 Implementasi Halaman Utama

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda		Bagian yang memunculkan halaman utama	kiri.php
Berita		Bagian yang memunculkan halaman berita	kiri.php
Gallery		Bagian yang memunculkan foto-foto	kiri.php
Buku Tamu		Bagian yang memunculkan form buku tamu	kiri.php
	Login	Bagian yang menangani proses login	kiri.php

a. Implementasi Menu Anggota (Siswa)

Tabel V.2 Implementasi Halaman Menu Siswa

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda		Bagian untuk menampilkan data halaman utama user	kiri.php

		(siswa)	
Rekap nilai		Bagian untuk menampilkan nilai siswa	kiri.php
Forum		Bagian untuk menampilkan List Forum, bisa digunakan untuk konsultasi.	kiri.php
Download		Bagian untuk menampilkan list download	kiri.php
	Lihat Profil	Bagian untuk menampilkan profil user	kiri.php
	Ubah Profil	Bagian untuk menampilkan form ubah profil user	kiri.php
	Ubah Password	Bagian untuk menampilkan form ubah password	kiri.php
	Keluar	Bagian yang digunakan untuk proses keluar dari halaman user (siswa)	logout.php

b. Implementasi Halaman Anggota (Guru Pengampu)

Tabel V.3 Implementasi Halaman Anggota (Guru Pengampu)

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda		Bagian untuk menampilkan data halaman utama user (Guru Pengampu)	kiri.php
Nilai Siswa		Bagian untuk mengelola nilai siswa	kiri.php
Forum		Bagian untuk menampilkan List Forum, bisa digunakan untuk konsultasi.	kiri.php
Kasus		Bagian untuk mengelola catatan kasus siswa	kiri.php
Anekdot		Bagian untuk mengelola catatan anekdot siswa	kiri.php
Download		Bagian untuk menampilkan list download	kiri.php
	Lihat Profil	Bagian untuk menampilkan profil user	kiri.php
	Ubah Profil	Bagian untuk menampilkan form ubah profil user	kiri.php
	Ubah Password	Bagian untuk menampilkan form ubah password	kiri.php
	Keluar	Bagian yang digunakan untuk proses keluar dari halaman user (Guru Pengampu)	logout.php

c. Implementasi Halaman Anggota (Wali Kelas)

Tabel V.4 Implementasi Halaman Anggota (Wali Kelas)

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda		Bagian untuk menampilkan data halaman utama user (Wali Kelas)	kiri.php
Nilai Siswa		Bagian untuk melihat nilai siswa	kiri.php
Forum		Bagian untuk menampilkan List Forum, bisa digunakan untuk konsultasi.	kiri.php
Kasus		Bagian untuk mengelola catatan kasus siswa	kiri.php
Anekdot		Bagian untuk mengelola catatan anekdot siswa	kiri.php
Download		Bagian untuk menampilkan list download	kiri.php
	Lihat Profil	Bagian untuk menampilkan profil user	kiri.php
	Ubah Profil	Bagian untuk menampilkan form ubah profil user	kiri.php
	Ubah Password	Bagian untuk menampilkan form ubah password	kiri.php
	Keluar	Bagian yang digunakan untuk proses keluar dari halaman user (wali kelas)	logout.php

d. Implementasi Halaman Anggota (Konselor)

Tabel V.5 Implementasi Halaman Anggota (Konselor)

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda		Bagian untuk menampilkan data halaman utama user (Konselor)	kiri.php
Nilai Siswa		Bagian untuk melihat nilai siswa	kiri.php
Forum		Bagian untuk menampilkan List Forum, bisa digunakan untuk konsultasi.	kiri.php
SLBK		Bagian untuk mengelola Satuan Layanan Kegiatan Bimbingan dan Konseling	kiri.php

Kasus		Bagian untuk mengelola catatan kasus siswa	kiri.php
Anekdot		Bagian untuk mengelola catatan anekdot siswa	kiri.php
Laporan		Bagian untuk menampilkan laporan-laporan	Kiri.php
Download		Bagian untuk menampilkan list download	kiri.php
	Lihat Profil	Bagian untuk menampilkan profil user	kiri.php
	Ubah Profil	Bagian untuk menampilkan form ubah profil user	kiri.php
	Ubah Password	Bagian untuk menampilkan form ubah password	kiri.php
	Keluar	Bagian yang digunakan untuk proses keluar dari halaman user (Konselor)	logout.php

e. Implementasi Halaman Anggota (Kepala Sekolah)

Tabel V.6 Implementasi Halaman Anggota (Kepala Sekolah)

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Beranda		Bagian untuk menampilkan data halaman utama user (Guru Pengampu)	kiri.php
Laporan		Bagian untuk menampilkan laporan-laporan	Kiri.php
	Lihat Profil	Bagian untuk menampilkan profil user	kiri.php
	Ubah Profil	Bagian untuk menampilkan form ubah profil user	kiri.php
	Ubah Password	Bagian untuk menampilkan form ubah password	kiri.php
	Keluar	Bagian yang digunakan untuk proses keluar dari halaman user (Konselor)	logout.php

f. Implementasi Halaman Admin

Tabel V.7 Implementasi Halaman Admin

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login		Bagian menangani proses login	index.php
Berita		Bagian untuk mengelola data berita	berita.php
Sekilas Info		Bagian untuk	sekilasinfo.php

		mengelola data sekilas info	
Album		Bagian untuk mengelola album	album.php
Gallery		Bagian untuk mengelola gallery	galerifoto.php
Download		Bagian untuk mengelola data download	download.php
Anggota		Bagian untuk mengelola data anggota	anggota.php
Buku Tamu		Bagian untuk mengelola buku tamu	bukutamu.php
Jabatan		Bagian untuk mengelola data Jabatan	jabatan.php
Guru		Bagian untuk mengelola data Guru	guru.php
Kelas		Bagian untu mengelola data kelas	kelas.php
Mata Pelajaran		Bagian untuk mengelola data mata pelajaran	matapelajaran.php
Siswa		Bagian untu mengelola data siswa	siswa.php
Forum		Bagian untuk mengelola data forum	forum.php
Komentar Forum		Bagian untuk mengelola data komentar forum	komentarforum.php
Manajemen Admin		Bagian untuk mengelola data admin	admin.php
Logout		Bagian yang digunakan untuk proses keluar dari halaman admin	logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Proses instalasi disini adalah proses *upload* program aplikasi ini dan pengaturan pengalamatan dari komputer-komputer yang digunakan dalam proses Bimbingan dan Konseling.

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program ini merupakan penjelasan secara singkat penggunaan Aplikasi Bimbingan Konseling *Online*. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama Website

Gambar dibawah ini merupakan menu utama dari website Bimbingan dan konseling.



Gambar V.1 Halaman Utama

2. Tampilan *List* Berita

Gambar 5.2 menunjukan tampilan *list* berita yang ada di halaman utama.



Gambar V.2 Tampilan List Berita

3. Tampilan Album

Gambar di bawah ini merupakan Tampilan Album dari menu Gallery yang ada di halaman utama.



Gambar V.3 Tampilan Gallery

4. Tampilan Halaman Buku Tamu

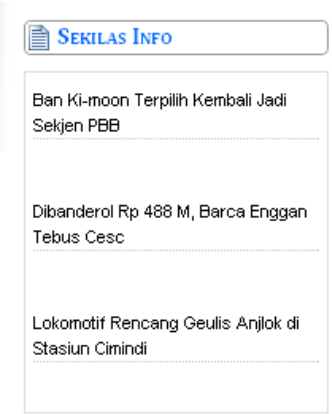
Gambar 5.5 merupakan halaman buku tamu yang bisa diisi oleh pengunjung ketika mengunjungi website Bimbingan dan Konseling ini. Untuk mengisi buku tamu ini, pilih buku tamu dari menu atas, kemudian isi *field-field*nya, apabila sudah selesai pilih kirim



Gambar V.4 Tampilan Halaman Buku Tamu

5. Tampilan Sekilas Info

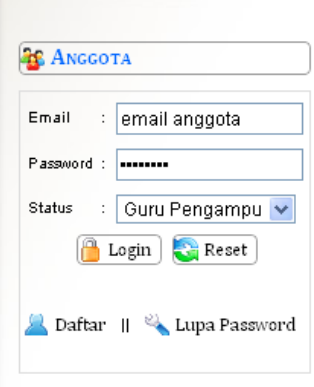
Gambar di bawah ini merupakan tampilan dari sekilas info, yang berisi informasi – informasi penting dari bagian konseling atau dari sekolah.



Gambar V.5 Halaman Sekilas Info

6. Tampilan Form *Login*

Apabila anggota mau mengakses halaman anggota, anggota harus login terlebih dahulu. Pada saat login, anggota harus mengisi email dan password terlebih dahulu kemudian pilih status, terakhir pilih tombol login, maka akan langsung diarahkan ke halaman anggota sesuai dengan hak aksesnya masing-masing yaitu Siswa, Guru Pengampu, Wali Kelas dan Konselor.



Gambar V.6 Halaman Login Anggota

7. Tampilan *List Download*

Gambar dibawah ini merupakan Tampilan *List Download* dari menu *download* yang ada di halaman utama.



Gambar V.7 Tampilan List Download

HALAMAN ANGGOTA (SISWA)

1. Halaman Utama Anggota

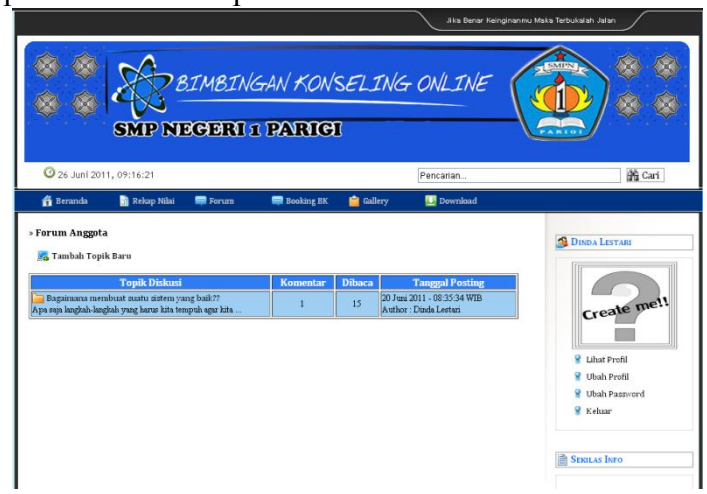
Apabila anggota login sebagai siswa, maka anggota tersebut akan di arahkan ke halaman anggota siswa seperti tampilan di bawah ini.



Gambar V.8 Halaman Utama Anggota

2. Forum Anggota

Untuk mengisi forum pilih menu forum dari menu. Setelah itu anggota akan diarahkan ke halaman forum anggota. Apabila anggota mau mengirim topik baru, pilih "Tambah Topik Baru".



Gambar V.9 Halaman Forum Anggota

3. Tampilan Tambah Topik

Setelah memilih "Tambah Topik Baru" maka akan muncul halaman Tambah Topik. Isi Topik diskusi terlebih dahulu, kemudian isi forum, setelah semuanya diisi, pilih tombol simpan



Gambar V.10 Tampilan Tambah Topik

4. Tampilan Komentar Forum

Anggota juga bisa mengomentari salah satu topik atau beberapa topik yang ada di Forum. Sebelumnya pilih judul topik yang ada di list forum, maka akan muncul tampilan seperti gambar 5.13. Isi Komentar anda dibagian komentar, kemudian pilih kirim kalau sudah selesai



Gambar V.11 Tampilan Komentar Forum

5. Tampilan Lihat Profil

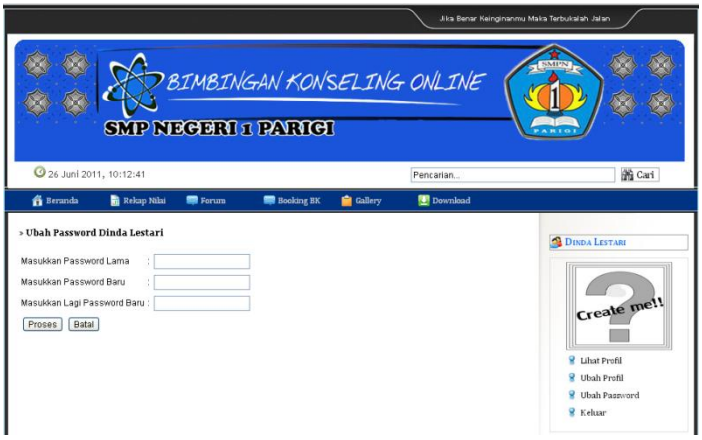
Di dalam halaman Anggota ada fasilitas Lihat Profil. Dan Tampilan itu seperti gambar dibawah ini.



Gambar V.12 Tampilan Lihat Profil

6. Tampilan Ubah *Password*

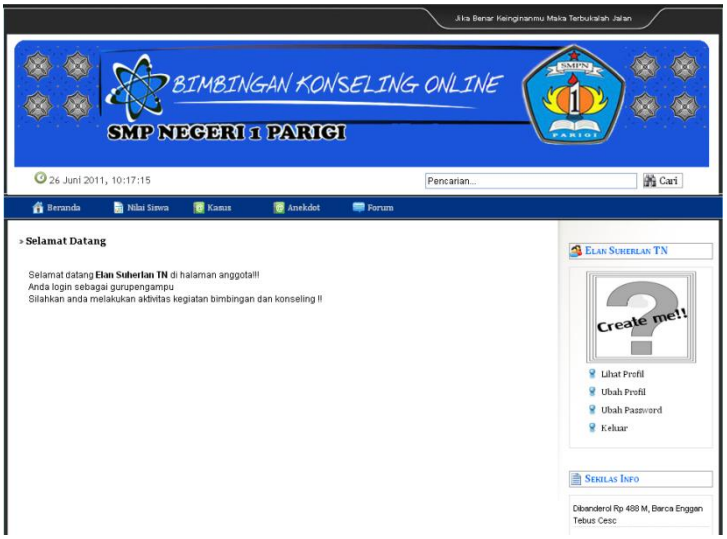
Untuk mengubah *password* pilih ubah *password* yang ada di halaman sebelah kanan. Masukan *Password* Lama terlebih dahulu, kemudian masukan *password* baru, masukan *password* baru sekali lagi. Setelah selesai kemudian pilih tombol proses.



Gambar V.13 Tampilan Ubah Password

HALAMAN ANGGOTA (GURU PENGAMPU)

1. Halaman Guru Pengampu



Gambar V.14 Tampilan Utama Guru Pengampu

2. Halaman Rekap Nilai Siswa

Guru Pengampu harus mengisi nilai siswa setiap akhir semester. Untuk mengisi nilai pilih menu Nilai Siswa, maka akan muncul tampilan seperti dbawah ini. Apabila Guru mau mengisi nilai pilih "Tambah Rekap Nilai Siswa".



Gambar V.15 Tampilan Rekap Nilai Siswa

3. Tampilan Tambah Rekap Nilai Siswa

Pilih Tahun ajaran, semester, nama siswa dan mata pelajaran, kemudian isi nilai, setelah selesai pilih tombol *input*.



Gambar V.16 Tampilan Tambah Nilai Siswa

4. *List* Catatan Anekdot

Untuk mengisi form catatan anekdot ini, pilih anekdot dari menu, kemudian pilih Tambah Catatan Anekdot.



Gambar V.17 Tampilan List Catatan Anekdot

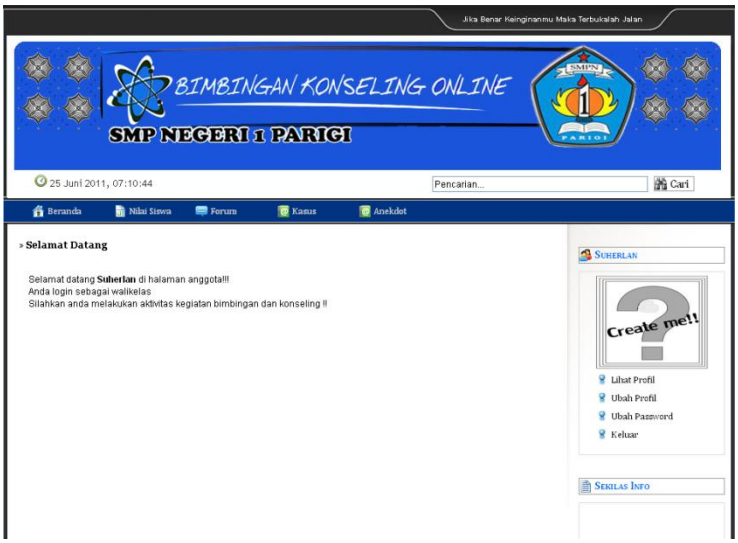
5. Tambah Catatan Anekdot

Untuk mengisi catatan anekdot ini, pilih nama siswa, kelas, isi situasi, tempat, deskripsi dan interpretasi, kalau sudah diisi semua pilih tombol input.



Gambar V.18 Tampilan Tambah Anekdot

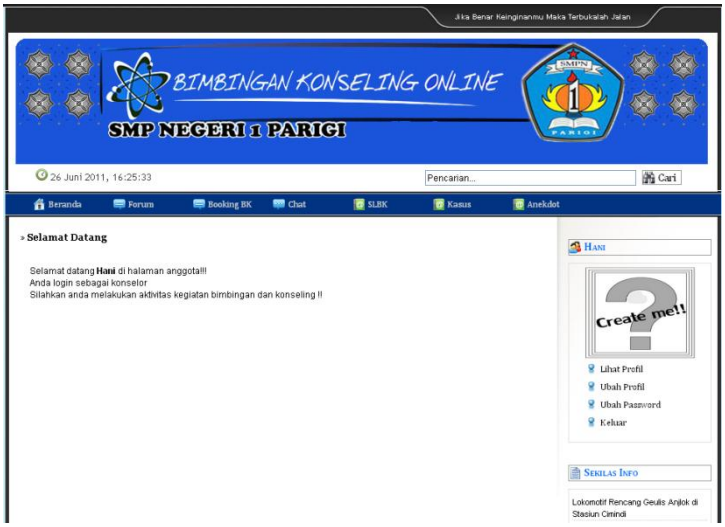
HALAMAN ANGGOTA (WALI KELAS)



Gambar V.19 Tampilah Halaman Utama Wali kelas

HALAMAN ANGGOTA (KONSELOR)

1. Halaman Utama Konselor



Gambar V.20 Tampilan Halaman Utama Konselor

2. *List* SLBK

Menu SLBK berisi catatan hasil bimbingan siswa. Setelah Konselor chat dengan siswa, maka hasil bimbingannya itu diinput ke SLBK oleh konselor. Untuk mengisi SLBK pilih Tambah SLBK



Gambar V.21 TAmpilan List SLBK

3. Tambah SLBK

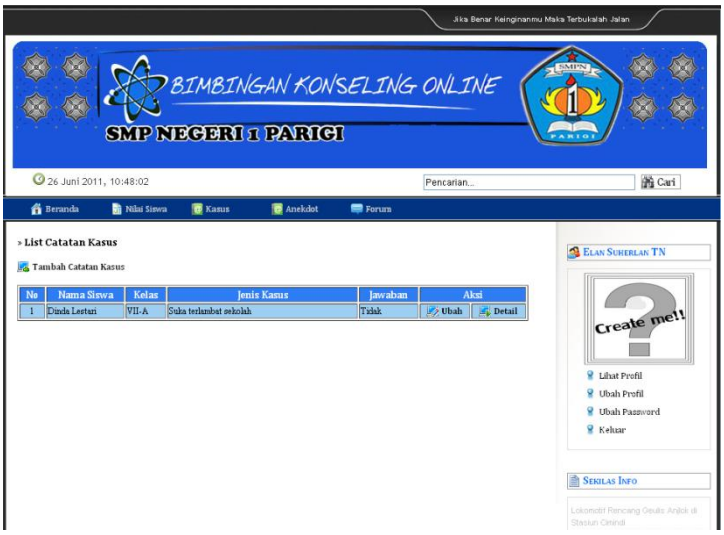
Konselor harus mengisi spesifikasi layanan, Bidang Bimbingan, Jenis Layanan, Fungsi Layanan, Hasil Layanan, Sasaran Layanan, Uraian Kegiatan, Metode, Tempat Penyelenggaraan, Rencana Penilaian dan Tindak Lanjut, serta Catatan Khusus. Setelah semuanya diisi kemudian pilih tombol input



Gambar V.22 Tampilan Tambah SLBK

4. *List* Catatan Kasus

Untuk mengisi catatan kasus, pilih Kasus dari menu, kemudian pilih "Tambah Catatan Kasus".



Gambar V.23 Tampilan List Catatan Kasus

5. Tambah Catatan Kasus

Pilih nama siswa terlebih dahulu, kemudian pilih kelas, setelah itu isi kasusnya, dan terakhir pilih Ya atau Tidak untuk mengisi jawaban apakah siswa itu melakukan kasus itu atau tidak. Setelah selesai klik tombol input, maka secara otomatis data akan masuk ke database.



Gambar V.24 Tampilan Tambah Catatan Kasus

HALAMAN ADMIN

1. Login Administrator

Isi Username dan Password apabila mau mengakses halaman administrator



Gambar V.25 Tampilan Login Administrator

2. Halaman Utama Administrator



Gambar V.26 Halaman Utama Admin

3. Halaman Berita

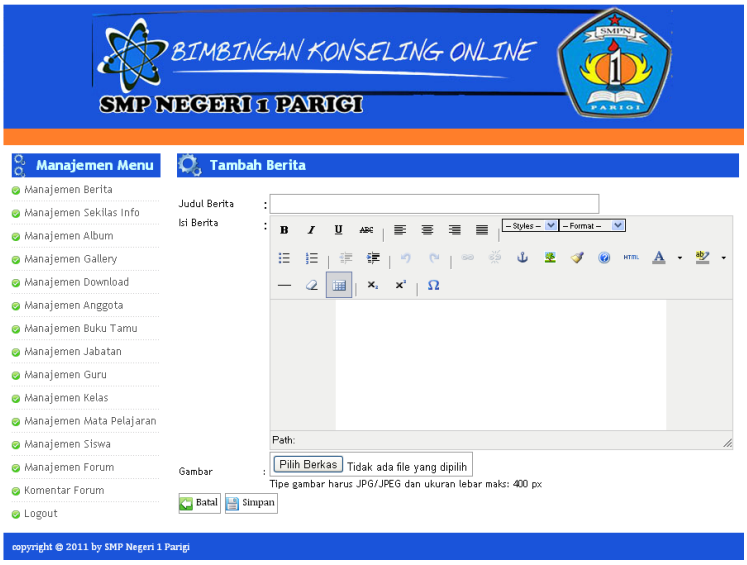
Untuk mengelola berita, pilih manajemen berita. Tampilan dari manajemen berita ini adalah seperti gambar dibawah ini. Untuk tambah berita pilih tombol Tambah Berita. Kalau mau mengubah berita pilih dan untuk menghapus berita pilih .



Gambar V.27 Halaman Tampil Berita

4. Halaman Tambah berita

Isi semua field yang ada di halaman tambah berita, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.28 Halaman Tambah Berita

5. Halaman Sekilas Info

Untuk mengelola Sekilas Info, pilih manajemen sekilas info. Tampilan dari manajemen sekilas info ini adalah seperti gambar dibawah ini. Untuk menambah Sekilas Info, pilih tombol tambah sekilas info. Kalau mau mengubah sekilas info pilih dan untuk menghapus sekilas info pilih .



Gambar V.29 Halaman Tampil Sekilas Info

6. Tambah Sekilas Info

Isi field yang ada di halaman tambah sekilas info, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.30 Halaman TAmbah Sekilas Info

7. Tambah Album

Isi field yang ada di halaman tambah album, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.31 Halaman Tambah Album

8. Halaman Tambah Album

Untuk mengelola album, pilih manajemen album. Tampilan dari manajemen album ini adalah seperti gambar dibawah ini. Kalau mau Tambah Album, pilih Tombol Tambah Album. Kalau mau mengubah album pilih dan untuk menghapus album pilih .



Gambar V.32 Halaman Tampil Album

9. Halaman *Download*

Untuk mengelola *download*, pilih manajemen *download*. Tampilan dari manajemen *download* ini adalah seperti gambar dibawah ini. Kalau mau mengubah data download pilih dan untuk menghapus data download pilih .



Gambar V.33 Halaman List Download

10. Tambah Download

Isi field yang ada di halaman tambah download, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.34 Halaman Tambah Data Download

11. Halaman Anggota

Untuk mengelola anggota, pilih manajemen anggota. Untuk memblokir anggota pilih . Untuk menghapus anggota pilih .



Gambar V.35 Halaman List Anggota

12. Blokir Anggota

Di halaman blokir anggota pilih Y kalau anggota yang dipilih akan diblokir. Ketika sudah selesai blokir pilih tombol blokir.



Gambar V.36 Halaman Blokir Anggota

13. Halaman Buku Tamu

Untuk mengelola buku tamu, pilih manajemen buku tamu. Untuk approve buku tamu pilih . Untuk menghapus buku tamu pilih .



Gambar V.37 Halaman Buku Tamu

14. *Approve* Buku Tamu

Di halaman buku tamu pilih Y kalau pesan buku tamu itu layak untuk di approve. Ketika sudah selesai approve pilih tombol approve.



Gambar V.38 Halaman Approve bukutamu

15. Halaman Jabatan

Untuk mengelola jabatan, pilih manajemen jabatan. Apabila akan menambah jabatan pilih tombol tambah jabatan. Kalau mau mengubah jabatan pilih dan untuk menghapus jabatan pilih .



Gambar V.39 Halaman Tampil Jabatan

16. Tambah Jabatan

Isi field yang ada di halaman tambah jabatan, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.40 Halaman Tambah Jabatan

17. Halaman Guru

Untuk mengelola guru, pilih manajemen guru. Apabila akan menambah guru pilih tombol tambah guru. Kalau mau mengubah guru pilih dan untuk menghapus guru pilih .



Gambar V.41 Halaman Tampil Data Guru

18. Tambah guru

Isi field yang ada di halaman tambah guru, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.42 Halaman Tambah Data Guru

19. Halaman Kelas

Untuk mengelola kelas, pilih manajemen kelas. Apabila akan menambah kelas pilih tombol tambah kelas. Kalau mau mengubah kelas pilih dan untuk menghapus kelas pilih .



Gambar V.43 Halaman List Kelas

20. Tambah Kelas

Isi field yang ada di halaman tambah kelas, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.44 Halaman Tambah Kelas

21. Halaman Mata Pelajaran

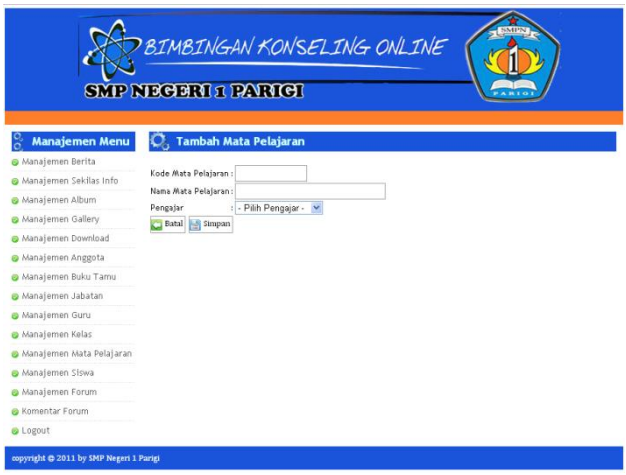
Untuk mengelola mata pelajaran, pilih manajemen mata pelajaran. Apabila akan menambah mata pelajaran pilih tombol tambah mata pelajaran. Kalau mau mengubah mata pelajaran pilih dan untuk menghapus mata pelajaran pilih .



Gambar V.45 Halaman Tampil Mata Pelajaran

22. Tambah Mata Pelajaran

Isi field yang ada di halaman tambah mata pelajaran, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.46 Halaman Tambah Mata Pelajaran

23. Halaman Siswa

Untuk mengelola siswa, pilih manajemen siswa. Apabila akan menambah siswa pilih tombol tambah siswa. Kalau mau mengubah siswa pilih dan untuk menghapus siswa pilih .



Gambar V.47 Halaman Tanpil Siswa

24. Tambah Siswa

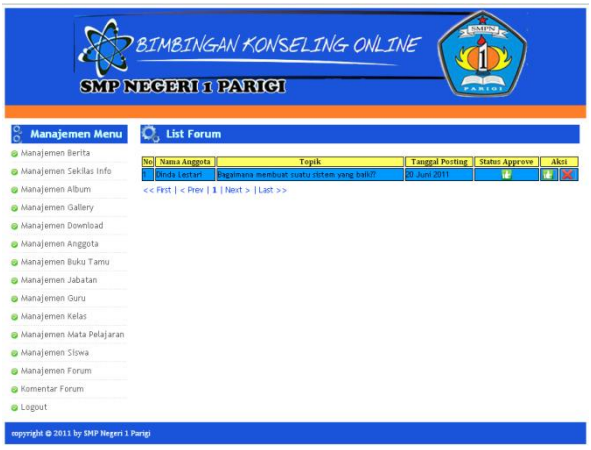
Isi field yang ada di halaman tambah siswa, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.48 Halaman Tambah Siswa

25. Halaman Forum

Untuk mengelola forum, pilih manajemen forum. Untuk approve forum pilih . Untuk menghapus pesan forum pilih .



Gambar V.49 Halaman Tampil List Forum

26. *Approve* Forum

Di halaman approve forum pilih Y kalau pesan forum itu layak untuk di approve. Ketika sudah selesai approve pilih tombol approve.



Gambar V.50 Halaman Approve Forum

27. Halaman Komentar Forum

Untuk mengelola komentar forum, pilih manajemen komentar forum. Untuk approve komentar forum pilih . Untuk menghapus pesan komentar forum pilih .



Gambar V.51 Halaman Tampil List komentar Forum

28. *Approve* Komentar

Di halaman *approve* komentar forum pilih Y kalau pesan komentar forum itu layak untuk di *approve*. Ketika sudah selesai approve pilih tombol *approve*.



Gambar V.52 Halaman Approve komentar Forum

29. Halaman Gallery Foto

Untuk mengelola gallery, pilih manajemen gallery. Tampilan dari manajemen gallery ini adalah seperti gambar dibawah ini. Untuk Menambah Gallery pilih tombol Tambah Foto Gallery. Kalau mau mengubah gallery pilih dan untuk menghapus gallery pilih .



Gambar V.53 Halaman Gallery Foto

30. Tambah Foto

Isi field yang ada di halaman tambah gallery, kalau sudah selesai pilih tombol simpan.



Gambar V.54 Halaman Tambah Foto

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program akan meliputi :

Tabel V.8 Rencana Pengujian

Requirement Yang Diuji	Butir Uji
Login	Pengecekan Administrator
	Pengecekan Siswa
	Pengecekan Guru Pengampu
	Pengecekan Wali Kelas
	Pengecekan Konselor

	Olah Data	Tambah Data Berita
		Ubah Data Berita
		Hapus Data Berita
		Cari Data Berita
		Tambah Data Sekilas Info
		Ubah Data Sekilas Info
		Hapus Data Sekilas Info
		Cari Data Sekilas Info
		Tambah Data Album
		Ubah Data Album
		Hapus Data Album
		Tambah Data Gallery
		Ubah Data Gallery
		Hapus Data Gallery
		Tambah Data Download
		Ubah Data Dowload
		Hapus Data Download
		Hapus Data Buku Tamu
		Tambah Data Jabatan
		Ubah Data Jabatan
		Hapus Data Jabatan
		Tambah Data Guru
		Ubah Data Guru
		Hapus Data Guru
		Cari Data Guru
		Tambah Data Kelas
		Ubah Data Kelas
		Hapus Data Kelas
		Tambah Data Mata Pelajaran
		Ubah Data Mata Pelajaran
		Tambah Data Siswa
		Ubah Data Siswa
		Hapus Data Siswa
		Cari Data Siswa
		Hapus Data Forum
		Hapus Data Komentar Forum
		Tambah Data Administrator
		Hapus Data Administrator
		Hapus Data Anggota
		Tambah Data Anggota
		Cari Data Anggota

	Input Data Buku Tamu
	Cari Berita
	Tambah Data Anekdot
	Ubah Data Anekdot
	Tambah Forum
	Tambah Komentar Forum
	Tambah Data Kasus
	Ubah Data Kasus
	Tambah Data SLBK
	Ubah Data SLBK
	Tambah Buku Tamu
	Tambah Nilai
	Ubah Nilai
	Ubah Profil Anggota
Proses Output	Daftar Anggota
	Approve Buku Tamu
	Approve Forum
	Approve Komentar Forum
	Blokir Anggota
	Lupa Password
	Tampil Data Berita
	Tampil Data Sekilas Info
	Tampil Data Album
	Tampil Data Gallery
	Tampil Data Download
	Tampil Data Anggota
	Tampil Data Buku Tamu
	Tampil Data Jabatan
	Tampil Data Guru
	Tampil Data Kelas
	Tampil Data Mata Pelajaran
	Tampil Data Forum
	Tampil Data Komentar Forum
	Tampil Data Admin
	Tampil Buku Tamu

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* berdasarkan requitment pada rencana pengujian :

1. Login Administrator

Tabel V.9 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : administrator Password : administrator	Tercantum pada input text username dan input text password	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman administrator	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text username dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Menu Administrator tidak dapat tampil	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text password dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Menu Administrator tidak dapat tampil	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : user Password : user	Tidak dapat melakukan login	Menu Administrator tidak dapat tampil	[√] diterima [ ] ditolak

2. Login Siswa

Tabel V.10 Pengujian Login Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : hani_dnd@yahoo.com Password : hanidnd Status : siswa	Tercantum pada input text email, input text password dan combo box status	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman member bagian siswa	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Reset	Mereset semua data yang sudah diisikan dalam input text	Tombol reset dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text email dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian siswa dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau	[√] diterima [ ] ditolak

		Account anda di blokir"	
Pengisian input text password dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian siswa dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Email : test @yahoo.com Password : test Status : siswa	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian siswa dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Login Guru Pengampu

Tabel V.11 Pengujian Login Guru Pengampu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : hanies@yahoo.com Password : hanies Status : gurupengampu	Tercantum pada input text email, input text password dan combo box status	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman member bagian guru pengampu	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Reset	Mereset semua data yang sudah diisikan dalam input text	Tombol reset dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text email dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian guru pengampu dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak

Pengisian input text password dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman guru pengampu bagian siswa dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Email : test @yahoo.com Password : test Status : gurupengampu	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian guru pengampu dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Login Wali Kelas

Tabel V.12 Pengujian Login Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : dinda.eshi@gmail.com Password : dindaeshi Status : walikelas	Tercantum pada input text email, input text password dan combo box status	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman member bagian wali kelas	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Reset	Mereset semua data yang sudah diisikan dalam input text	Tombol reset dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text email dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian wali kelas dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text password dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian wali kelas dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Email : test @yahoo.com Password : test Status : walikelas	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian wali kelas dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Login Konselor

Tabel V.13 Pengujian Login Konselor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : irmayanti @yahoo.com Password : irmayanti Status : konselor	Tercantum pada input text email, input text password dan combo box status	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman member bagian konselor	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Reset	Mereset semua data yang sudah diisikan dalam input text	Tombol reset dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text email dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian konselor dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak
Pengisian input text password dikosongkan	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian konselor dan ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Email : test @yahoo.com Password : test	Tidak dapat melakukan login	Tidak bisa masuk halaman member bagian konselor dan	[√] diterima [ ] ditolak

Status : konselor		ada pesan gagal login "LOGIN GAGAL! email, password atau status Anda tidak benar. Atau Account anda di blokir"	

6. Olah Data Berita

Tabel V.14 Pengujian Olah Data Berita

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel berita	Data berita tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel berita sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data berita berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel berita dapat terhapus	Data berita terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Data yang muncul sesuai dengan pilihan yang dimasukan	Data mensortir sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses cari mengisi data yang tidak ada pada database	Tidak dapat menampilkan data	Menampilkan pesan Data yang dicari tidak ditemukan	[√] diterima [ ] ditolak

7. Olah Data Sekilas Info

Tabel V.15 Pengujian Olah Data Sekilas Info

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel sekilas info	Data sekilas info tersimpan sesuai dengan yang	[√] diterima [ ] ditolak

		diharapkan	
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel sekilas info sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data sekilas info berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel sekilas info dapat terhapus	Data sekilas info terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Data yang muncul sesuai dengan pilihan yang dimasukan	Data mensortir sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses cari mengisi data yang tidak ada pada database	Tidak dapat menampilkan data	Menampilkan pesan Data yang dicari tidak ditemukan	[√] diterima [ ] ditolak

8. Olah Data Album

Tabel V.16 PengujianOlah Data Album

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel album	Data album tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel album sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data album berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel album dapat terhapus	Data album terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

9. Olah Data Gallery

Tabel V.17 Pengujian Olah Data Gallery

Kasus dan Hasil Uji

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel gallery	Data berita tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel gallery sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data gallery berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel gallery dapat terhapus	Data gallery terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

10. Olah Data Download

Tabel V.18 Pengujian Olah Data Download

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel download	Data download tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel download sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data download berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel download dapat terhapus	Data download terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

11. Olah Data Anggota

Tabel V.19 Pengujian Olah Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Hapus	Data di tabel anggota dapat terhapus	Data anggota terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Data yang muncul sesuai dengan pilihan yang dimasukan	Data mensortir sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses cari mengisi data yang tidak ada pada database	Tidak dapat menampilkan data	Menampilkan pesan Data yang dicari tidak ditemukan	[√] diterima [ ] ditolak

12. Olah Data Buku Tamu

Tabel V.20 Pengujian Olah Data Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Hapus	Data di tabel bukutamu dapat terhapus	Data buku tamu terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

13. Olah Data Jabatan

Tabel V.21 Pengujian Olah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel jabatan	Data jabatan tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel jabatan sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data jabatan berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel jabatan dapat terhapus	Data jabatan terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

14. Olah Data Guru

Tabel V.22 Pengujian Olah Data Guru

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel guru	Data guru tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel guru sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data guru berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel guru dapat terhapus	Data guru terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Data yang muncul sesuai dengan pilihan yang dimasukan	Data mensortir sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses cari mengisi data yang tidak ada pada database	Tidak dapat menampilkan data	Menampilkan pesan Data yang dicari tidak ditemukan	[√] diterima [ ] ditolak

15. Olah Data Kelas

Tabel V.23 Pengujian Olah Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel kelas	Data kelas tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel kelas sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data kelas berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel kelas dapat terhapus	Data kelas terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

16. Olah Data Mata Pelajaran

Tabel V.24 Pengujian Olah Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel matapelajaran	Data mata pelajaran tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel matapelajaran sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data mata pelajaran berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel matapelajaran dapat terhapus	Data mata pelajaran terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

17. Olah Data Album

Tabel V.25 Pengujian Olah Data Album

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel album	Data berita tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel album sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data berita berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel album dapat terhapus	Data berita terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cari	Data yang muncul sesuai dengan pilihan yang dimasukan	Data mensortir sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses cari mengisi data yang tidak ada pada database	Tidak dapat menampilkan data	Menampilkan pesan Data yang dicari tidak ditemukan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

18. Olah Data Forum

Tabel V.26 Pengujian Olah Data Forum

Kasus dan Hasil Uji

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Hapus	Data di tabel forum dapat terhapus	Data forum terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

19. Olah Data Komentar Forum

Tabel V.27 Pengujian Olah Data Komentar forum

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Hapus	Data di komentarforum album dapat terhapus	Data komentar forum terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

20. Olah Data Admin

Tabel V.28 Pengujian Olah Data Admin

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel admin	Data admin tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel admin sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data admin berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Hapus	Data di tabel admin dapat terhapus	Data admin terhapus sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

21. Input Data Buku Tamu

Tabel V.29 Pengujian Olah Data Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Kirim	Data Tersimpan ke dalam tabel bukutamu	Data bukutamu tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak

22. Olah Data Anekdot

Tabel V.30 Pengujian Olah Data Anekdot

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Input	Data Tersimpan ke dalam tabel anekdot	Data anekdot tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel anekdot sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data anekdot berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

23. Olah Data Kasus

Tabel V.31 Pengujian Olah Data Kasus

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Input	Data Tersimpan ke dalam tabel kasus	Data kasus tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel kasus sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data kasus berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

24. Olah Data SLBK

Tabel V.32 Pengujian Olah Data SLBK

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Input	Data Tersimpan ke dalam tabel slbk	Data slbk tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Update	Data Tersimpan ke tabel slbk sesuai dengan inputan data yang telah diubah atau diedit	Data slbk berubah dan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses pengeditan salah satu data dikosongkan	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan Proses Edit Gagal, Data Belum Lengkap	[√] diterima [ ] ditolak

25. Olah Data Forum Anggota

Tabel V.33 Pengujian Olah Data Forum Anggota

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Simpan	Data Tersimpan ke dalam tabel forum	Data forum tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak

26. Olah Data Komentar Forum Anggota

Tabel V.34 Pengujian Olah Data Komentar Forum Anggota

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Kirim	Data Tersimpan ke dalam tabel komentarforum	Data komentar forum tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses penyimpanan salah satu data tidak diisikan.	Tidak dapat menyimpan data	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak

27. Cari Berita

Tabel V.35 Pengujian Cari Berita

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Cari	Data yang muncul sesuai dengan pilihan yang dimasukan	Data mensortir sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses cari mengisi data yang tidak ada pada database	Tidak dapat menampilkan data	Menampilkan pesan Data yang dicari tidak ditemukan	[√] diterima [ ] ditolak

28. Approve Forum

Tabel V.36 Pengujian Approve Forum

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Approve	Status data forum menjadi Y, sehingga bisa dilihat oleh pengguna	Approve forum sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

29. Approve Komentar Forum

Tabel V.37 Pengujian Approve komentar Forum

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Approve	Status data komentar forum menjadi Y, sehingga bisa dilihat oleh pengguna	Approve komentar forum sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

30. Blokir Anggota

Tabel V.38 Pengujian Blokir Anggota

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Blokir	Blokir anggota menjadi Y, sehingga anggota tidak bisa menggunakan account anggotanya	Blokir anggota sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

31. Lupa Password Anggota

Tabel V.39 Pengujian Lupa Password Anggota

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Reset Password	Password anggota langsung direset dan kirim ke email anggota	Reset password sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pada proses reset password email tidak diisikan.	Tidak dapat reset password	Menampilkan pesan ada Data yang belum diisi	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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