BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangannya pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Impelentasi Sistem

implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan analisis dan perancangan sistem serta dapat dipandang sebagai usaha mewujudkan sistem yang telah dirancang serta merupakan tahap peletakan sistem, supaya siap untuk diaplikasikan dan dioprasikan sesegera mungkin. Implementasi sistem dapat dikategorikan menjadi beberapa tahapan, tahapan-tahapan tersebut diantaranya :

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem sebagai berikut :

1. AMD Athlon + 2200
2. RAM 756
3. Hard Disk 80 GB
4. Monitor 15” dengan resolusi 1024x768

5. DVD ROM drive dan DVD RW ROM drive
6. Mouse dan keyboard

4.1.2 Prangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional*
2. Bahasa pemrograman *Personal Home Page (PHP)*
3. *Macromedia Dreamweaver CS3*
4. *Apache2triad/Xampp/AppServ*
5. *Microsoft Internet Explorer V.7* dan *Mozilla Firefox V.3 .0.4*

4.1.3 Implementasi *Database*

Database yang digunakan dalam pembutan aplikasi *website* SMA Negeri 2 Subang ini yaitu menggunakan perangkat lunak *MySql 5.1.14.* Berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan *database* program aplikasi *website* SMA Negeri 2 Subang :

Tabel 4.1 Tabel artikel

```
CREATE TABLE `artikel` (
  `id_artikel` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kode_tema` varchar(4) NOT NULL default '',
  `judul` varchar(255) NOT NULL default '',
  `isi` text NOT NULL,
  `publikasi` date default NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_artikel`));
```

Tabel 4.2 Tabel berita

```
CREATE TABLE `berita` (
  `id_berita` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `isi_berita` text NOT NULL,
```

```
  `gambar` varchar(100)  NOT NULL,
  `hari` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `counter` int(5) NOT NULL default '1',
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`));
```

Tabel 4.3 Tabel download

```
CREATE TABLE `download` (
  `id_download` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_file` varchar(100) NOT NULL,
  `ukuran_file` int(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `direktori` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_download`));
```

Tabel 4.4 Tabel ektrakulikuler

```
CREATE TABLE `ektrakulikuler` (
  `id_ektra` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `file` varchar(100) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ektra`));
```

Tabel 4.5 Tabel galeri

```
CREATE TABLE `galeri` (
  `id_galeri` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_galeri`));
```

Tabel 4.6 Tabel pesan

```
CREATE TABLE `pesan` (
  `id_pesan` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `pengirim` varchar(255) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `publikasi` date default NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pesan`));
```

Tabel 4.7 Tabel polling

```
CREATE TABLE `polling` (
  `pid` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `pjudul` varchar(255) NOT NULL default '',
```

```
  `ppilihan` varchar(255) NOT NULL default '',
  `pjawaban` varchar(255) NOT NULL default '',
  `status` char(5) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`pid`));
```

Tabel 4.8 Tabel sys_config

```
CREATE TABLE `sys_config` (
  `conf_name` varchar(255) NOT NULL,
  `value` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`conf_name`));
```

Tabel 4.9 Tabel sys_session

```
CREATE TABLE `sys_session` (
  `sessid` varchar(32) NOT NULL,
  `owner` varchar(30) NOT NULL,
  `variabel` varchar(255) NOT NULL,
  `expired` datetime NOT NULL);
  PRIMARY KEY  (`sessid`));
```

Tabel 4.10 Tabel t_absen

```
CREATE TABLE `t_absen` (
  `id_absen` int(20) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(15) NOT NULL,
  `semester` int(2) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `absen` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `tahun` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_absen`));
```

Tabel 4.11 Tabel t_admin

```
CREATE TABLE `t_admin` (
  `username` varchar(20) NOT NULL default '',
  `passwd` varchar(32) NOT NULL default '',
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL default '',
  `status` char(2) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`username`));
```

Tabel 4.12 Tabel t_guru

```
CREATE TABLE `t_guru` (
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_guru` varchar(100) NOT NULL,
  `tmpt_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jk` varchar(2) NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
  `gr` varchar(6) NOT NULL,
  `alamat` tinytext NOT NULL,
  `no_telp` int(15) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`nip`));
```

Tabel 4.13 Tabel t_kelas

```
CREATE TABLE `t_kelas` (
  `id_kelas` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `tahun` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kelas`));
```

Tabel 4.14 Tabel t_kurikulum

```
CREATE TABLE `t_kurikulum` (
  `id_kurikulum` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `semester` varchar(2) NOT NULL,
  `id_pelajaran` varchar(15) NOT NULL,
  `jam` varchar(5) NOT NULL,
  `tahun` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kurikulum`));
```

Tabel 4.15 Tabel t_nilai

```
CREATE TABLE `t_nilai` (
  `id_nilai` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_kurikulum` bigint(20) NOT NULL,
  `nis` varchar(15) NOT NULL,
  `nilai` varchar(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) default NULL,
  `kelas` varchar(10) default NULL,
  `tahun` varchar(10) default NULL,
  `sem` int(2) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_nilai`));
```

Tabel 4.16 Tabel t_pelajaran

```
CREATE TABLE `t_pelajaran` (
  `id_pelajaran` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_pelajaran` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pelajaran`));
```

Tabel 4.17 Tabel t_pengajar

```
CREATE TABLE `t_pengajar` (
  `id_pengajar` bigint(10) NOT NULL auto_increment,
  `id_kurikulum` bigint(10) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `tahun` varchar(9) NOT NULL,
  `nama_guru` varchar(35) NOT NULL,
  `pelajaran` varchar(30) NOT NULL,
  `semester` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pengajar`));
```

Tabel 4.18 Tabel t_siswa

```
CREATE TABLE `t_siswa` (
  `nis` varchar(15) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(50) NOT NULL default '',
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `jk` char(2) NOT NULL default '',
  `tmpt_lahir` varchar(30) NOT NULL default '',
  `tgl_lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `agama` varchar(15) NOT NULL default '',
  `anak_ke` int(11) NOT NULL default '0',
  `status` varchar(15) NOT NULL default '',
  `almt_siswa` text NOT NULL,
  `kls_terima` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `asl_sekolah` varchar(100) NOT NULL default '',
  `almt_sa` text NOT NULL,
  `th_sttb` int(4) NOT NULL default '0',
  `no_sttb` varchar(20) NOT NULL default '',
  `ayah` varchar(50) default NULL,
  `ibu` varchar(50) default NULL,
  `almt_ortu` text,
  `telp_ortu` varchar(15) default NULL,
  `job_ayah` varchar(50) default NULL,
  `job_ibu` varchar(50) default NULL,
  `nm_wali` varchar(50) default NULL,
  `almt_wali` text,
  `telp_wali` varchar(15) default NULL,
  `job_wali` varchar(50) default NULL,
  `foto` varchar(255) NOT NULL default '',
  `angk` varchar(4) default NULL,
  `passwd` varchar(32) default NULL,
  `tahun` varchar(9) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`nis`));
```

Tabel 4.19 Tabel t_tahunajaran

```
CREATE TABLE `t_tahunajaran` (
  `tahun` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_ajaran` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`tahun`));
```

Tabel 4.20 Tabel tamu

```
CREATE TABLE `tamu` (
  `id_tamu` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `post` datetime default '0000-00-00 00:00:00',
  `nama` varchar(30) NOT NULL default '',
  `kota` varchar(15) NOT NULL default '',
  `email` varchar(200) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_tamu`));
```

4.1.4 Implementasi Program

Implementasi program adalah implementasi dari program yang sudah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman dan pengkodean. Berikut tampilan dari program yang sudah dibangun.

4.1.4.1 Halaman Menu Utama

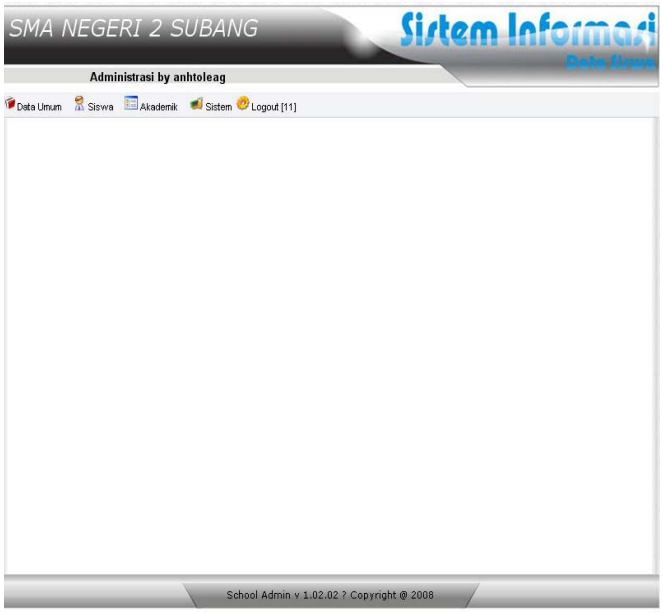
Menu utama ialah menu induk dari menu-menu yang lain karena menu ini bersifat *single document interface*, ini kondisikan agar pemanggilan terhadap menu-menu di bawahnya dilakukan secara silih berganti. Tampilan menu utama dibagi menjadi 4 kelompok yaitu menu utama untuk pengunjung, menu utama untuk siswa, menu utama untuk wali kelas dan menu utama untuk admin. Masing menu-menu utama tersebut bisa dilihat pada gambar dibawah ini :

a. Halaman Menu Utama Pengunjung



Gambar 4.1 Halaman Utama Pengunjung

b. Halaman Menu Utama Siswa



Gambar 4.2 Halaman Utama Siswa

c. Halaman Menu Utama wali kelas



Gambar 4.3 Halaman Utama Siswa

d. Halaman Menu Utama Admin

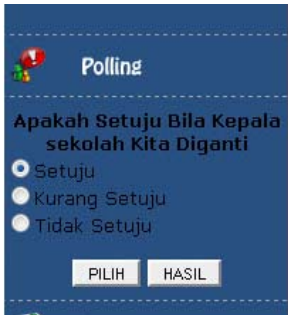


Gambar 4.4 Halaman Utama Admin

4.1.4.2 Halaman Input Pengunjung

a. Halaman Polling

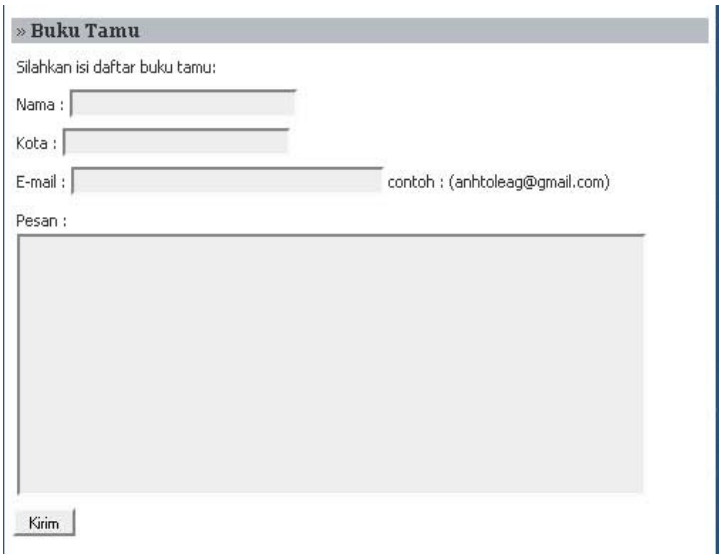
Halaman ini merupakan halaman untuk melihat hasil dari pemilihan polling. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.5 Tampil Pilihan Polling

b. Halaman Buku Tamu

Halaman ini merupakan halaman untuk memberikan saran dan komentar dari pengunjung untuk SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.6 Halaman Buku Tamu

c. Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman untuk login yang terdaftar di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.7 Halaman Login

d. Halaman Lupa password

Halaman ini merupakan halaman untuk pengguna yang lupa dengan passwordnya untuk login di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.8 Halaman Lupa password

4.1.4.3 Halaman Input Siswa

a. Halaman *download*

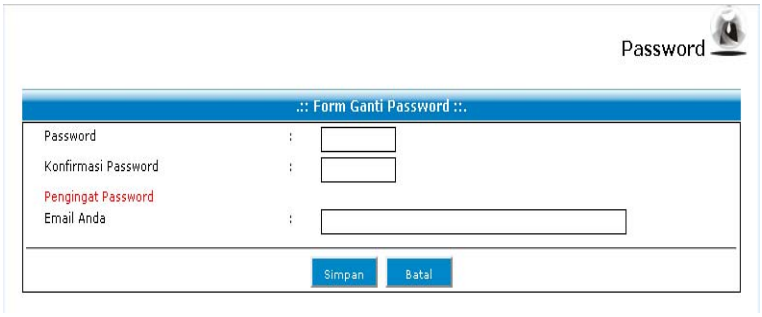
Bagi siswa yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk mencari data yang akan di *download*. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.9 Halaman *Download* siswa

b. Halaman Ubah Password

Bagi siswa yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk mengubah password. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.10 Halaman Ubah password siswa

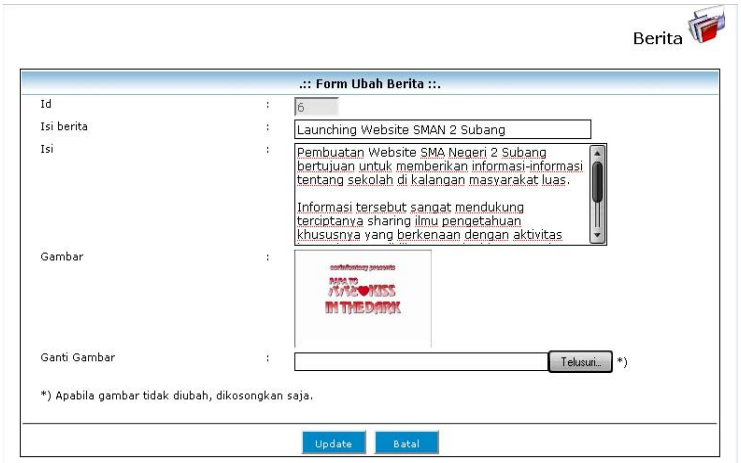
4.1.4.4 Halaman Input Admin dan Wali Kelas

a. Halaman Berita

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data berita. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



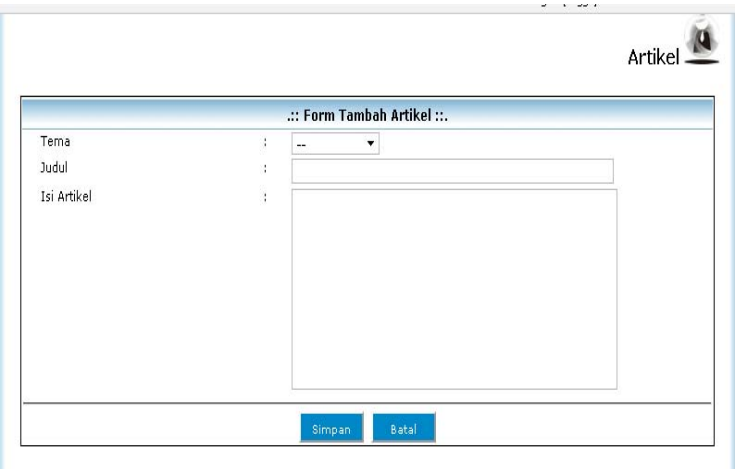
Gambar 4.11 Halaman Tambah Berita



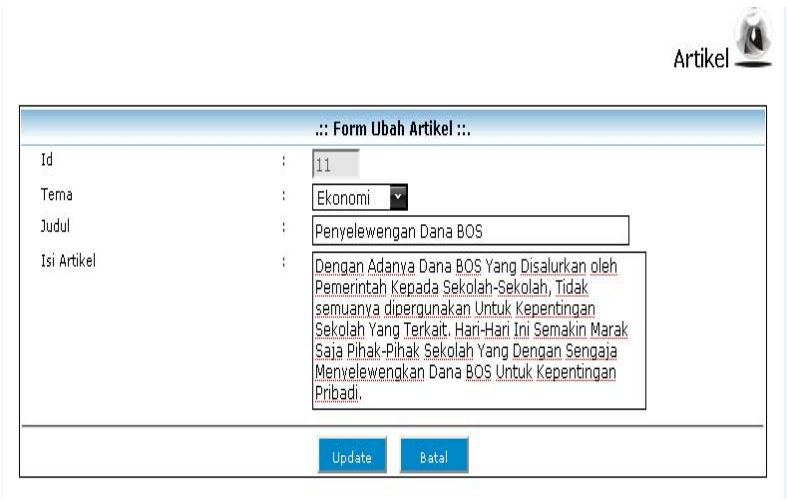
Gambar 4.12 Halaman Ubah Berita

b. Halaman Artikel

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data artikel. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



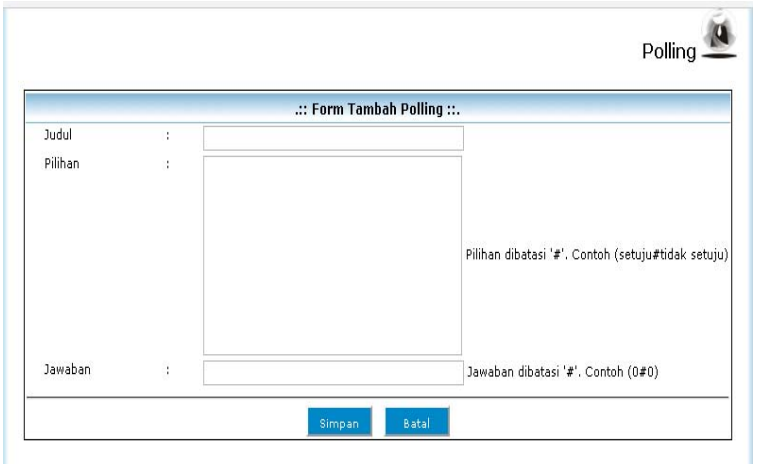
Gambar 4.13 Halaman Tambah Artikel



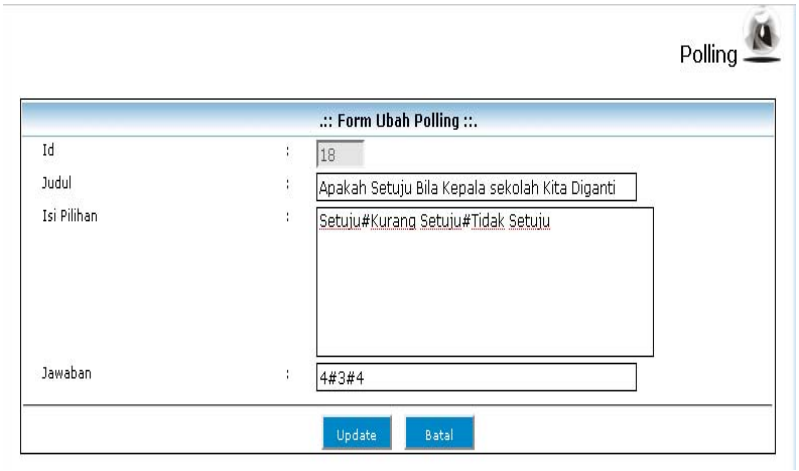
Gambar 4.14 Halaman Ubah Artikel

c. Halaman Polling

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data polling. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



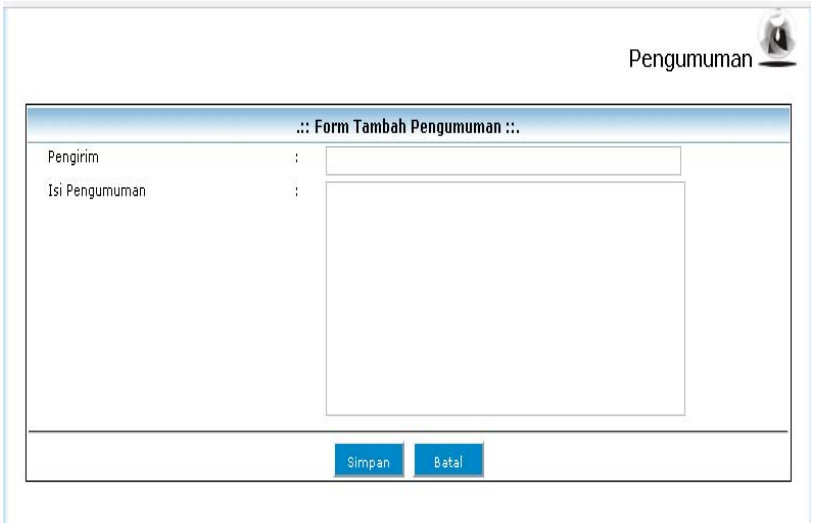
Gambar 4.15 Halaman Tambah Polling



Gambar 4.16 Halaman Ubah Polling

d. Halaman Pengumuman

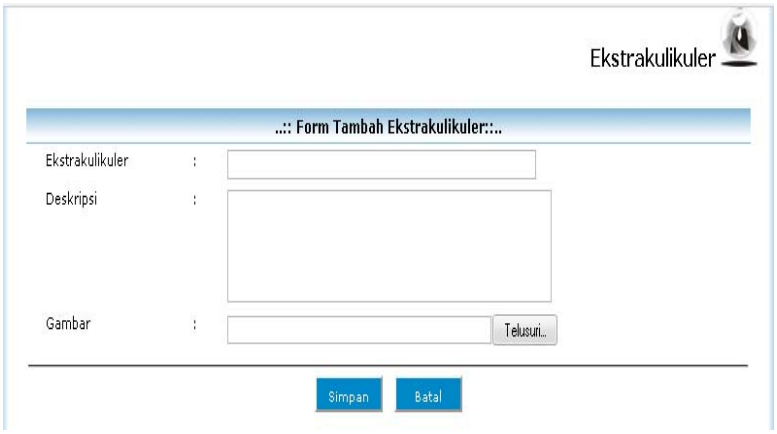
Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data pengumuman. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



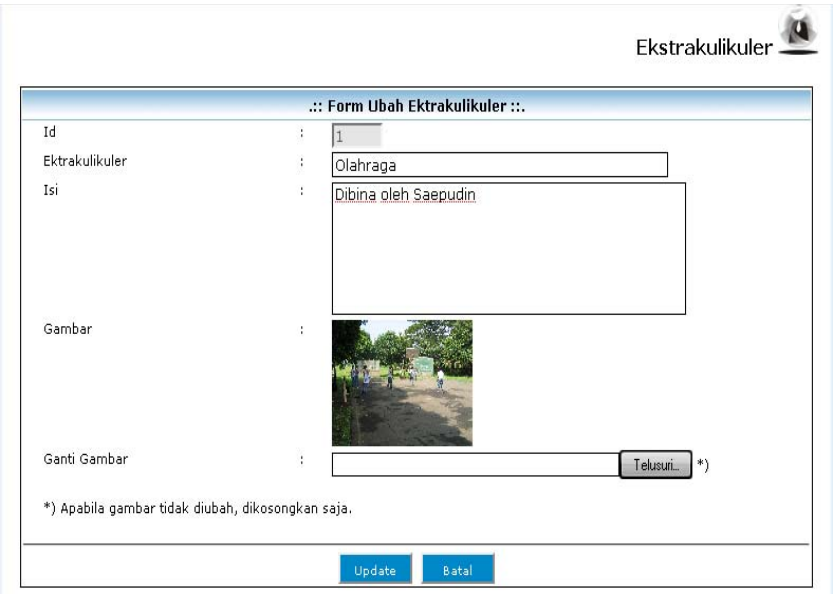
Gambar 4.17 Halaman Tambah Pengumuman

e. Halaman Ekstrakulikuler

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data ekstrakulikuler. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



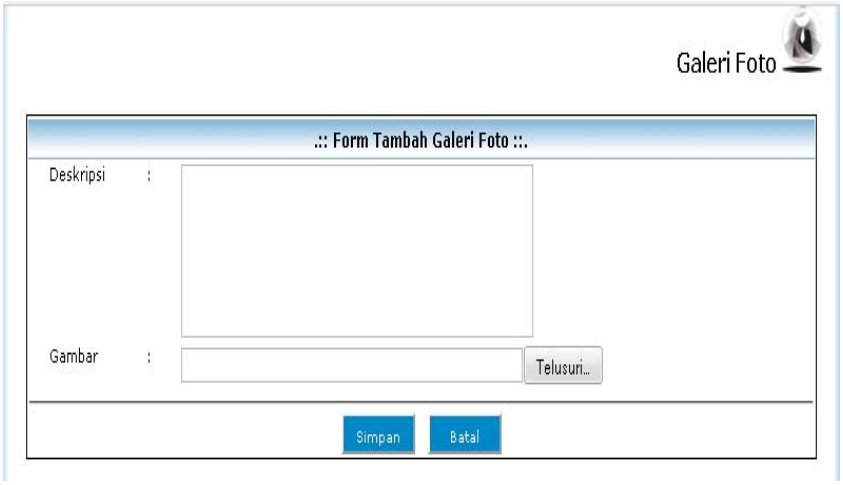
Gambar 4.18 Halaman Tambah Ekstrakulikuler



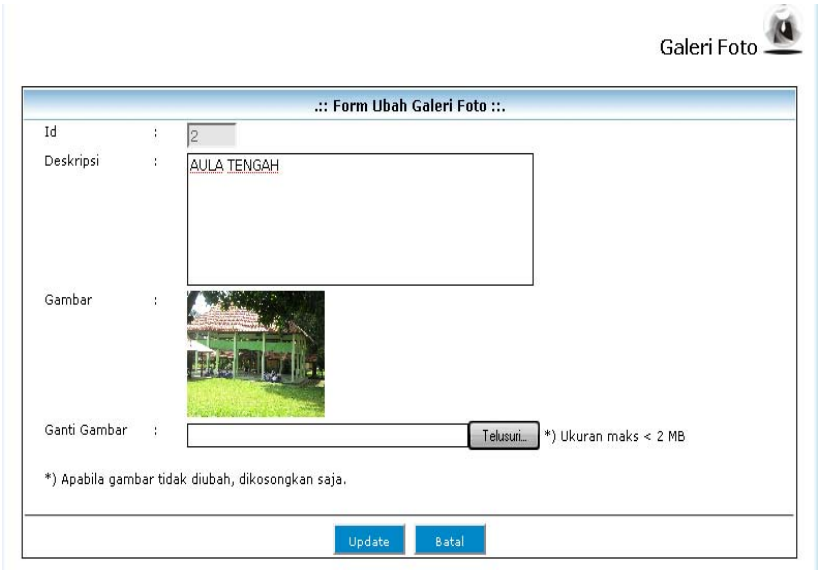
Gambar 4.19 Halaman Ubah Ekstrakulikuler

f. Halaman Galeri Foto

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data galeri foto. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



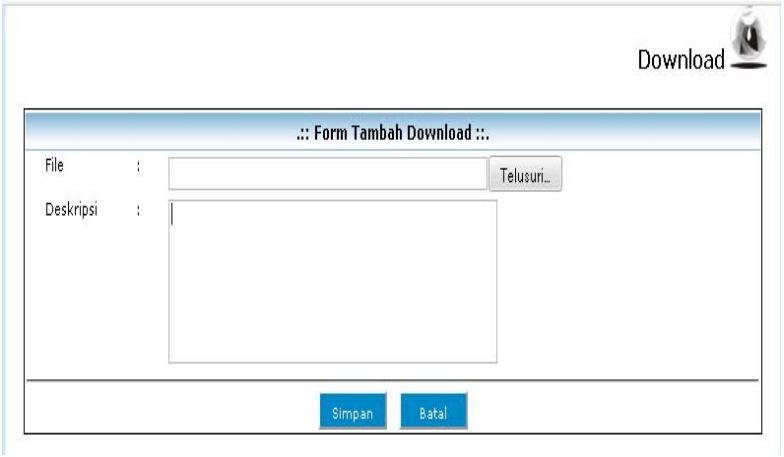
Gambar 4.20 Halaman Tambah Galeri Foto



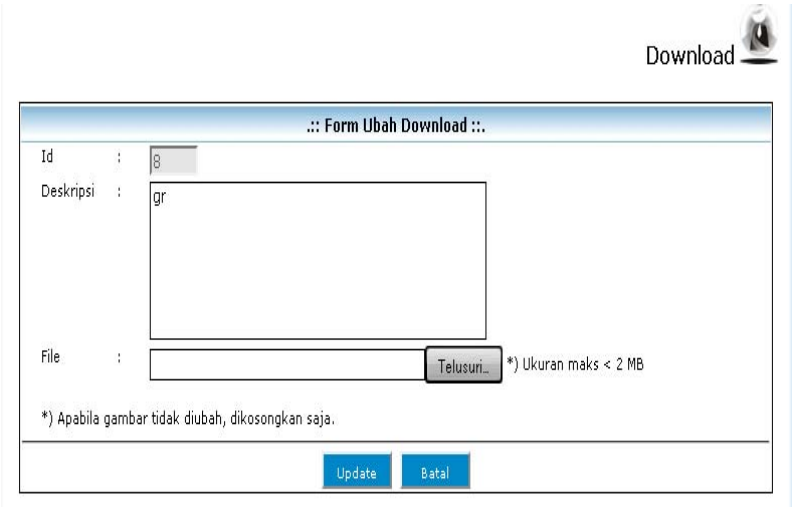
Gambar 4.21 Halaman Ubah Galeri Foto

g. Halaman Download

Bagi admin atau wali kelas yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah data download. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



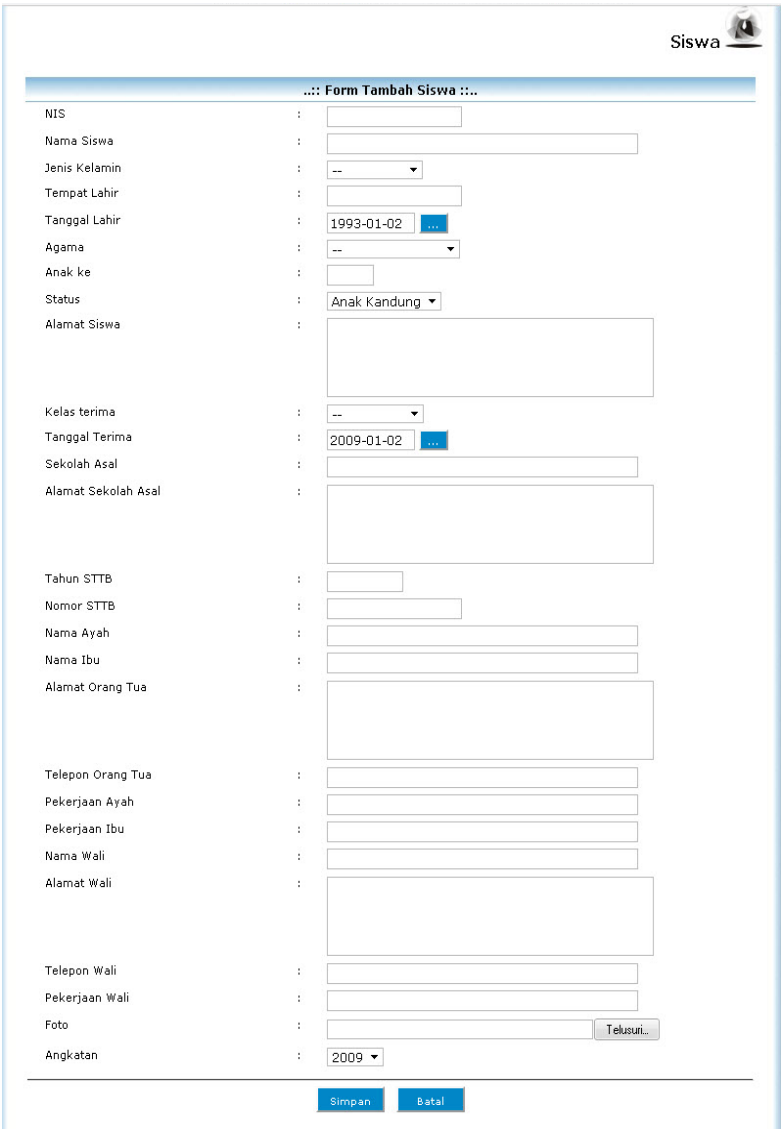
Gambar 4.22 Halaman Tambah Download



Gambar 4.23 Halaman Ubah Download

h. Halaman Siswa

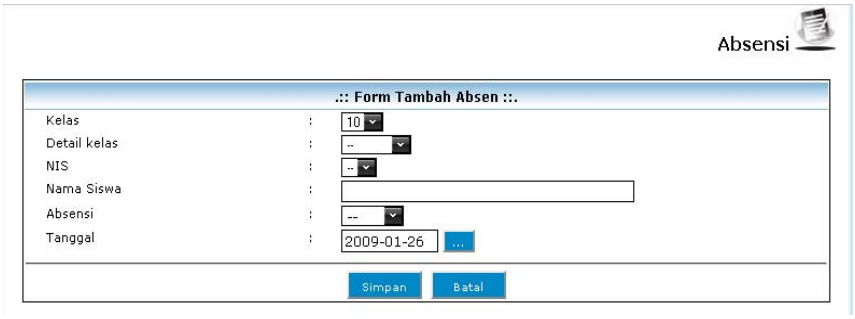
Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah data siswa. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.24 Halaman Tambah Siswa

i. Halaman Absensi

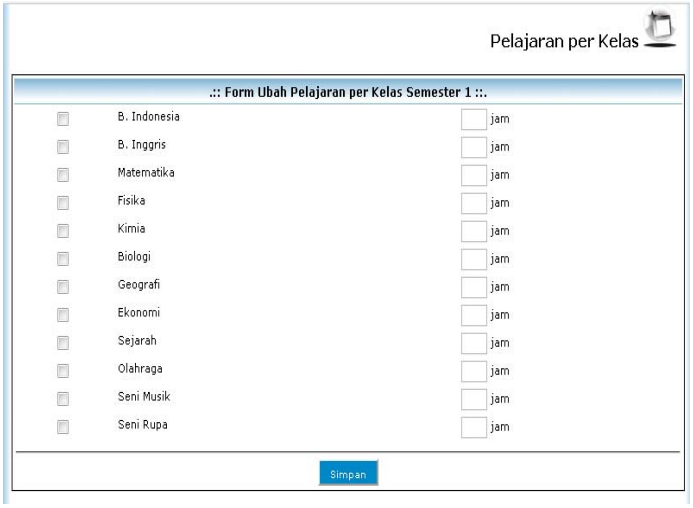
Bagi admin atau wali kelas yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah data absensi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.25 Halaman Absensi

j. Halaman Mata Pelajaran Perkelas

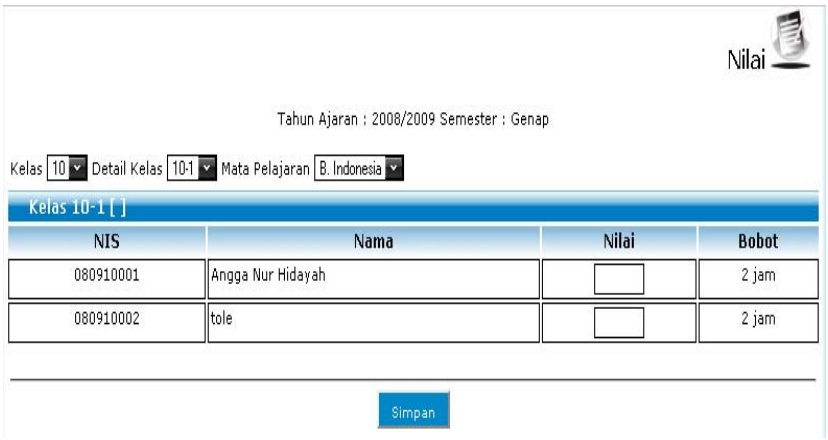
Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah mata pelajaran perkelas. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.26 Halaman Tambah Mata Pelajaran Perkelas

k. Halaman Nilai

Bagi admin atau wali kelas yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah nilai tiap siswa. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.27 Halaman Nilai

l. Halaman Mata Pelajaran

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data mata pelajaran. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



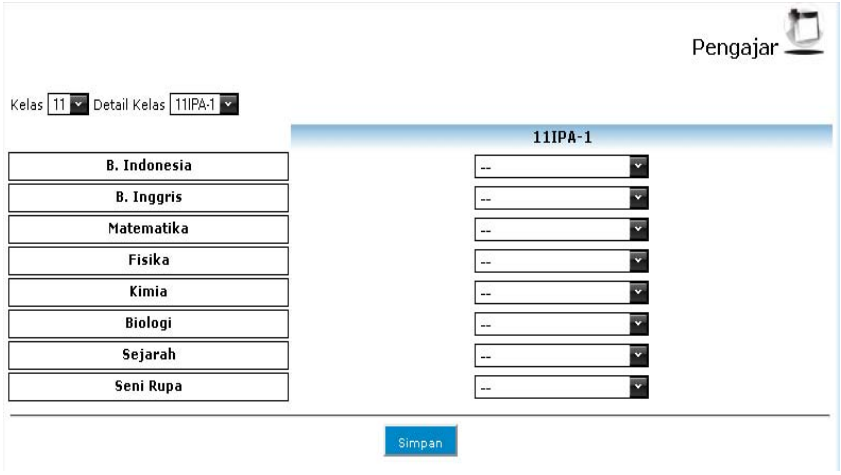
Gambar 4.28 Halaman Tambah Mata Pelajaran



Gambar 4.29 Halaman Ubah Mata Pelajaran

m. Halaman Pengajar

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data pengajar. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.30 Halaman Pengajar

n. Halaman Kenaikan Kelas

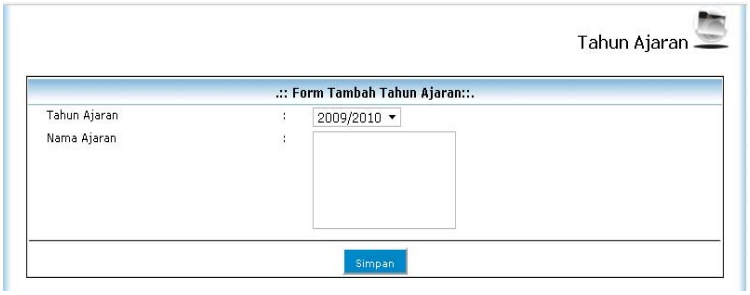
Bagi admin atau wali kelas yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk kenaikan kelas. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.31 Halaman Kenaikan Kelas

o. Halaman Tahun Ajaran

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data tahun ajaran. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.32 Halaman Tambah Tahun Ajaran



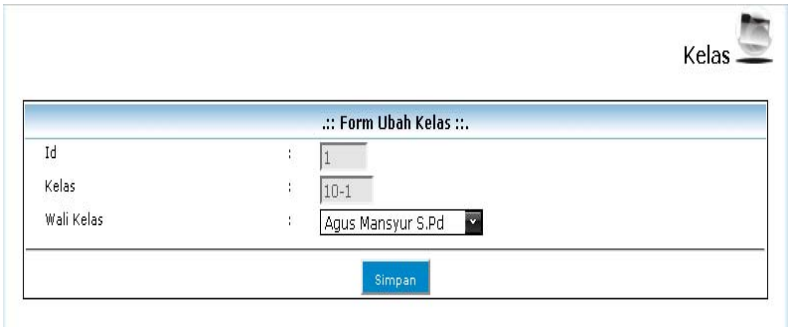
Gambar 4.33 Halaman Ubah Tahun Ajaran

p. Halaman Kelas

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data kelas. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



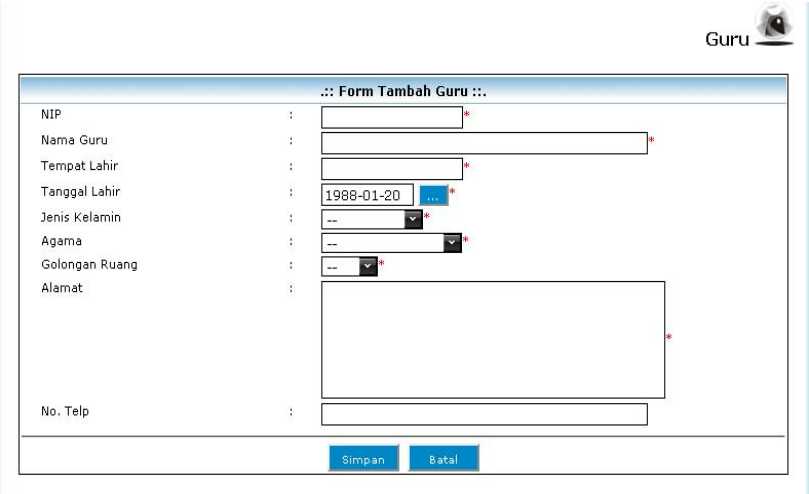
Gambar 4.34 Halaman Tambah Kelas



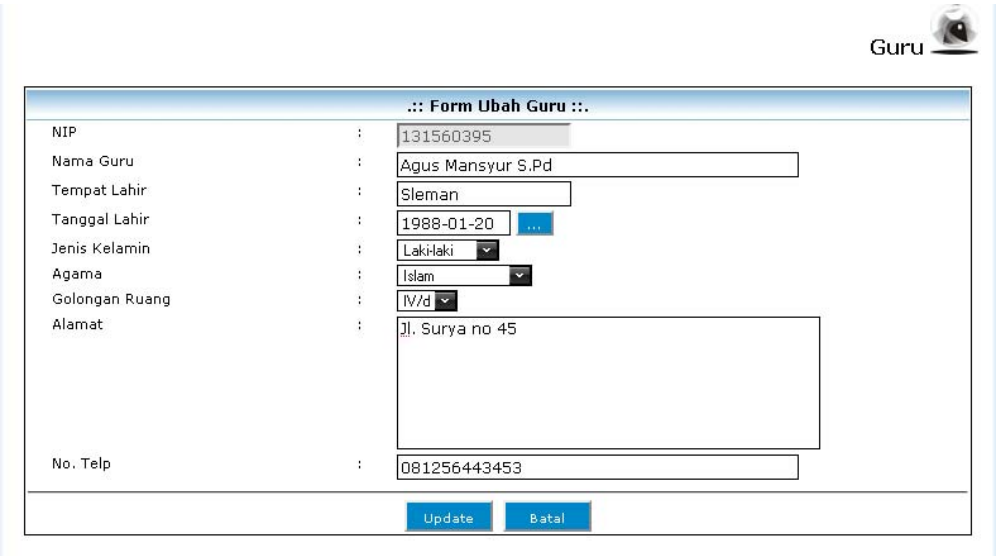
Gambar 4.35 Halaman Ubah Kelas

q. Halaman guru

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah dan mengubah data guru. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



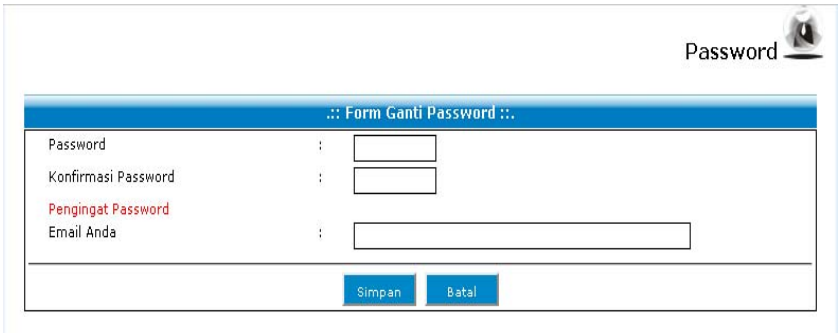
Gambar 4.36 Halaman Tambah Guru



Gambar 4.37 Halaman Tambah Guru

r. Halaman Ubah Password

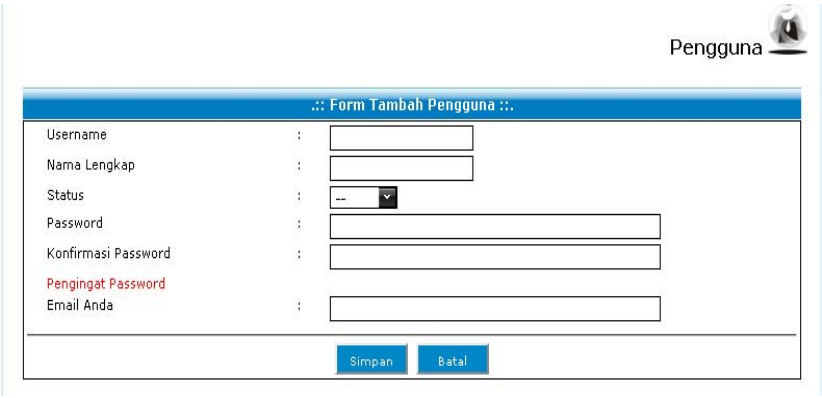
Bagi admin atau wali kelas yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk mengubah password. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.38 Halaman Ubah password

s. Halaman Pengguna

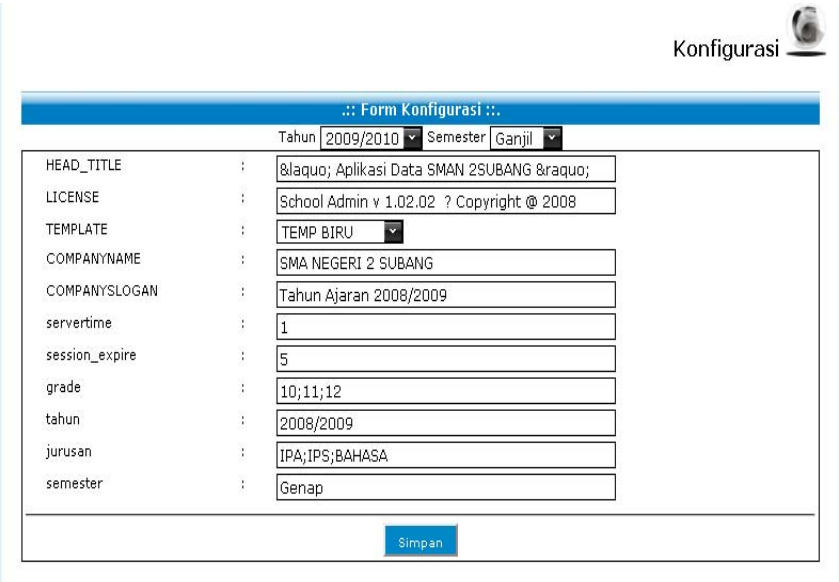
Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk menambah data admin atau guru. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.39 Halaman Tambah Pengguna

t. Halaman Konfigurasi

Bagi admin yang barhasil login, halaman ini merupakan halaman untuk mengeset konfigurasi *website*. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.40 Halaman Konfigurasi

4.1.4.5 Halaman *Output* Pengunjung

a. *Output* Berita

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data berita di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.41 Halaman *Output* Berita

b. *Output* Artikel

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data artikel di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.42 halaman *Output* Artikel

c. *Output* Buku Tamu

Halaman ini merupakan halaman yang berisi daftar pengisi buku tamu di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.43 Halaman *Output* Buku Tamu

d. *Output* Pengajar

Halaman ini merupakan halaman yang berisi daftar pengajar di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



» Pengajar Sekolah

Tenaga Pengajar terdiri dari guru tetap dan guru pembantu. Guru berkewajiban untuk :

- Menyelenggarakan proses belajar mengajar dengan baik sesuai dengan jadwal.
- Apabila yang bersangkutan berhalangan hadir maka guru diwajibkan untuk menyampaikan berita halangan dan mata pelajarannya untuk disampaikan oleh dosen piket.
- Menyerahkan soal UTS atau UAS pada waktu yang telah detetapkan sesuai jadwal Akademik.
- Meyerahkan daftar absen siswa dan nilai akhir pada akhir semester. Berikut ini adalah daftar pengajar SMA NEGERI 2 SUBANG

No	NIP	Nama	Alamat
1	130911997	Euis Herni H, S.Pd	Jl. Surya no. 20
2	130929858	Eni Arini, S.Pd	Jl. Palumbon
3	131287350	Cucu Asiah S.Pd	Jl. Dandeur no. 7
4	131288064	Imas Tjupenti, S.Pd	Kp. Tegal Lega
5	131560395	Agus Mansyur S.Pd	Jl. Surya no 45
6	131672805	Epon Karyati, S.Pd	Kp. sumijang RT 02/09
7	131676620	Indrianawati S.Pd	Jl. Kudus no. 25
8	131685114	Siti Mulyani S.Pd	Kp. cijati RT 01/02
9	131872592	Dede Saepudin S.Pd	Jl. Palumbon no 23
10	131930034	Effi Rachminiwati S.Pd	Jl. sari no 3

Gambar 4.44 Halaman *Output* pengajar

e. *Output* Ekstrakulikuler

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data ekstrakulikuler di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



» Ektrakulikuler Sekolah

PASKIBRA

... Selengkapnya

PMR

... Selengkapnya

Pramuka

dibina ... Selengkapnya

Sepakbola

Dibina oleh ... Selengkapnya

1 |

Gambar 4.45 Halaman *Output* Ekstrakulikuler

f. *Output* Galeri

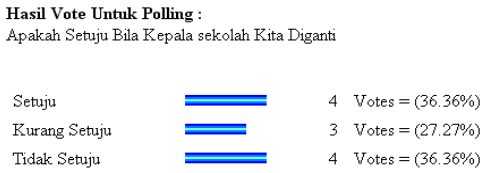
Halaman ini merupakan halaman yang berisi daftar galeri foto di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.46 Halaman *Output* Galeri

g. *Output* Polling

Halaman ini merupakan halaman yang berisi hasil polling di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.47 Halaman *Output* polling

h. *Output* Pengumuman

Halaman ini merupakan halaman yang berisi pengumuman di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :

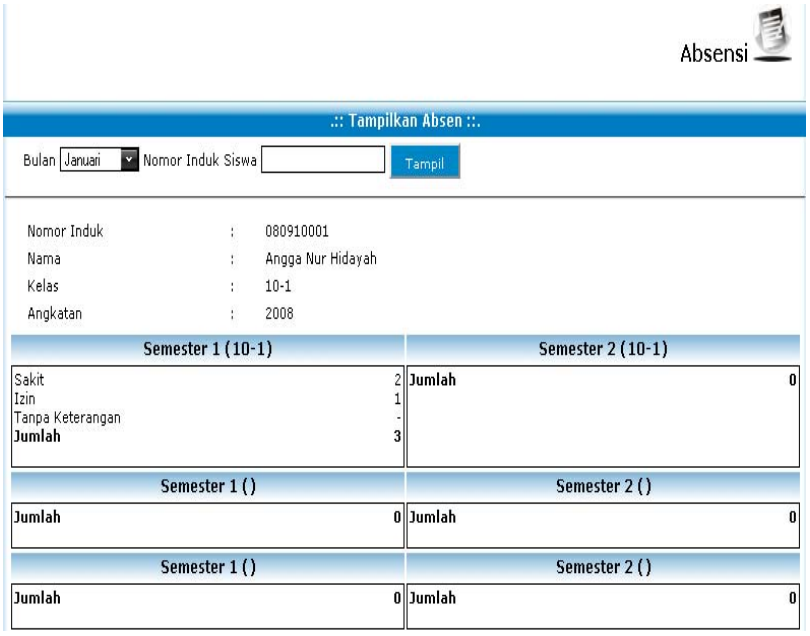


Gambar 4.48 Halaman *Output* Pengumuman

4.1.4.6 Halaman *Output* Siswa, wali kelas dan Admin

a. *Output* Absensi (siswa, wali kelas dan admin)

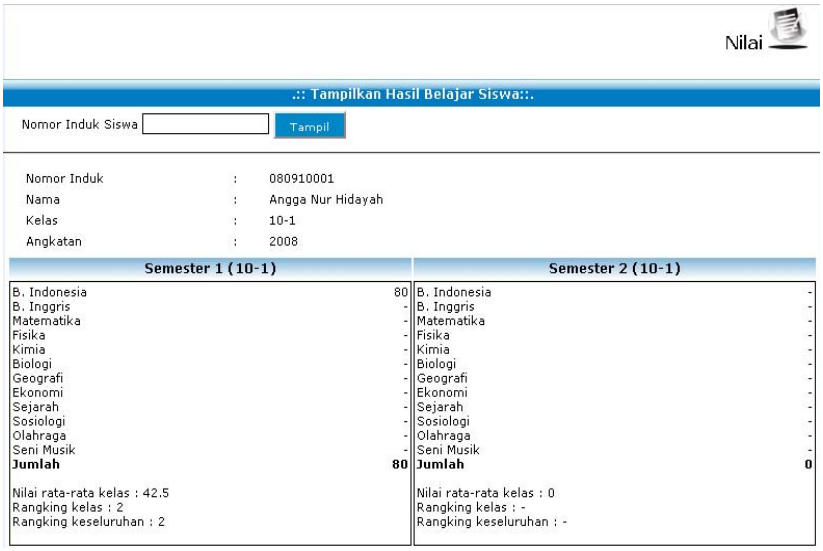
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data absensi tiap siswa selama berada di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.49 Halaman *output* Absensi

b. *Output* Nilai (siswa, wali kelas dan admin)

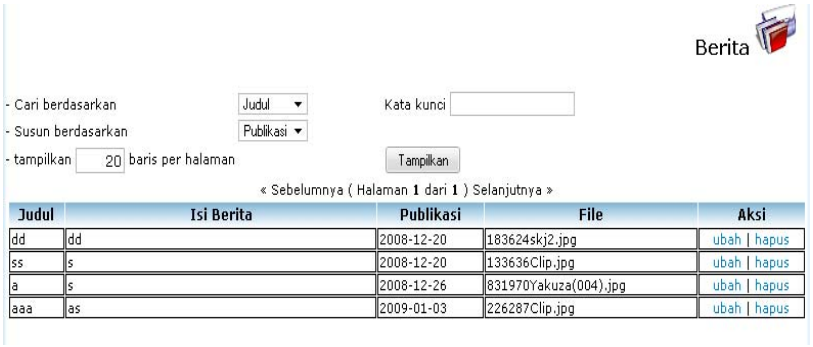
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data nilai per siswa selama berada di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.50 Halaman *Output* Nilai

c. *Output* Berita (admin)

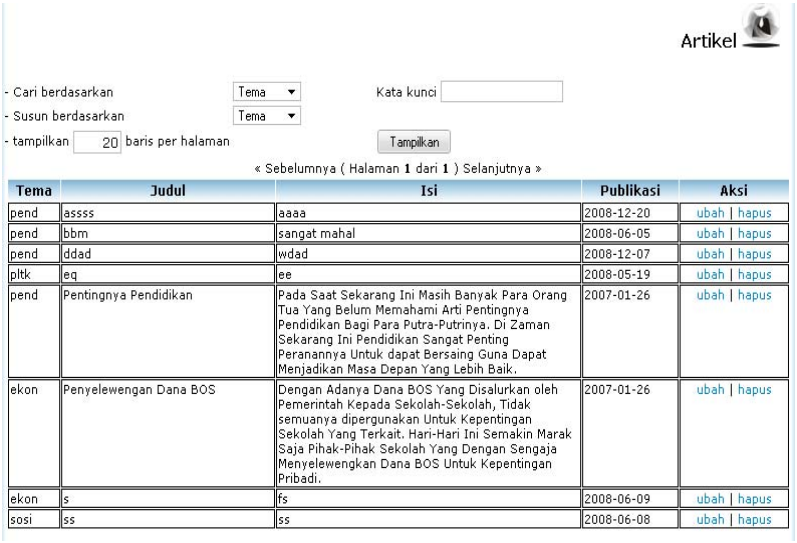
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data berita di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.51 Halaman *Output* Berita

d. *Output* Artikel (admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data artikel di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Artikel

- Cari berdasarkan Tema Kata kunci
- Susun berdasarkan Tema
- tampilkan 20 baris per halaman Tampilkan

« Sebelumnya (Halaman 1 dari 1) Selanjutnya »

Tema	Judul	Isi	Publikasi	Aksi
pend	assss	aaaa	2008-12-20	ubah | hapus
pend	bbm	sangat mahal	2008-06-05	ubah | hapus
pend	ddad	wdad	2008-12-07	ubah | hapus
pltk	eq	ee	2008-05-19	ubah | hapus
pend	Pentingnya Pendidikan	Pada Saat Sekarang Ini Masih Banyak Para Orang Tua Yang Belum Memahami Arti Pentingnya Pendidikan Bagi Para Putra-Putrinya. Di Zaman Sekarang Ini Pendidikan Sangat Penting Peranannya Untuk dapat Bersaing Guna Dapat Menjadikan Masa Depan Yang Lebih Baik.	2007-01-26	ubah | hapus
ekon	Penyelewengan Dana BOS	Dengan Adanya Dana BOS Yang Disalurkan oleh Pemerintah Kepada Sekolah-Sekolah, Tidak semuanya dipergunakan Untuk Kepentingan Sekolah Yang Terkait. Hari-Hari Ini Semakin Marak Saja Pihak-Pihak Sekolah Yang Dengan Sengaja Menyelewengkan Dana BOS Untuk Kepentingan Pribadi.	2007-01-26	ubah | hapus
ekon	s	fs	2008-06-09	ubah | hapus
sosi	ss	ss	2008-06-08	ubah | hapus

Gambar 4.52 Halaman *Output* Artikel

e. *Output* Polling (admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data polling di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Polling

- Cari berdasarkan Judul Kata kunci
- Susun berdasarkan Judul
- tampilkan 20 baris per halaman Tampilkan

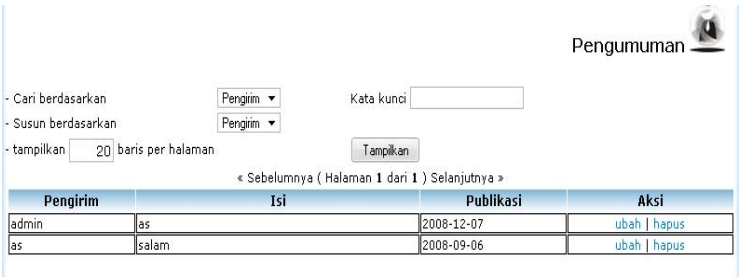
« Sebelumnya (Halaman 1 dari 1) Selanjutnya »

Judul	Pilihan	Jawaban	Status	Aksi
Apakah Setuju Bila Kepala sekolah Kita Diganti	Setuju#Kurang Setuju#Tidak Setuju	4#3#4	aktif	Aktifkan | hapus
Bagaiman Sistem Pendidikan Indonesia	Sangat Baik#Baik#Cukup Baik#Kurang#Sangat Kurang	6#1#1#3#4	ta	Aktifkan | hapus
Bagaimana Kemajuan Sekolah Kita	Pesat#Sedang#Lambat	4#2#1	ta	Aktifkan | hapus
gd	setuju tidak	1	ta	Aktifkan | hapus
s	s	sd	ta	Aktifkan | hapus
sa	sangat#tidak	1#1	ta	Aktifkan | hapus
siapa yang berani?	setuju#tidak setuju	0#0	ta	Aktifkan | hapus

Gambar 4.53 Halaman *Output* Polling

j. *Output* Pengumuman (admin)

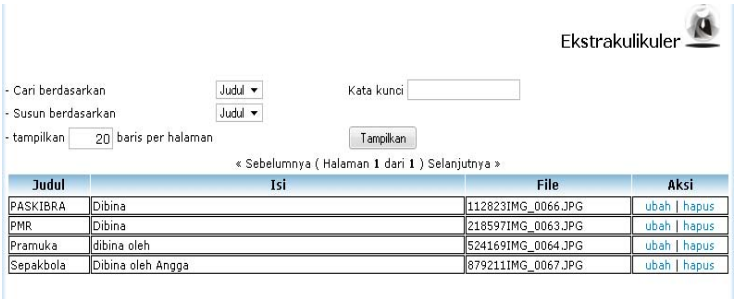
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data pengumuman di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.54 Halaman *Output* Pengumuman

f. *Output* Ekstrakulikuler (admin)

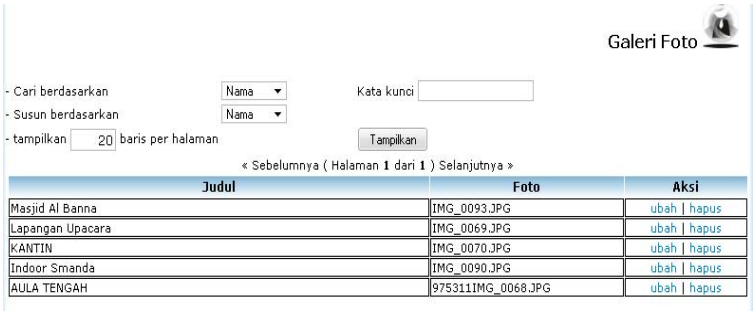
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data ekstrakulikuler di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.55 Halaman *Output* Ekstrakulikuler

g. *Output* Galeri Foto (admin)

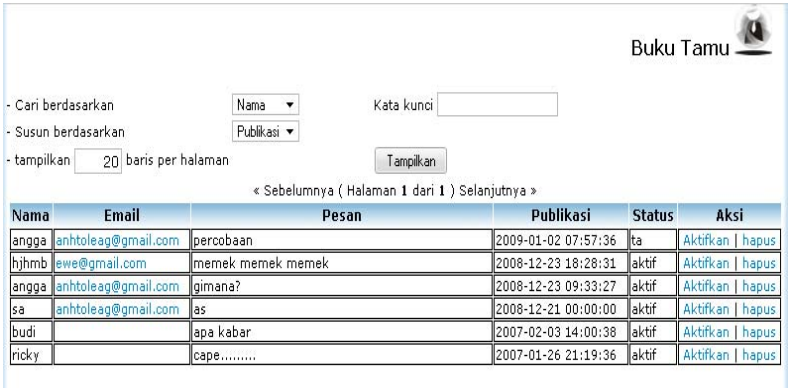
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data galeri di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.56 Halaman *Output* Galeri Foto

h. *Output* Buku Tamu (admin)

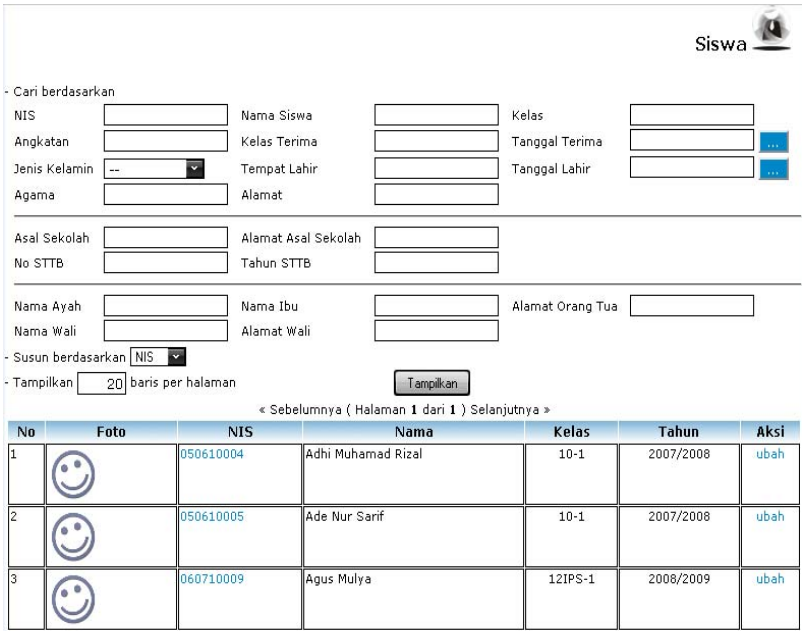
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data tamu di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.57 Halaman *Output* Buku Tamu

i. *Output* Siswa (admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data siswa di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.58 Halaman *Output* Siswa

j. *Output* Mata Pelajaran (admin)

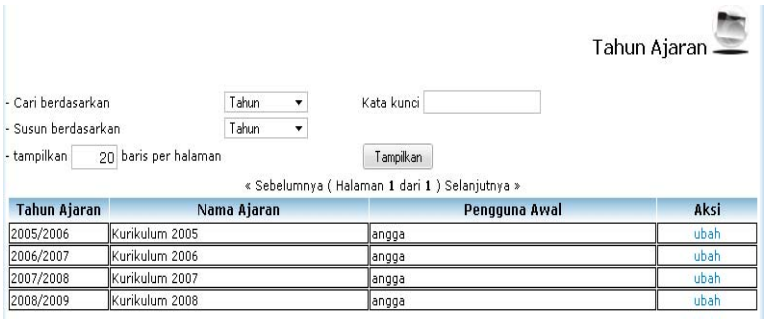
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data mata pelajaran di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.59 Halaman *Output* Mata Pelajaran

k. *Output* Tahun Ajaran (admin)

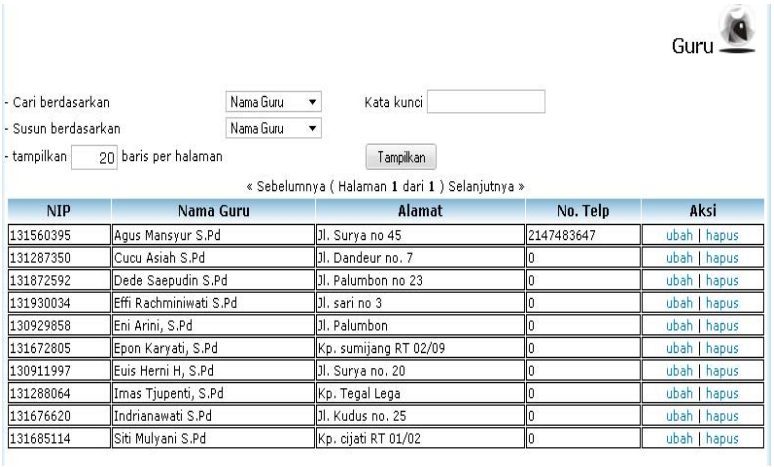
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data tahun ajaran di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.60 Halaman *Output* Tahun Ajaran

l. *Output* Guru (admin)

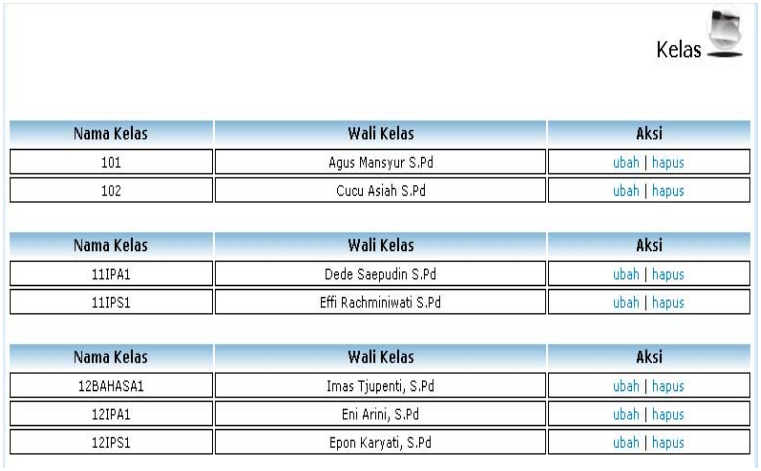
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data guru di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.61 Halaman *Output* Guru

m. *Output* Kelas (admin)

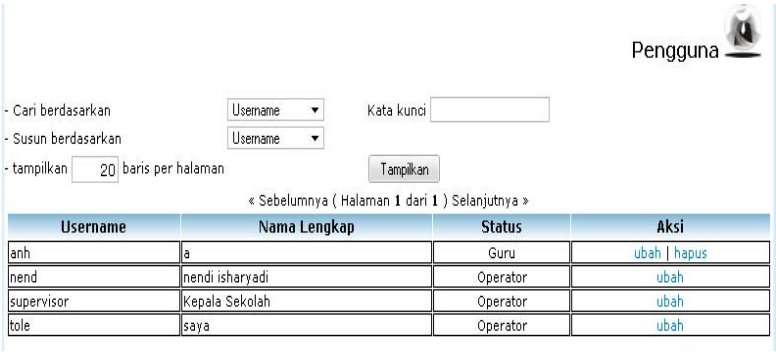
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data kelas di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.62 Halaman *Output* Kelas

n. *Output* Pengguna (admin)

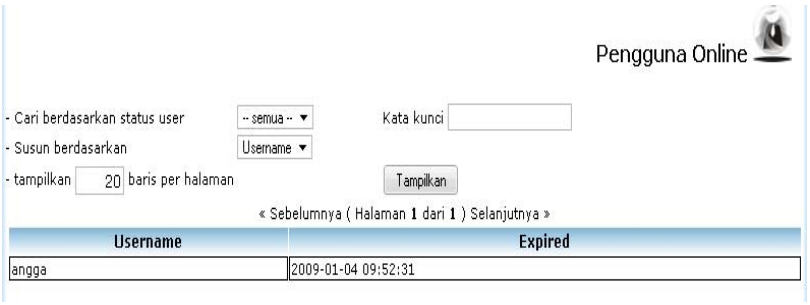
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data pengguna di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.63 Halaman *Output* Pengguna

o. *Output* Pengguna *Online* (admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data pengguna *online* di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.64 Halaman *Output* Pengguna *online*

p. *Output* Pengajar (siswa dan admin)

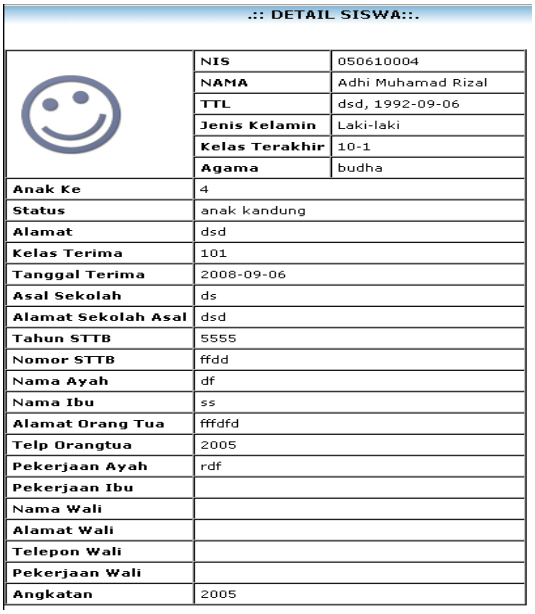
Halaman ini merupakan halaman yang berisi data pengajar di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.65 Halaman *Output* Pengajar

q. *Output* Detail Siswa (wali kelas dan admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi detail siswa di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



.:: DETAIL SISWA::.

	NIS	050610004
	NAMA	Adhi Muhamad Rizal
	TTL	dsd, 1992-09-06
	Jenis Kelamin	Laki-laki
	Kelas Terakhir	10-1
	Agama	budha
Anak Ke	4	
Status	anak kandung	
Alamat	dsd	
Kelas Terima	101	
Tanggal Terima	2008-09-06	
Asal Sekolah	ds	
Alamat Sekolah Asal	dsd	
Tahun STTB	5555	
Nomor STTB	ffdd	
Nama Ayah	df	
Nama Ibu	ss	
Alamat Orang Tua	fffdfd	
Telp Orangtua	2005	
Pekerjaan Ayah	rdf	
Pekerjaan Ibu		
Nama Wali		
Alamat Wali		
Telepon Wali		
Pekerjaan Wali		
Angkatan	2005	

Gambar 4.66 Halaman *Output* Detail Siswa

r. *Output* Detail Guru (admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data detail guru di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



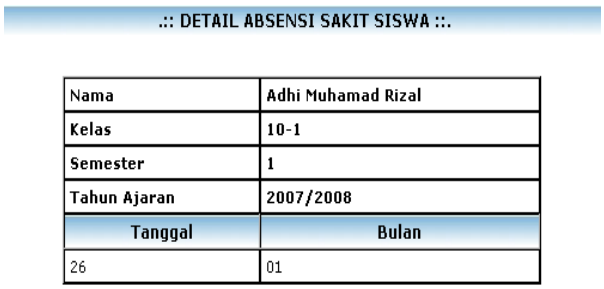
.:: DETAIL GURU::.

NIP	131560395
NAMA	Agus Mansyur S.Pd
TTL	Sleman, 1988-01-07
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	islam
golongan Ruang	IV/d
Alamat	Jl. Surya no 45
Telepon	081256443453

Gambar 4.67 Halaman *Output* Detail Guru

s. *Output* Detail Absensi (siswa, wali kelas dan admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi Informasi aplikasi di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.68 Halaman *Output* Detail absensi

t. *Output* Detail Pengajar (siswa)

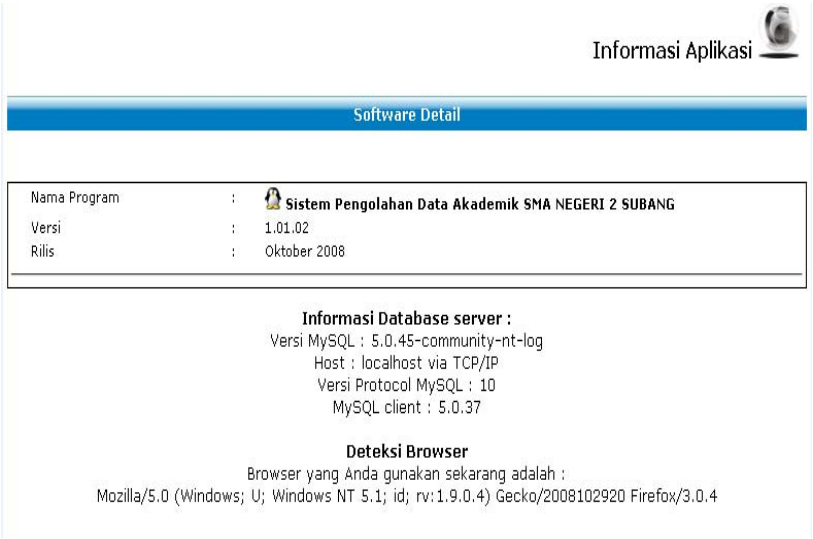
Halaman ini merupakan halaman yang berisi Detail guru mengajar di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.69 Halaman *Output* Detail Mengajar

u. *Output* Informasi aplikasi (wali kelas dan admin)

Halaman ini merupakan halaman yang berisi Informasi aplikasi di SMA Negeri 2 Subang. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.70 Halaman *Output* Informasi Aplikasi

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses setelah implementasi perangkat lunak selesai dilakukan. Pengujian sistem yang dilakukan meliputi dua tahapan, yaitu: pengujian *Alpha* dan pengujian *Betha*.

4.2.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian *Alpha* yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

a. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada *website* selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.21 Rencana Pengujian *Website* SMA Negeri 2 Subang

No	Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
1	Login	Verifikasi data login	*Black box*
2	Pengolahan data pengguna	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
3	Pengolahan data password	Ubah	*Black box*
4	Pengolahan data siswa	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
5	Pengolahan data kelas	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
6	Pengolahan data guru	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
7	Pengolahan data tahun ajaran	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
8	Pengolahan data pelajaran	Tambah	*Black box*
		ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
9	Pengolahan data pengajar	Ubah	*Black box*
10	Pengolahan data mata pelajaran perkelas	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
11	Pengolahan data nilai	Tambah	*Black box*

		Ubah	*Black box*
		Cari	*Black box*
12	Pengolahan data absensi	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Cari	*Black box*
13	Pengolahan data berita	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
14	Pengolahan data buku tamu	Tambah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
15	Pengolahan data artikel	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
16	Pengolahan data polling	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
17	Pengolahan data pengumuman	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
18	Pengolahan data ekstrakulikuler	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
19	Pengolahan data Galeri	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*
20	Pengolahan data download	Tambah	*Black box*
		Ubah	*Black box*
		Hapus	*Black box*

b. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. Pengolahan Data Login

Tabel 4.22 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Username* : angga ; *Password* : a
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih *Username*: angga dan isi *password*: a lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka admin mendapatkan haknya sebagai administrator.
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	*Username* : angga ; *Password* : angga
Yang Diharapkan	Data login tidak terdaftar dan menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Pengguna tidak dapat melakukan login, aplikasi menampilkan pesan kesalahan.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengolahan Data Pengguna

Tabel 4.23 Pengujian Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Penguna) *Username* : angga ; *Password* : a
Yang Diharapkan	Isikan *username*, *password* dan konfirmasi *password* dengan benar, lakukan penyimpanan data, aplikasi melakukan proses pemeriksaan data pengguna ke database, apabila data pengguna belum terdaftar di *database* maka data pengguna akan tersimpan di *database*

Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data pengguna telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Pengguna) *username* : anh
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data *username* tidak boleh sama dengan data *username* yang sudah ada, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data pengguna yang telah diubah.
Pengamatan	Data pengguna yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data pengguna sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Pengguna)
Yang Diharapkan	Pilih data pengguna yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data pengguna terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data pengguna, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data pengguna terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Pengguna) *password* : A dan konfirmasi *password* : B
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan pada saat data pengguna diisi dengan password yang tidak sama.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan, jika data yang dimasukan tidak sama silahkan coba kembali setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Ubah Password

Tabel 5.24 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Ubah Password) *Password* : a konfirmasi password : a
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data tahun ajaran tidak boleh sama dengan data tahun ajaran yang sudah ada, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data tahun ajaran yang telah diubah.
Pengamatan	Data tahun ajaran yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data tahun ajaran sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Ubah Password) *password* : A dan konfirmasi *password* : B
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan pada saat data pengguna diisi dengan password yang tidak sama.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan, jika data yang dimasukan tidak sama silahkan coba kembali setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

4. Pengolahan Data Siswa

Tabel 4.25 Pengujian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Siswa) NIS : 08090001; Nama : Agung Ruswandi; Alamat: Jl. Raya Kadungora
Yang Diharapkan	Tambah data NIS akan secara otomatis melakukan proses pemeriksaan data NIS ke database siswa, apabila data NIS tidak terdaftar di database maka muncul pasen bahwa NIS yang dimasukan bisa di pakai kemudian data siswa dilanjutkan dengan memasukan data nama siswa, jenis kelamin, tempat lahir, dan sebagainya. Setelah mengisi data dengan benar lakukan penyimpanan data ke database.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data siswa telah sesuai dengan yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Siswa) NIS: 08090001; Nama Siswa : Agung Ruswandi; Jenis Kelamin : Laki-laki; Tempat Lahir : Bandung; Tanggal Lahir : 02/05/1994;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data siswa tidak boleh sama dengan data siswa yang sudah ada, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data siswa yang telah diubah.
Pengamatan	Data siswa yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data siswa sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Cari Data Siswa)NIS : 07090001 Nama Siswa : Agung;
Yang Diharapkan	Pencarian data siswa berdasarkan dua kategori yaitu NIS dan nama. Hasil pencarian akan ditampilkan berdasarkan nama dan NIS, adapun untuk melihat detail dari hasil pencarian data siswa dapat diklik NIS yang dipilih.
Pengamatan	Daftar siswa menampilkan data siswa yang sesuai dengan data setiap satu huruf nama dan NIS siswa.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Siswa) NIS : 542245; Nama: ;
Yang Diharapkan	Apabila NIS tidak 9 digit, nama tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan, data yang dimasukan tidak lengkap silahkan isi kembali setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

5. Pengolahan Data Kelas

Tabel 4.26 Pengujian Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data kelas) Nama Kelas: 10-1; wali kelas: inu sabil .spd;
Yang	Isikan data kelas dengan benar dan pilih wali kelasnya, lakukan

Diharapkan	penyimpanan data, aplikasi melakukan proses pemeriksaan data kelas ke database, apabila data kelas belum terdaftar di database maka data kelas akan tersimpan di database
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data kelas telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data kelas) Wali kelas: sarif.S.T;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data kelas sudah default dan hanya bisa ganti wali kelas, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data kelas yang telah diubah.
Pengamatan	Data kelas yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data kelas sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data kelas)
Yang Diharapkan	Pilih data kelas yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data kelas terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data kelas, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data kelas terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Kelas) Nama Kelas: ;
Yang Diharapkan	Apabila nama kelas tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan data yang dimasukan tidak lengkap silahkan isi kembali setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

6. Pengolahan Data Guru

Tabel 4.27 Pengujian Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Guru) NIP : 101033587; Nama : Angga; Alamat: Jl. Sekeloa No. 15 Bandung
Yang Diharapkan	Tambah data NIP akan secara otomatis melakukan proses pemeriksaan data NIP ke database guru, apabila data NIP tidak terdaftar di database maka muncul pesan bahwa NIP yang dimasukan bisa di pakai kemudian data guru dilanjutkan dengan memasukan data nama guru, jenis kelamin, tempat lahir, dan sebagainya. Setelah mengisi data dengan benar lakukan penyimpanan data ke database.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data guru telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Guru) NIP: 101033587; Nama Siswa : Angga; Jenis Kelamin : Laki-laki; Alamat : Bandung
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data guru tidak boleh sama dengan data guru yang sudah ada, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data guru yang telah diubah.
Pengamatan	Data guru yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data guru sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Guru) NIP : ; Nama:
Yang Diharapkan	Apabila NIP atau nama guru tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan NIP atau nama harus diisi setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

7. Pengolahan Data Tahun Ajaran

Tabel 4.28 Pengujian Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Tahun Ajaran) Pilih Tahun Ajaran; Nama Ajaran: kurikulum 2008
Yang Diharapkan	Isikan semua data tahun ajaran dengan benar, lakukan penyimpanan data, aplikasi melakukan proses pemeriksaan data tahun ajaran ke database, apabila data tahun ajaran belum terdaftar di database maka data tahun ajaran akan tersimpan di database
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah tahun ajaran telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Tahun Ajaran) Nama Ajaran: Pendidikan 2008
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana tahun tidak boleh sama dengan data tahun yang sudah ada, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data tahun ajaran yang telah diubah.
Pengamatan	Data tahun ajaran yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah tahun ajaran sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Tahun Ajaran) Nama ajaran: ;
Yang Diharapkan	Apabila nama ajaran tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

8. Pengolahan Data Pelajaran

Tabel 4.29 Pengujian Data Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Pelajaran) Kode Mata Pelajaran :BS001; Nama Mata Pelajaran:Bahasa Sastra inggris

Yang Diharapkan	Isikan semua data pelajaran dengan benar, lakukan penyimpanan data, aplikasi melakukan proses pemeriksaan data pelajaran ke database, apabila data pelajaran belum terdaftar di database maka data pelajaran akan tersimpan di database
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah pelajaran telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Pelajaran) Kode Mata Pelajaran :BS001; Nama Mata Pelajaran:Pendidikan agama
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana kode pelajaran tidak boleh sama dengan data kode pelajaran yang sudah ada, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data pelajaran yang telah diubah.
Pengamatan	Data pelajaran yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah pelajaran sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Pelajaran)
Yang Diharapkan	Pilih data pelajaran yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data kelas terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data pelajaran, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data pelajaran terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Pelajaran) Kode Mata Pelajaran :; Nama Mata Pelajaran: Kimia ;
Yang Diharapkan	Apabila kode pelajaran dan nama pelajaran tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

9. Pengolahan Data Pengajar

Tabel 4.30 Pengujian Data Pengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Pengajar) nama pengajar: Sahidin ; kelas : 10; detail l kelas : 10-1;
Yang Diharapkan	Isikan data pengajar yang kosong, lakukan penyimpanan data ke dalam database maka data pengajar akan tersimpan di database
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data pengajar telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Pengajar) Pilih kelas : 10; Detail kelas : 10-2; Nama guru: Sahidin;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data pengajar yang telah diubah.
Pengamatan	Data pengajar yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data pengajar sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Wali Kelas) kelas: ;
Yang Diharapkan	Apabila kelas tidak dipilih atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

10. Pengolahan Data Mata Pelajaran Perkelas

Tabel 4.31 Pengujian Data Mata Pelajaran Perkelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Ubah Data Mata Pelajaran Perkelas) Pilih Kelas dan semester: 10; Mata Pelajaran: Pendidikan agama;
Yang Diharapkan	Isikan semua data mata pelajaran perkelas dengan yang dibutuhkan, lakukan penyimpanan data ke database maka data mata pelajaran perkelas akan tersimpan di database

Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data mata pelajaran perkelas telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Mata Pelajaran Perkelas) Kelas; ; Mata Pelajaran: Kimia;
Yang Diharapkan	Apabila kelas dan nama mata pelajaran tidak di isi maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

11. Pengolahan Data Nilai

Tabel 4.32 Pengujian Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Nilai) Pilih Kelas : 10; detail kelas : 10-1; Mata Pelajaran: PPKN
Yang Diharapkan	Tambah nilai akan diseleksi berdasarkan siswa yang ada dikelas yang dipilih
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data nilai telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Nilai) Pilih Kelas : 10; detail kelas : 10-1; Mata Pelajaran: PPKN NIS : 08090003;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data nilai yang telah diubah.
Pengamatan	Data nilai yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data nilai sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Cari Data Nilai) NIS : 08090003;
Yang	Pencarian data nilai berdasarkan NIS. Hasil pencarian akan

Diharapkan	ditampilkan berdasarkan kelas dan semester yang dipilih.
Pengamatan	Daftar nilai menampilkan data nilai yang sesuai dengan data setiap NIS siswa yang di cari.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Nilai) nilai : a4
Yang Diharapkan	Apabila nilai tidak pakai angka maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan nilai harus angka.
Kesimpulan	Diterima

12. Pengolahan Data Absensi

Tabel 4.33 Pengujian Data Absensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Nilai) Pilih Kelas : 10; detail kelas : 10-1
Yang Diharapkan	Tambah absensi akan diseleksi berdasarkan siswa yang ada dikelas yang dipilih
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data absensi telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Nilai) Pilih Kelas : 10; detail kelas : 10-1
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data absensi yang telah diubah.
Pengamatan	Data nilai yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data absensi sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Cari Data Absensi) NIS : 07080003;
Yang Diharapkan	Pencarian data absensi berdasarkan NIS. Hasil pencarian akan ditampilkan berdasarkan nama, NIS dan kelas yang dipilih.
Pengamatan	Daftar absensi menampilkan data absensi yang sesuai dengan data setiap NIS siswa yang di cari.

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Nilai) Pilih Kelas : 10;
Yang Diharapkan	Apabila kelas dan detail kelas tidak dipilih maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan data tidak ditemukan pada kelas yang dipilih
Kesimpulan	Diterima

13. Pengolahan Data Berita

Tabel 4.34 Pengujian Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Berita) Judul Berita: Contoh Berita; Isi: berita adalah….bla…bla….
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah Berita.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data berita telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Berita) Judul Berita: Contoh Berita; Isi: berita di dalam SMA Negeri 2 Subang lebih cenderung ke mading online setiap siswa
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data berita tidak boleh ada yang dikosongkan, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data berita yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data berita sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Berita)
Yang	Pilih data berita yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul

Diharapkan	verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data berita terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data berita, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data berita terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Berita) Judul Berita:; Isi:
Yang Diharapkan	Apabila judul dan isi berita tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan "judul harus di isi" setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

14. Pengolahan Data Buku Tamu

Tabel 4.35 Pengujian Data Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Buku Tamu) Nama : Angga; E-mail: anhtoleag@gmail.com; kota: Bandung; Pesan: Percobaan
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah Buku Tamu.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "*Terima Kasih Telah Mengisi Buku Tamu.*" yang mana proses tambah data buku tamu telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Buku Tamu)
Yang Diharapkan	Pilih data buku tamu yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data buku tamu terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data buku tamu, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data buku tamu terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Buku Tamu) Name : ; E-mail:anh ; pesan: percobaan; kota:Bandung ;
Yang Diharapkan	Data buku tamu tidak lengkap dan penulisan email tidak benar muncul kesalahan ada data input atau data belum diisi.
Pengamatan	Data buku tamu tidak valid sehingga user belum bisa menyimpan data buku tamu yang diinginkan
Kesimpulan	Diterima

15. Pengolahan Data Artikel

Tabel 4.36 Pengujian Data Artikel

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Artikel) tema: pendidikan; judul: pengaruh globalisasi; isi: dampaknya;
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah artikel.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data artikel telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Artikel) tema: pendidikan; judul: pengaruh globalisasi roaming; isi: kesana ;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data artikel tidak boleh ada yang dikosongkan, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data artikel yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data artikel sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Artikel)
Yang Diharapkan	Pilih data artikel yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui

	maka data artikel terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data artikel, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data artikel terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Artikel) tema: pendidikan; judul: pengaruh globalisasi; isi: ;
Yang Diharapkan	Apabila isi artikel tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan "isi artikel harus diisi" setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

16. Pengolahan Data Polling

Tabel 4.37 Pengujian Data Polling

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Polling) Pertanyaan: bagaimana ;Pilihan Jawaban: Kurang Baik#Cukup Baik#Baik#Sangat Baik ; Jawaban: 15#13#19#20
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah polling.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data polling telah sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Polling) Pertanyaan: bagaimana ;Pilihan Jawaban: Kurang Baik#Cukup Baik#Baik#Sangat Baik ; Jawaban: 15#13#19#20
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data polling tidak ada yang dikosongkan, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data polling yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data polling sesuai dengan yang diharapkan.

Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Polling)
Yang Diharapkan	Pilih data polling yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data polling terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data polling, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data polling terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Polling) Pertanyaan: bagaimana ;Pilihan Jawaban:; Jawaban: 15#13#19#20
Yang Diharapkan	Apabila jawaban tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “pilihan jawaban harus di isi” setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

17. Pengolahan Data Pengumuman

Tabel 4.38 Pengujian Data Pengumuman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Pengumuman) Pengirim: admin; judul: pengumuman: kelas 10 diganti;
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah pengumuman.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan “Data berhasil disimpan” yang mana proses tambah data pengumuman telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Pengumuman) Pengirim: Angga; Pengumuman: siapa;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data pengumuman tidak boleh ada yang dikosongkan, dilanjutkan

	dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data pengumuman yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data pengumuman sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Pengumuman)
Yang Diharapkan	Pilih data pengumuman yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data pengumuman terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data pengumuman, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data pengumuman terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Pengumuman) Pengirim: ; isi pengumuman:;
Yang Diharapkan	Apabila isi pengumuman tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan "isi pengumuman harus diisi" setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

18. Pengolahan Data Ekstrakulikuler

Tabel 4.39 Pengujian Data Ekstrakulikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Artikel) Ekstrakulikuler: sepakbola; deskripsi: dibina oleh;
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah ekstrakulikuler.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data ekstrakulikuler telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima

Data Masukan	(Ubah Data Ekstrakulikuler) Ekstrakulikuler: Pencak silat; deskripsi: dibina oleh;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data ekstrakulikuler tidak boleh ada yang dikosongkan, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data ekstrakulikuler yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data ekstrakulikuler sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Ekstrakulikuler)
Yang Diharapkan	Pilih data ekstrakulikuler yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data ekstrakulikuler terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data ekstrakulikuler, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data ekstrakulikuler terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Ekstrakulikuler) Ekstrakulikuler:; deskripsi:;
Yang Diharapkan	Apabila isi ekstrakulikuler tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “isi ekstrakulikuler harus diisi” setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

19. Pengolahan Data Galeri

Tabel 4.40 Pengujian Data Galeri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Galeri) Deskripsi: bangunan sekolah; Gambar: rumah.jpg;
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah galeri.

Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data galeri telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Galeri) Deskripsi: bangunan sekolah; Gambar: sekolah.jpg;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data galeri tidak boleh ada yang dikosongkan, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data galeri yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data galeri sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Galeri)
Yang Diharapkan	Pilih data galeri yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data galeri terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data galeri, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data galeri terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Galeri) Deskripsi:; Gambar: rumah.jpg;
Yang Diharapkan	Apabila deskripsi tidak diisi atau dikosongkan maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan "isi deskripsi harus diisi" setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

20. Pengolahan Data Download

Tabel 4.41 Pengujian Data Download

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	(Tambah Data Download) File:pelajaran.doc; Deskripsi:mata

	pelajaran;
Yang Diharapkan	Isikan data dengan lengkap sesuai dengan yang ada dalam *field* tambah download.
Pengamatan	Setelah melakukan proses penyimpanan muncul pesan "Data berhasil disimpan" yang mana proses tambah data download telah sesuai dengan yang diharapkan..
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Ubah Data Download) File:jadwal.doc; Deskripsi:mata pelajaran;
Yang Diharapkan	Lakukan proses ubah data dengan benar yang mana data download tidak boleh ada yang dikosongkan, dilanjutkan dengan melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah.
Pengamatan	Data download yang diubah mengalami perubahan data yang mana proses ubah data download sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	(Hapus Data Download)
Yang Diharapkan	Pilih data download yang akan dihapus, lakukan penghapusan, muncul verifikasi penghapusan dan setelah verifikasi disetujui maka data download terhapus dari *database*.
Pengamatan	Pesan peringatan verifikasi muncul setelah melakukan proses hapus data download, setelah verifikasi penghapusan data disetujui, data download terhapus dari *database*.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	(Tambah Data Download) File:pelajaran.jpg; Deskripsi:;
Yang Diharapkan	Apabila isi deskripsi tidak diisi atau dikosongkan dan file tidak sesuai maka akan muncul kesalahan.
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan "isi deskripsi harus diisi" setelah tombol simpan ditekan.
Kesimpulan	Diterima

c. Hasil Pengujian Alpha

Pengujian terhadap sistem telah berhasil dilakukan dengan baik, bebas dari kesalahan sintak tapi tidak menutup kemungkinan pada proses akan terjadi kesalahan pada sintak. Tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* sesuai dengan apa yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang akan dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu yang bersangkutan dengan membuat kuisioner mengenai kepuasan *user*, untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil sampel sebanyak 20 orang. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan penilaian terhadap sistem yang baru.

a. Data pengujian *betha*

Berdasarkan data pengujian *betha*, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y=P/Q*100\%$$

Keterangan:

P = banyaknya jawaban *responden* tiap soal

Q = jumlah *responden*

Y = nilai *presentase*

Hasil perhitungan prosentase masing-masing jawaban dapat dilihat pada tabel hasil pengujian beta sebagai berikut:

Untuk Pertanyaan No 1

"Bagaimana tampilan dari aplikasi yang dibangun"

Tabel 4.42 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan No 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Bagus	4	20	20 %
Bagus	10	20	50 %
Cukup Bagus	2	20	10 %
Biasa-biasa Saja	4	20	20 %
Kurang Bagus	0	20	0 %
Tidak Bagus	0	20	0 %

Untuk Pertanyaan No 2

"Apakah aplikasi yang dibangun mempermudah dalam mendapatkan informasi ?"

Tabel 4.43 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan No 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah	8	20	40 %
Mudah	10	20	50 %
Cukup Mudah	2	20	10 %
Biasa-biasa Saja	0	20	0 %
Agak Sulit	0	20	0 %
Sangat Sulit	0	20	0 %

Untuk Pertanyaan No 3

"Apakah perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan kebutuhan ? "

Tabel 4.44 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan No 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	20	0 %
Sesuai	10	20	50 %
Cukup Sesuai	4	20	20 %
Biasa-biasa Saja	4	20	20 %
Hampir Sesuai	2	20	10 %
Tidak Sesuai	0	20	0 %

Untuk Pertanyaan No 4

"Apakah perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak ini mudah digunakan"

Tabel 4.45 Hasil Pengujian *Beth*a Pertanyaan No 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah	6	20	30 %
Mudah	8	20	40 %
Cukup Mudah	6	20	30 %
Biasa-biasa Saja	0	20	0 %
Agak Sulit	0	20	0 %
Sangat Sulit	0	20	0 %

Untuk Pertanyaan No 5

"Bagaimana waktu yang diperlukan untuk mengolah data menggunakan perangkat lunak yang dibangun"

Tabel 4.46 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan No 5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Cepat	4	20	20 %
Cepat	8	20	40 %
Agak Cepat	8	20	40 %
Biasa-biasa Saja	0	20	0 %
Agak Lambat	0	20	0 %
Lambat	0	20	0 %

Untuk Pertanyaan No 6

"Bagaimana pengolahan data yang disajikan oleh perangkat lunak yang dibangun"

Tabel 4.47 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan No 6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Akurat	0	20	0 %
Akurat	10	20	50 %
Cukup Akurat	8	20	40 %
Biasa-biasa Saja	2	20	10 %
Kurang Akurat	0	20	0 %
Tidak Akurat	0	20	0 %

b. Hasil Pengujian *Betha*

Dari pengujian *betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan. Dapat di ambil kesimpulan bahwa sistem baru cukup mudah digunakan, dengan tampilan yang sangat menarik diantaranya bahasa yang mudah dimengerti, sehingga layak untuk *online* sehingga membuat pengunjung lebih mudah untuk melihat informasi secara cepat.