BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi SMKN 2 Baleendah yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan dari implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga *user* (pengguna) dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem informasi SMKN 2 Baleendah ini adalah sebagai berikut:

Prosesor	:	Pentium IV 3.0 GHz
Memori	:	512 Mb
Harddisk	:	80 Gb
VGA Card	:	ATI RADEON Xpress 1400
CD Rom	:	Asus CD-R/RW

Monitor	:	LG Color Monitor 14”
Keyboard	:	Standar
Mouse	:	Standar

4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

a. *Microsoft Windows XP Proffesional Service Pack 1* sebagai sistem operasi
b. Aplikasi – Aplikasi pembangun web :
   - *Macromedia Dreamweaver Vesion 8.0* sebagai aplikasi pembangun
   - *XAMPP for Windows Version 1.6.4* sebagai *Control Panel*
   - *Apache* sebagai Web Server
   - *MySQL 4.1.14* sebagai database
   - *PHP 5.0.4* sebagai bahasa pembangun
   - *phpMyAdmin 2.11.1* sebagai interface DBMS
c. *Internet Explorer* dan *Mozilla Firefox* sebagai media *browser*.

4.1.3 Implementasi Database

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. create table usr(

u_name varchar(10) primary key,

pwd varchar(10),

hak_akses varchar(6)

)

2. **create table guru**(

nip char(9) primary key,

nama varchar(30),

tempat_lahir varchar(15),

taggal_lahir date,

agama varchar (10),

kelamin varchar(10),

alamat varchar(50),

kota varchar(15),

telepon varchar(15),

pendidikan varchar(15),

nama_pendidikan varchar(20),

jabatan varchar(10),

u_name varchar(10) references usr(u_name)

)

3. **create table jurusan**(

kode_jurusan varchar(3)primary key,

jurusan varchar(15)

)

4. **create table berita**(

kode_berita varchar(3)primary key,

judul varchar(50),

isi text,

tanggal date,

status varchar(10),

u_name varchar(10) references usr(u_name)

)

5. **create table semester**(

kode_semester varchar(4)primary key,

semester varchar(9)

)

6. **create table kelas**(

kode_kelas varchar(3)primary key,

kelas varchar(10),

kode_jurusan varchar(3) references jurusan(kode_jurusan)

)

7. **create table wali_kelas**(

nip varchar(9)references guru(nip),

kode_kelas varchar(3)references kelas(kode_kelas),

kode_tahun varchar(4)references tahun_ajaran (kode_tahun)

)

8. **create table tahun_ajaran**(

kode_tahun varchar(4) primary key,

nama_ajaran varchar(10),

kode_semester varchar(4) references semester(kode_semester)

)

9. **create table matpel**(

kode_matpel varchar(4) primary key,

nama_matpel varchar(15)

)

10. **create table siswa**(

nis varchar(9) primary key,

nama varchar(30),

tempat_lahir varchar(15),

tgl_lahir date,

agama varchar(10),

kelamin varchar(10),

alamat varchar(50),

kota varchar(15),

telepon varchar(15),

ayah varchar(30),

pekerjaan_ayah varchar(10),

ibu varchar(30),

pekerjaan_ibu varchar(10),

alamat_ortu varchar(50),

kota_ortu varchar(10),

kode_pos varchar(8),

telepon_ortu varchar(15),

asal_sekolah varchar(20),

alamat_sekolah varchar(50),

no_sttb varchar(30),

u_name varchar(10) references usr(u_name)

)

11. **create table mengajar(**

nip varchar(9) references guru(nip),

kode_matpel varchar(4) references matpel(kode_matpel),

kode_tahun varchar(4)references tahun_ajaran(kode_tahun),

kode_kelas varchar(3) references kelas(kode_kelas),

kode_jurusan varchar(3)references jurusan(kode_jurusan)

)

12. **create table nilai**(

nis varchar(9)references guru(nip),

kode_matpel varchar(4)references matpel(kode_matpel),

kode_tahun varchar(4)references tahun_ajaran (kode_tahun),

kode_kelas varchar(3)references kelas(kode_kelas),

nip varchar(9)references guru(nip),

kode_semester varchar(4) references semester(kode_semester),

nilai int

)

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk Administrator, Siswa, dan Guru.

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Untuk menu pengunjung Dan semua user	Index.php
Sejarah Singkat	Semua users	Index.php
Visi dan Misi	Semua users	Index.php
Berita	Semua users	Index.php
Login	Login sebagai Admin, Guru, Siswa	index.php
Pencarian data siswa dan guru	Untuk semua users	Index.php
Link	Untuk semua users	Index.php
Home	Untuk admin	Admin_home.php
Tahun_ajaran	Untuk mengolah tahun ajaran bagi admin	admin_view_tahun.php
User	Untuk mengolah user bagi admin	admin_view_usr.php
Kelas	Untuk mengolah Kelas oleh admin	admin_view_kelas.php
Siswa	Untuk mengolah siswa oleh admin	admin_view_siswa.php
Guru	Untuk mengolah guru oleh admin	admin_view_guru.php
Wali kelas	Untuk mengolah Wali kelas oleh admin	admin_view_wali.php
Mata Pelajaran	Untuk mengolah mata	admin_view_matpel.php

	pelajaran oleh admin	
Mengajar	Untuk mengolah data Pengajar	admin_view_pengajar.php
Berita	Untuk mengolah berita untuk admin	admin_view_berita.php
Jurusan	Untuk mengolah data jurusan untuk admin	admin_view_berita.php
Semester	Untuk mengolah data semester untuk admin	admin_view_semester.php
Logout	Keluar dari menu data admin	Admin_hom.php, Index.php,
Home	Menu guru dan siswa	Siswa.php
Berita	Untuk mengolah berita oleh guru dan siswa	siswa.php
Ganti password	Untuk mengganti password bagi siswa dan guru	Siswa.php
nilai	Untuk mengolah nilai siswa oleh guru	guru_view_nilai.php

4.1.5 Tampilan Aplikasi



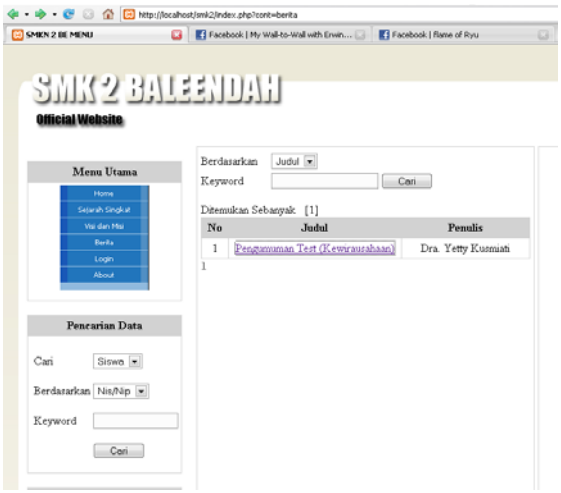
Gambar 4.1 Tampilan Utama Pengunjung



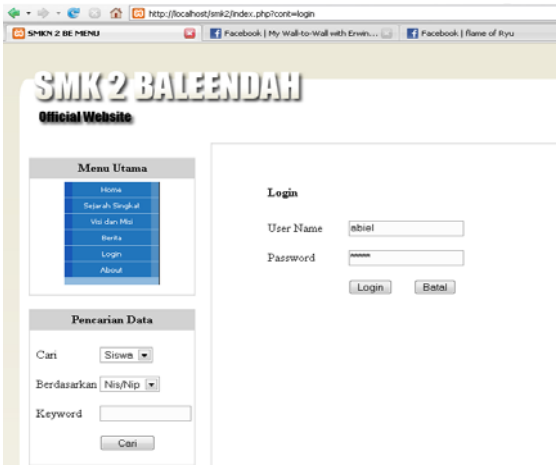
Gambar 4.2 Tampilan Form Sejarah Singakat



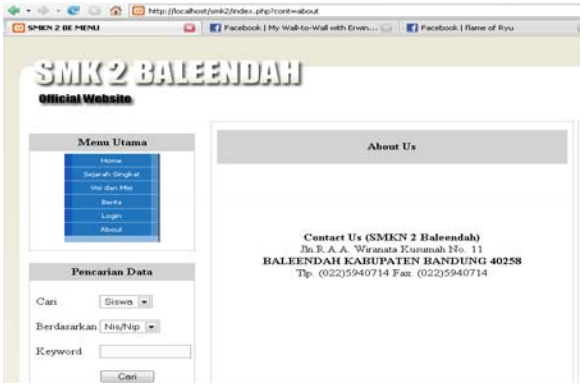
Gambar 4.3 Tampilan Form Visi dan Misi



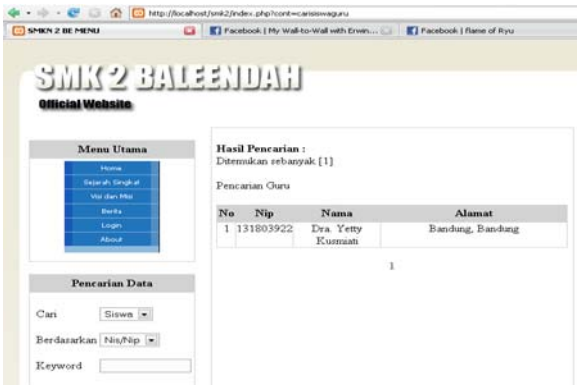
Gambar 4.4 Tampilan Form Berita



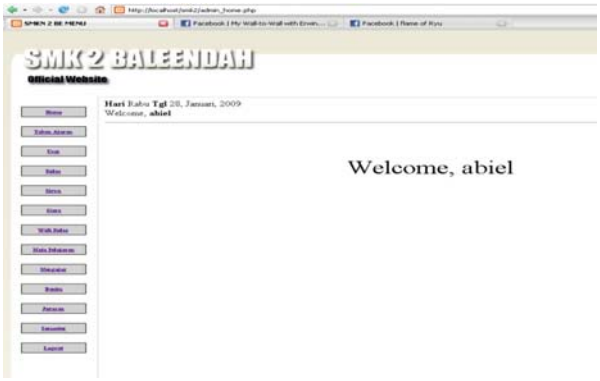
Gambar 4.5 Tampilan Form Login



Gambar 4.6 Tampilan Form about



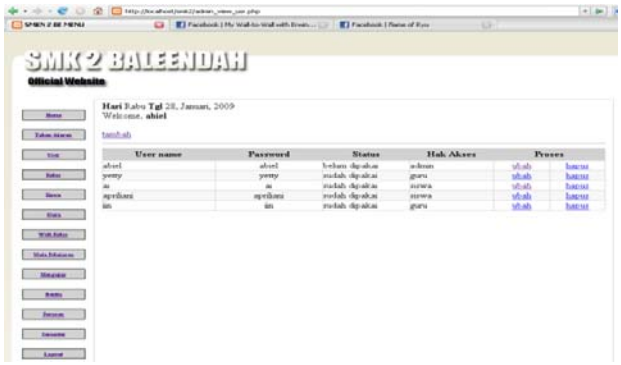
Gambar 4.7 Tampilan Form Pencarian Data Siswa dan Guru



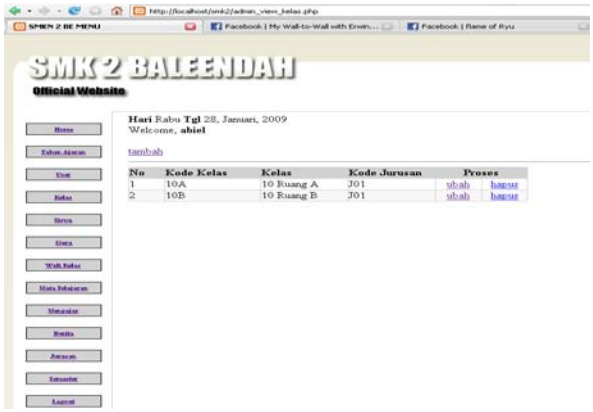
Gambar 4.8 Tampilan Form Menu Utama Admin



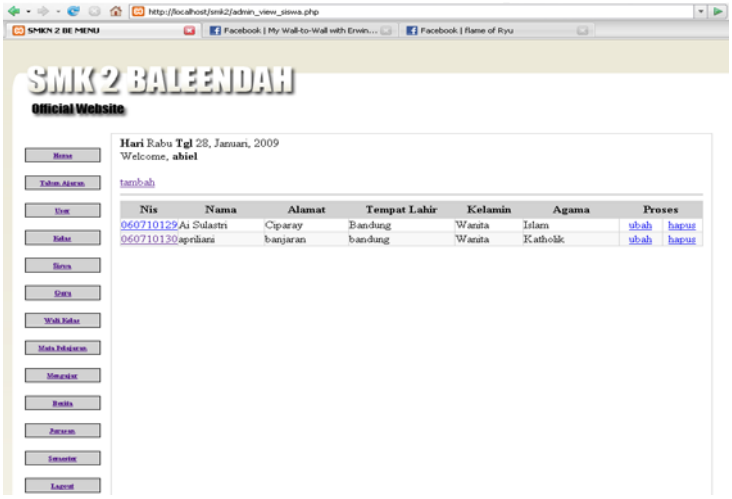
Gambar 4.9 Tampilan Form Tahun Ajaran



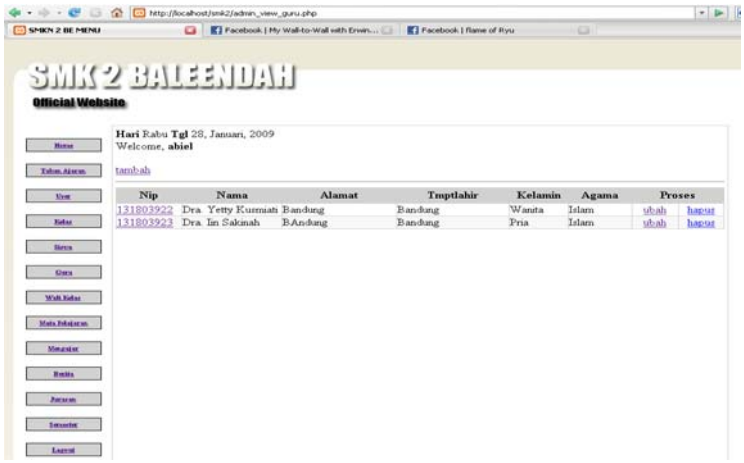
Gambar 4.10 Tampilan Form User



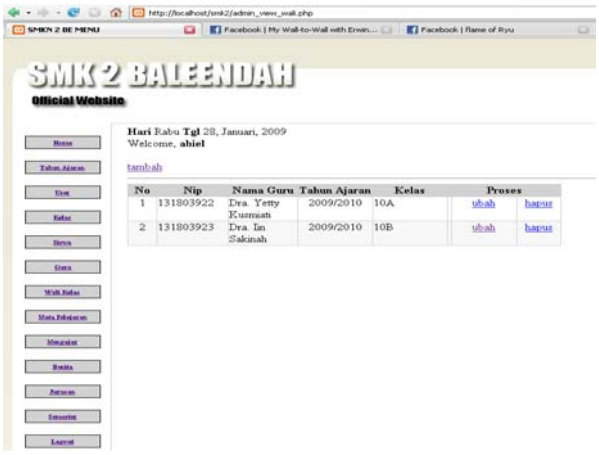
Gambar 4.11 Tampilan Form Kelas



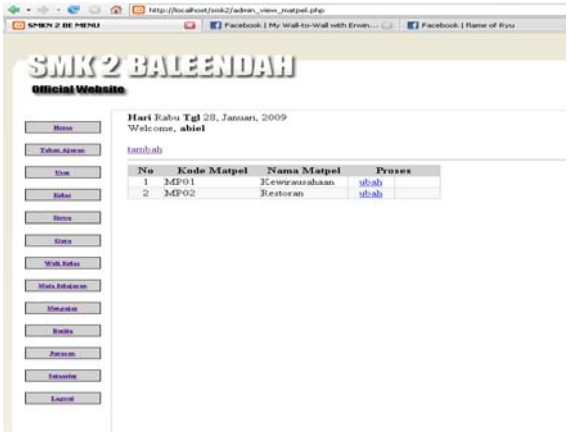
Gambar 4.12 Tampilan Form Siswa



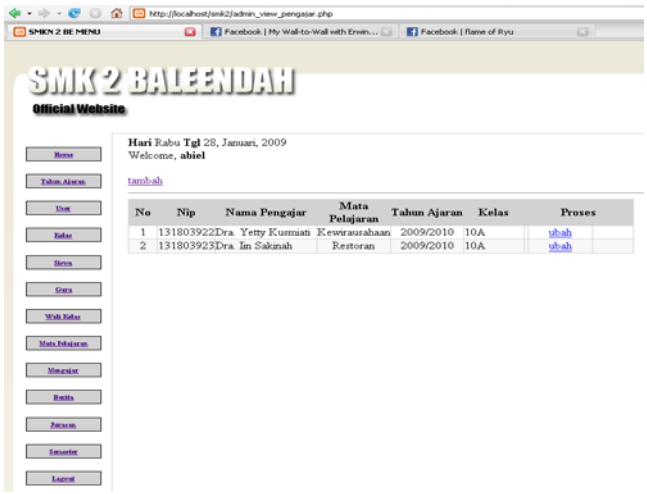
Gambar 4.13 Tampilan Form Guru



Gambar 4.14 Tampilan Form Wali Kelas



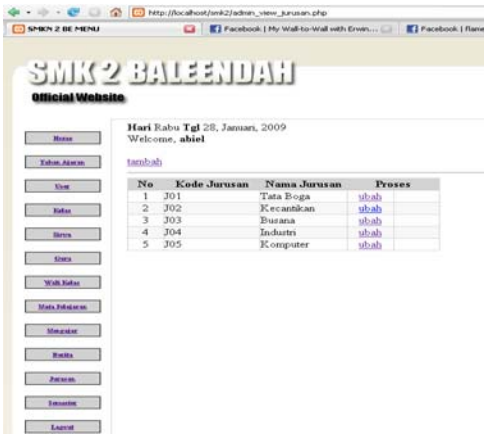
Gambar 4.15 Tampilan Form Mata Pelajaran



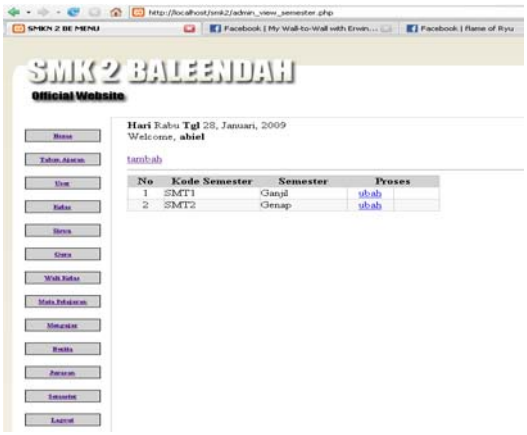
Gambar 4.16 Tampilan Form Mengajar



Gambar 4.17 Tampilan Form berita



Gambar 4.18 Tampilan Form Jurusan



Gambar 4.19 Tampilan Form semester



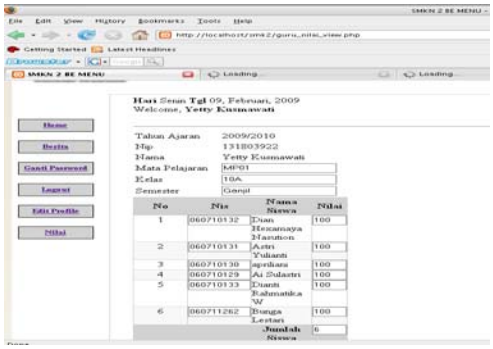
Gambar 4.20 Tampilan Form Menu Utama Guru



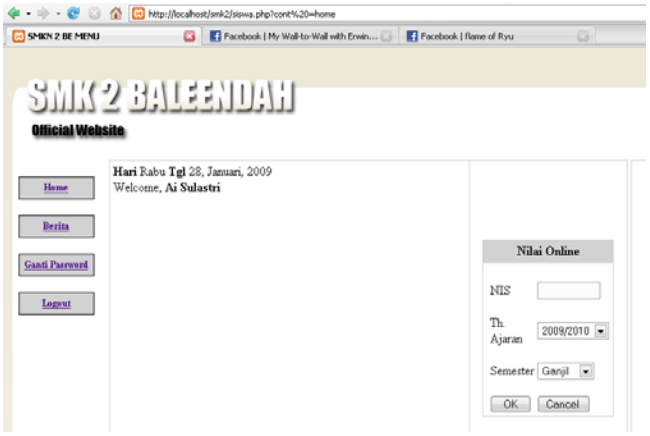
Gambar 4.21 Tampilan Form Berita Guru



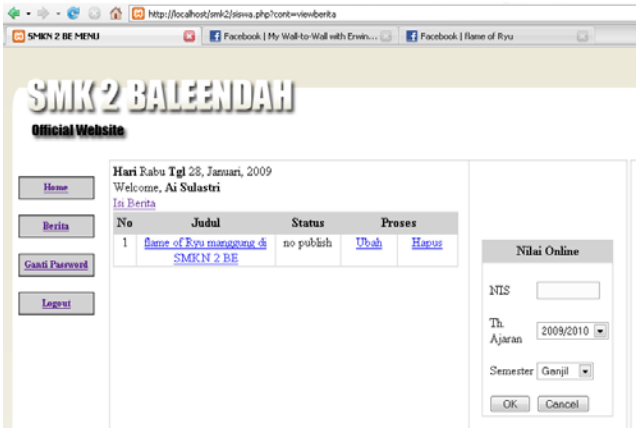
Gambar 4.22 Tampilan Form Ganti Password Guru



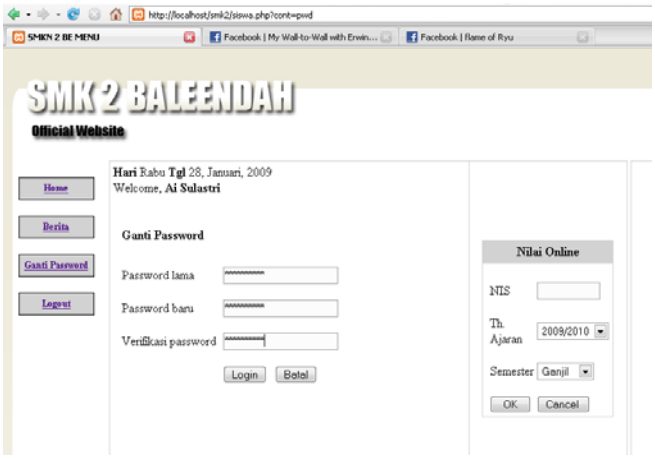
Gambar 4.23 Tampilan Form Nilai Guru



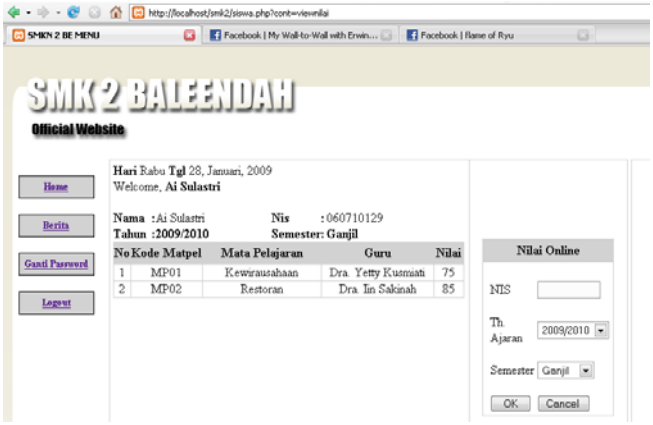
Gambar 4.24 Tampilan Form Meu Utama Siswa



Gambar 4.25 Tampilan Form Berita Siswa



Gambar 4.26 Tampilan Form Ganti Password Siswa



Gambar 4.27 Tampilan Form Cek Nilai Siswa



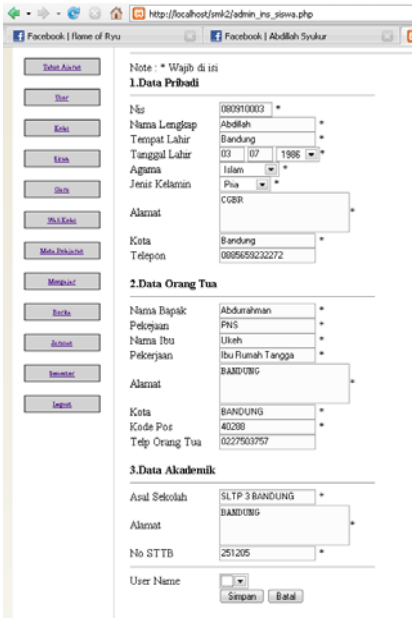
Gambar 4.28 Tampilan Form Tambah/Edit Tahun Ajaran



Gambar 4.29 Tampilan Form Tambah/Edit User



Gambar 4.30 Tampilan Form Tambah/Edit Kelas



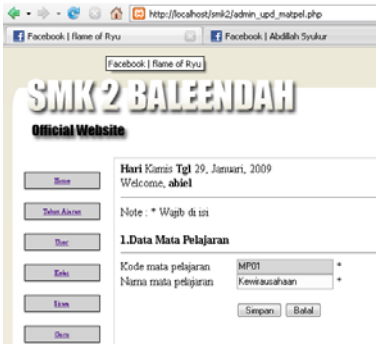
Gambar 4.31 Tampilan Form Tambah/Edit Siswa



Gambar 4.32 Tampilan Form Tambah/Edit Guru



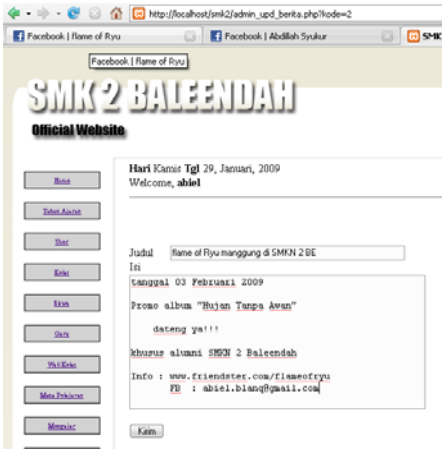
Gambar 4.33 Tampilan Form Tambah/Edit Wali Kelas



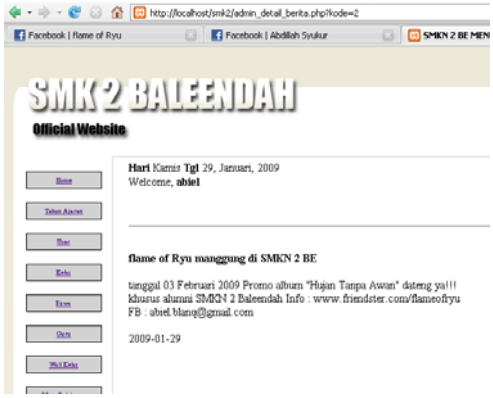
Gambar 4.34 Tampilan Form Tambah/Edit Mata Pelajaran



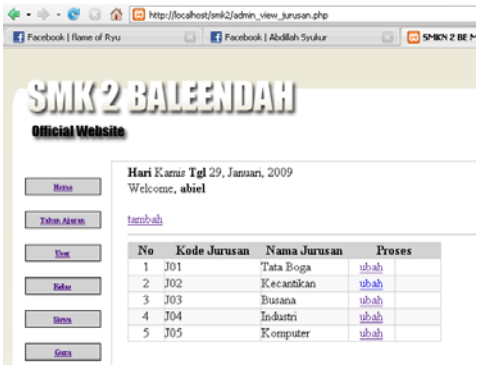
Gambar 4.35 Tampilan Form Tambah/Edit Pengajar



Gambar 4.36 Tampilan Form Tambah/Edit Berita



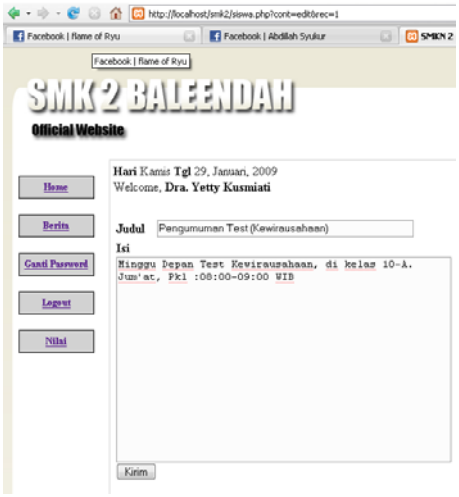
Gambar 4.37 Tampilan Form Lihat berita



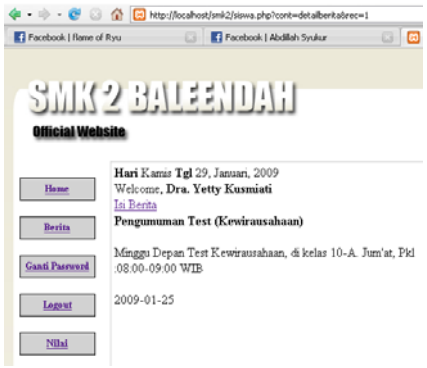
Gambar 4.38 Tampilan Form Tambah/Edit Jurusan



Gambar 4.39 Tampilan Form Tambah/Edit semester



Gambar 4.40 Tampilan Form Tambah/Edit Berita Menu Guru



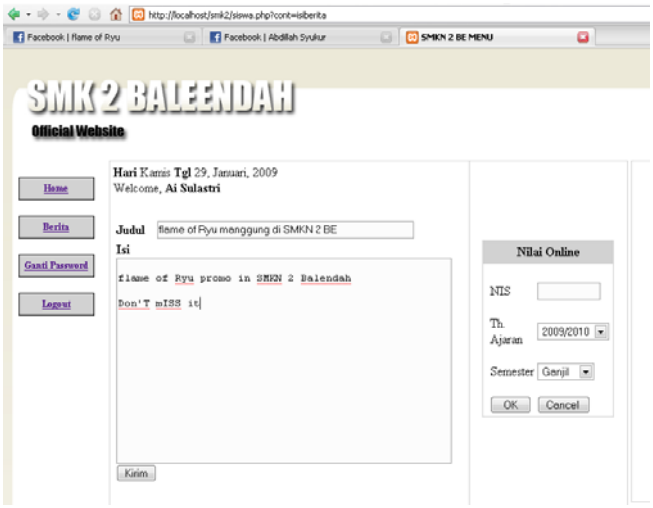
Gambar 4.41 Tampilan Form Lihat Berita Menu Guru



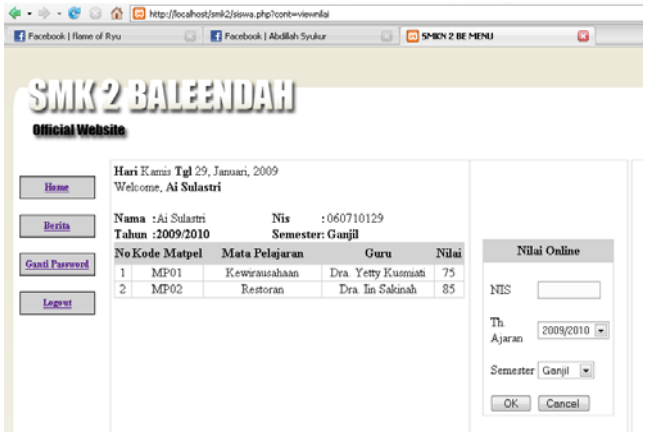
Gambar 4.42Tampilan Form Ganti Password



Gambar 4.43 Tampilan Form Tambah/Edit Nilai Menu Guru



Gambar 4.44 Tampilan Form Tambah/Edit Berita Menu Siswa



Gambar 4.45 Tampilan Form Lihat Nilai Siswa

4.2 Pengujian

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

4.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian akan dilakukan disetiap proses pengolahan data dan dengan menggunakkan jenis pengujian *Black Box*.

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Sistem Informasi SMKN 2 Baleendah

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi username	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Pengolahan Data Tahun Ajaran	Tambah Tahun Ajaran	*Black Box*
	Edit Tahun Ajaran	*Black Box*
	Hapus Tahun Ajaran	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah User	*Black Box*
	Edit user	*Black Box*

	Hapus User	*Black Box*
Pengolahan Data Kelas	Tambah kelas	*Black Box*
	Edit kelas	*Black Box*
	Hapus kelas	*Black Box*
		Black Box
Pengolahan Data Siswa	Tambah Data Siswa	*Black Box*
	Edit Data Siswa	*Black Box*
	Hapus DataSiswa	*Black Box*
Pengolahan Data Guru	Tambah Data Guru	*Black Box*
	Edit Data Guru	*Black Box*
	Cari Data Guru	*Black Box*
Pengolahan Data Wali Kelas	Tambah Data Wali Kelas	*Black Box*
	Edit Data Wali Kelas	*Black Box*
	Hapus Data Wali Kelas	*Black Box*
Pengolahan Data Mata Pelajaran	Tambah Mata Pelajaran	*Black Box*
	Edit Mata Pelajaran	*Black Box*
Pengolahan Data Mengajar	Tambah Mengajar	*Black Box*
	Edit Mengajar	*Black Box*
Pengolahan Data Berita	Tambah Berita	*Black Box*
	Edit Berita	*Black Box*
	Publish/Unpublish	*Black Box*
	Hapus Berita	*Black Box*
	Lihat Beerita	*Black Box*
Pengolahan Data Jurusan	Tambah Jurusan	*Black Box*
	Edit Jurusan	*Black Box*
Pengolahan Data Semester	Tambah Semester	*Black Box*
	Edit Semester	*Black Box*
Pengolahan Data Nilai	Tambah Nilai	*Black Box*
	Edit Nilai	*Black Box*
	Cari Nilai	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha)

4.2.2.1 Pengujian Login

Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi Data Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : abiel Password : abiel	Tercantum pada edit box username dan password	Dapat mengisi data login. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data username, password, dicari di tabel user	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : abcd Password : 1234	Tidak dapat login dan tampil pesan "LOGIN FAILED : Username atau Password tidak terdaftar"	User tidak dapat login dan tampil pesan "LOGIN FAILED : Username atau Password tidak terdaftar"	Diterima
Username dan password kosong,	Tidak dapat login dan tampil pesan "LOGIN FAILED : Username atau Password tidak terdaftar"	User Tidak dapat login dan tampil pesan "LOGIN FAILED : Username atau Password tidak terdaftar"	Diterima

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Tahun Ajaran

Tabel 4.5 Pengujian Tambah/Edit Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahu Ajaran : 2009/2009 Pilih : ganjil	Tercantum pada view tahun ajran	Data tercantum pada viem tahun ajaran	Diterima
Klik Simpan	Muncul pesan data telah ditambahkan	Berfungsi sesuai diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
19801988	Tidak dapat disimpan	Tidak tersimpan, muncul pesan “tahun ajaran harus diisi 9 digit contoh : 1998/1999	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data User

Tabel 4.6 Pengujian Tambah/Edit Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ai Password : ai Verifikasi : ai	Data tertertera di masing2 isian	Data tertera di masing – masing isian	Diterima
Klik simpam	Data tersimpan	Tombol simpan dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kosong Pass : 12 Verifikasi : 123	Tidak berhasil: “ tidak boleh kosong”	Tidak berhasil tambah data surat masuk dan Tampil pesan “Data tidak boleh kosong”/ “verifikasi harus sama dengan password”	Diterima

Tabel 4.7 Pengujian Hapus User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik hapus	Data terhapus	Data hilang / terhapus	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Kelas

Tabel 4.8 Pengujian Pengolahan Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan: Kode Kelas : 10A Nama Kelas : 10 Ruang A Kode Jurusan : pilih J01	Data Tersimpan pada tabel kelas	Data tersimpan pada tabel kelas	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Masukan : Kode kelas : 10-A Nama Kelas : 10 Ruang A Kode Jurusan : J01	Tidak dapat disimpan	Tidak dapat disimpan muncul pesan	Diterima

Tabel 4.9 Pengujian Hapus Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik hapus	Data terhapus	Data terhapus	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Siswa

Tabel 4.10 Pengujian Tambah / Edit Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nis : 060710131 Nama : Ai Tempat Lahir :	Data tersimpan dan tampil di lihat data siswa	Data tersimpan dan muncul pada Nis : 060710131	Diterima

Bandung Tanggal : 03//07//1986 Agama : pilih Islam Jenis Kelamin : pilih laki2 Alamat : Bandung Telepon : 7503757 Nama Bapak : Abdurrachman Asal Sekolah : SMP 3 Bandung No. STTB : 2345675		Nama : Ai Tempat Lahir : Bandung Tanggal : 03//07//1986 Agama : pilih Islam Jenis Kelamin : pilih laki2 Alamat : Bandung Telepon : 7503757 Nama Bapak : Abdurrachman Asal Sekolah : SMP 3 Bandung No. STTB : 2345675	
Klik simpan	Data tersimapn	Data tersimpan muncul pesan data telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nis : 060710131 Nama : Ai Tempat Lahir : Bandung Tanggal : 03//07//1986 Agama : pilih Islam Jenis Kelamin : pilih laki2 Alamat : Bandung Telepon : 7503757 Nama Bapak : Abdurrachman Asal Sekolah : SMP 3 Bandung No. STTB : 2345675	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan Muncul pesan : NIS harus diisi 9 karakter angka	Diterima

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Guru

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NiP : 060710131 Nama : Yetty Tempat Lahir : Bandung Tanggal : 03//07//1986 Agama : pilih Islam Jenis Kelamin : pilih laki2 Alamat : Bandung Telepon : 7503757 Jabatan : Guru Username : pilih yetty	Semua data tercantum pada edit text, combo box	Semua data tercantum pada edit text, combo box	Diterima
Klik pada tombol simpan	Tampil Pesan ”Data Sudah Tersimpan di Database”	Tombol Submit dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NiP : 0))60710131 Nama : Yetty Tempat Lahir : Bandung Tanggal : 03//07//1986 Agama : pilih Islam Jenis Kelamin : pilih laki2 Alamat : Bandung	disimpan	Tidak berhasil tambah data guru. Muncul Pesan : “NIP harus 9 digit karakter angka”	Diterima

Telepon : 7503757 Jabatan : Guru Username : pilih yetty			

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Wali Kelas

Tabel 4.12 Pengujian Tambah / Edit Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan : Pilih NIP : 010909000 Pilih kelas : 10A Tahun Ajaran : pilih 2008/2009	Data dapat dipilih pada combo box	Data dapat dipilih pada combo box	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	Diterima
Klik hapus	Data terhapus	Data terhapus	Diterima

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Mata Pelajaran

Tabel 4.13 Pengujian Tambah / Edit Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode : MP01 Nama Mapel : Tata Boga	Data terdapat pada edit text	Data terdapat pada edit text	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input Kode : MP122	Data tidak dapat tersimpan	Muncul Pesan : Kode Harus 4 digit	Diterima

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Pengajar

Tabel 4.14 Pengujian Tambah / Edit Pengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : -pilih- Mata Pelajaran : -pilih- Tahun Ajaran : -pilih- Kelas : -pilih- Jurusan : -pilih-	tercantum pada combobox	Tercantum pada combobox	Diterima

4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Berita

Tabel 4.15 Pengujian Pengolahan Tambah / Edit / Publish / Hapus Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Judul Berita Isi Data Berita	Tercantum pada judul dan isi berita	Tercantum pada judul dan isi berita	Diterima
Klik simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	Diterima
Unpublish	Data ter publish di menu pengnjung	Data terpublish di menu pengunjung	Diterima
Hapus	Data terhapus	Data terhapus	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Kosong	Data harus terisi	Muncul pesan “data tidak boleh kosong”	Diterima

4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Jurusan

Tabel 4.16 Pengujian Tambah / Edit Data Jurusan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : J01 Nama : Tata Boga	Data tercantum	Data tercantum	Diterima
Klik simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : J012	Tidak berhasil di masukan	Data salah muncul pesan. Contoh : J01	Diterima

4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Semester

Tabel 4.17 Pengujian Tambah / Edit semester

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : SMT1 Nama : Ganjil	Data tercantum	Data tercantum	Diterima
Klik simpan	Data tersimpan	Data tersimpan	Diterima

4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Nilai

Tabel 4.18 Pengujian Nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nis, Mata Pelajaran, Tahun Ajaran, kelas, semester, nilai	Dapat dipilih di combobox, Dan edit text	Terdapat pada combobox dan edit text	Diterima

4.2.2.14 Pengujian Pencarian Data Guru Atau siswa

Tabel 4.19 Pengujian Cari Data guru dan siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari : Guru Masukan keyword : yetty Berdasarkan : nama	Tampil data guru bernama Yetty	Tampil data guru bernama Yetty	Diterima
Cari : Siswa Masukan keyword : Ai Berdasarkan : nama	Tampil data siswa bernama ai	Tampil data siswa bernama ai	Diterima

4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Ganti Password

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : yetty Password baru: Dono Verifikasi : dono	Data tercantum di edit text	Data tercantum di edit text	Diterima
Klik simpan	Data password baru tersimpan	Data password baru tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Passwordd lama : Dudi Password baru : mitha Verifikasi : mitha	Tidak berhasil mengubah password lama jadi password baru	Muncul pesan : password lama salah//password baru dan verifikasi tidak sama.	Diterima

4.3 Pengujian betha

merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dalam hal ini yaitu instansi yang bersangkutan, dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user yang selanjutnya dibagikan kepada sebagian user. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk mendapatkan persentase penilaian. (Lembaran kuesioner dilampirkan).

4.3.1 Pengolahan Hasil Pengujian Betha

Hasil pengujian sebagai berikut :

Pernyataan No.1				
Kategori Jawaban	**Sangat Setuju**	**Setuju**	**Kurang Setuju**	**Tidak setuju**
Frekuensi Jawaban				
Presentasi Nilai				
Jumlah Frekuensi				
Jumlah Presesntase	%	%	%	%

4.4.1 Kesimpulan Hasil Pengolahan Betha

4.4.1.1. Pengujian Betha

4.4.1.1.1 Pengujian betha Untuk *user (*Pengunjung, Guru, dan Siswa)

No	Responden	Pertanyaan	Kategori Jawaban			
			SS	S	KS	TS
1	Nama : Maorika Runi Wiryapranoto Pekerjaan : Siswa	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)		√		
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa		√		
		4. Memudahkan dalam mencari		√		

		tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah				
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa		√		
2	Nama : Yetty Pekerjaan : guru	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)	√			
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa	√			
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah		√		
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa		√		
3	Nama : Deddy Pekerjaan : Wakasek	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)	√			
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa	√			
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah		√		
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa		√		
4	Nama : Dewi Pekerjaan : Siswi	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)		√		
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa		√		
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah		√		
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa		√		

5	Nama : Pandit Pekerjaan : siswa	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)		√		
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa		√		
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah		√		
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa		√		
6	Nama : Poppie Pekerjaan : Siswi	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)		√		
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa		√		
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah		√		
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa		√		
7	Nama : Asep Pekerjaan : Guru	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)	√			
		3. Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa	√			
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah	√			
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa	√			
8	Nama : Yopi Pekerjaan : Tata Usaha	1. Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		√		
		2. Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)	√			
		3. Memudahkan dalam pencarian	√			

		data guru dan siswa				
		4. Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru mengenai SMKN 2 Baleendah		√		
		5. memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa	√			

4.4.2 Pengujian betha Untuk Admin

No	Responden	Pertanyaan	Kategori Jawaban			
			SS	S	KS	TS
1	Nama : Deddy Pekerjaan: Guru	1. Pengolahan Data Master dapat digunakan	√			
		2. Mudah dalam penggunaan Pengolahan Data Master Admin		√		
		3. Peng*update*-an Data Mudah dilakukan		√		
		4. Pengolahan Data sesuai kebutuhan		√		
2	Nama : Yetty Pekerjaan : Guru	1. Pengolahan Data Master dapat digunakan	√			
		2. Mudah dalam penggunaan Pengolahan Data Master Admin	√			
		3. Peng*update*-an Data Mudah dilakukan	√			
		4. Pengolahan Data sesuai kebutuhan	√			
3	Nama : Asep Pekerjaan : Kepala	1. Pengolahan Data Master dapat digunakan		√		

	Sekolah	2. Mudah dalam penggunaan Pengolahan Data Master Admin	√			
		3. Peng*update*-an Data Mudah dilakukan	√			
		4. Pengolahan Data sesuai kebutuhan		√		

Keterangan :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

KS = Kurang Setuju

TS = Tidak Setuju

Dari tabel diatas kemudian dibuat tabel persentase jawaban yang diberikan oleh responden untuk setiap pertanyaan dan kategori jawaban yang diberikan. Persentase nilai dibuat dengan rumus umum (P/n)*100%, dimana P adalah jumlah jawaban dari setiap kategori jawaban dan n adalah jumlah responden.

Bagian yang diuji	Persentase			
	SS	S	KS	TS
Tampilan Web *SMKN 2* ini menarik		100%		
Web *SMKN 2* ini *user friendly* (mudah digunakan)	50%	50%		
Memudahkan dalam pencarian data guru dan siswa	50%	50%		
Memudahkan dalam mencari tahu berita terbaru	12.5%	87.5%		

mengenai SMKN 2 Baleendah				
memudahkan dalam mengetahui nilai rapor siswa	25%	75%		

Bagian yang diuji	Persentase			
	SS	S	KS	TS
Pengolahan Data Master dapat digunakan	66.67%	33.33%		
Mudah dalam penggunaan Pengolahan Data Master Admin	66.67%	33.33%		
Peng*update*-an Data Mudah dilakukan	66.67%	33.33%		
Pengolahan Data sesuai kebutuhan	33.33%	66.67%		