BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu prosedur yang digunakan ataupun dilakukan dalam menyelesaikan suatu desain sistem yang telah ada dalam suatu dokumen sistem yang telah disetujui untuk dilakukan pengujian, penginstalan serta memulai untuk menggunakan sistem yang baru.

4.1.1 Spesifikasi perangkat keras

Minimum spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. PC Intel Pentium IV 3.00 Mhz.
2. Minimum RAM 256 MB.
3. Minimum Hard Disk 40 GB.
4. CD ROM Drive.

5. Monitor CRT 15’’.
6. Keyboard dan mouse.

4.1.2 Spesifikasi perangkat lunak

Minimum spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

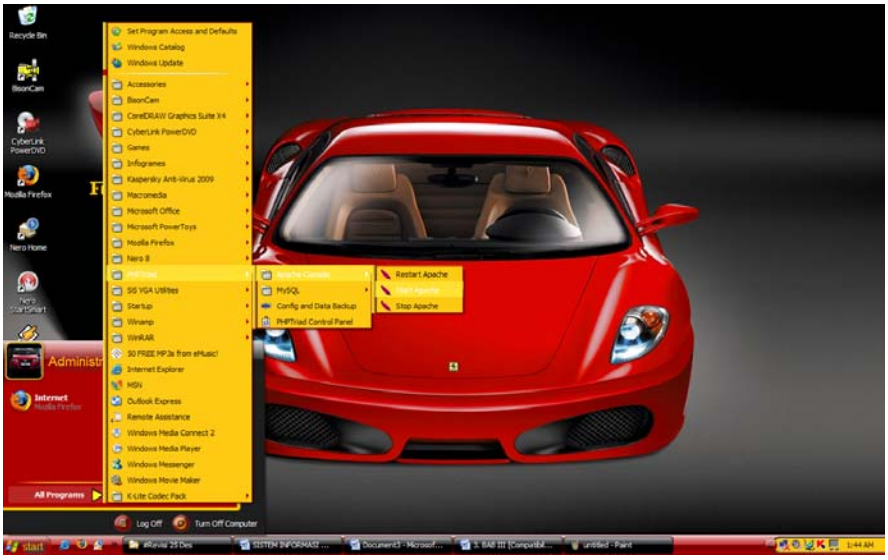
1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP
2. Macromedia Dreamweaver MX
3. PHP Triad Versi 2.1.1
4. Web Browser : Internet Explorer, Mozilla Firefox

4.1.3 Implementasi database

Cara mengaktifkan MySql adalah dengan cara mengklik shortcut pada tombol Start – All Programs – Php Triad – MySql – MySql D-NT. Untuk mengaktifkan web server apache, langkahnya yaitu, Start – All Programs – Php Triad – Apache Console – Start Apache.

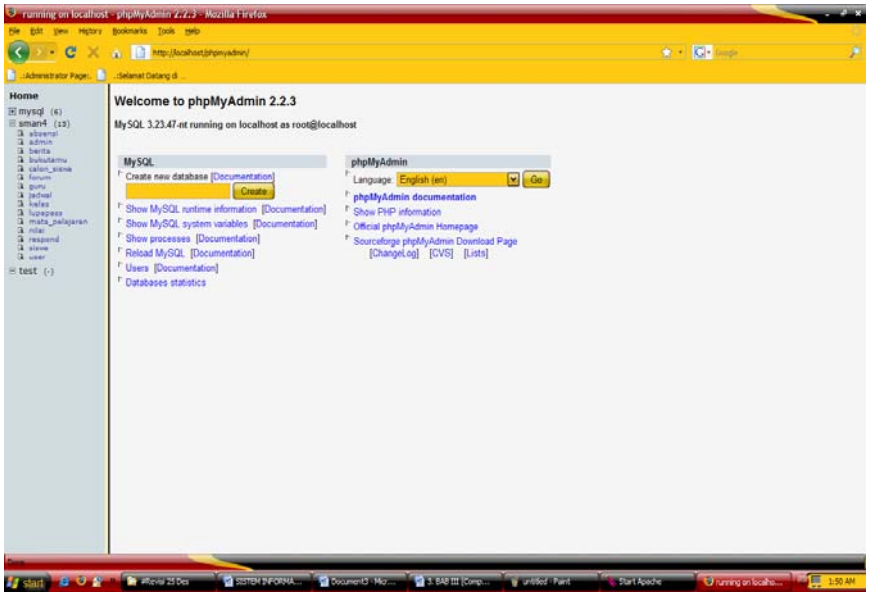


Gambar 4.1 Mengaktifkan Mysql



Gambar 4.2 Mengaktifkan Web Server Apache

Setelah web server dan database server aktif, langkah selanjutnya buka internet explorer. Pada bagian addressnya isikan : http://localhost/phpmyadmin. Maka akan tampak seperti berikut ini :



Gambar 4.3 Phpmyadmin

Untuk membuat database baru isikan nama database pada bagian *Create New Database*. Apabila database telah dibuat dan ingin membuat sebuah tabel maka, klik pada database yang baru dibuat, kemudian pada bagian *create new table* isikan nama tabel dan jumlah fieldnya.



Gambar 4.4 Membuat database

4.1.4 Implementasi antarmuka

Implementasi antar muka adalah implementasi yang menggambarkan form-form yang ditampilkan pada bagian awal dan akhir serta bagian utama penggunaan program.

4.1.4.1 Antarmuka website

Pada bagian ini dijelaskan tentang antar muka *website* dari mulai halaman utama atau *index*, administrator, siswa dan calon siswa.

Tabel 4.1 Antarmuka utama

Menu	Deskripsi	Nama file
Login	Login untuk administrator, dan siswa.	login.php
Pendaftaran	Untuk pendaftaran siswa, berisi formulir pendaftaran.	pendaftaran.php
Home	Untuk kembali ke halaman utama atau *index*.	index.php

Tabel 4.2 Antarmuka administrator

Menu	Deskripsi	Nama file
Input Calon siswa	Untuk pendaftaran calon siswa, berisi formulir pendaftaran.	daftar.inc.php, add_daftar.php
Statistik	Adalah statistik peminat, pendaftar,	result.inc.php

	pendaftar yang diterima dan tidak di terima berdasarkan jurusan yang dipilih calon siswa.	
Konversi Calon siswa	Adalah proses konversi calon siswa menjadi siswa, apabila calon siswa telah melakukan registrasi dan membayar biaya.	konversi.php
Data siswa	Merupakan data siswa yang bisa dilihat berdasarkan jurusan, angkatan dan NIS.	data_siswa.php
Data Pelajaran	Adalah data mata pelajaran yang tersedia	data_mp.php
Data Pengajar	Adalah data semua pengajar SMAN 4 Cimahi	data_pengajar.php
Berita	Adalah data berita yang bisa input, edit dan hapus yang kemudian dapat dilihat pada halaman utama.	berita_adm.inc.php
Jadwal Pelajaran	Tempat jadwal pelajaran untuk siswa	jadwal.inc.php
Password	Untuk mengedit *password* administrator.	gantiid.inc.php

Tabel 4.3 Antarmuka calon siswa

Menu	Deskripsi	Nama file
Data Diri	Untuk melihat data diri yang telah di input	data_cln.inc.php
Ubah Data	Untuk mengubah data diri	ubah_data.inc.php
Formulir	Untuk melihat formulir pendaftaran	formulir.inc.php
Password	Untuk mengedit *password* calon siswa.	password.inc.php
Profil - Visi & Misi	Berisi Informasi visi dan misi	visi.inc.php
Berita	Berisi tentang berita yang sedang terjadi sekarang.	berita.inc.php,

Tabel 4.4 Antarmuka siswa

Menu	Deskripsi	Nama file
Registrasi	Untuk registrasi siswa tiap semester	registrasi.inc.php
Nilai online	Untuk melihat nilai online tiap semester	nilai_on.inc.php
Jadwal pelajaran	Tempat *download* jadwal pelajaran	jadwal.inc.php
Password	Untuk melakukan proses login	password.inc.php

4.1.5 Tampilan program

Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antarmuka di atas, berikut tampilan-tampilan program yang telah dibuat.

4.1.5.1 Tampilan program website



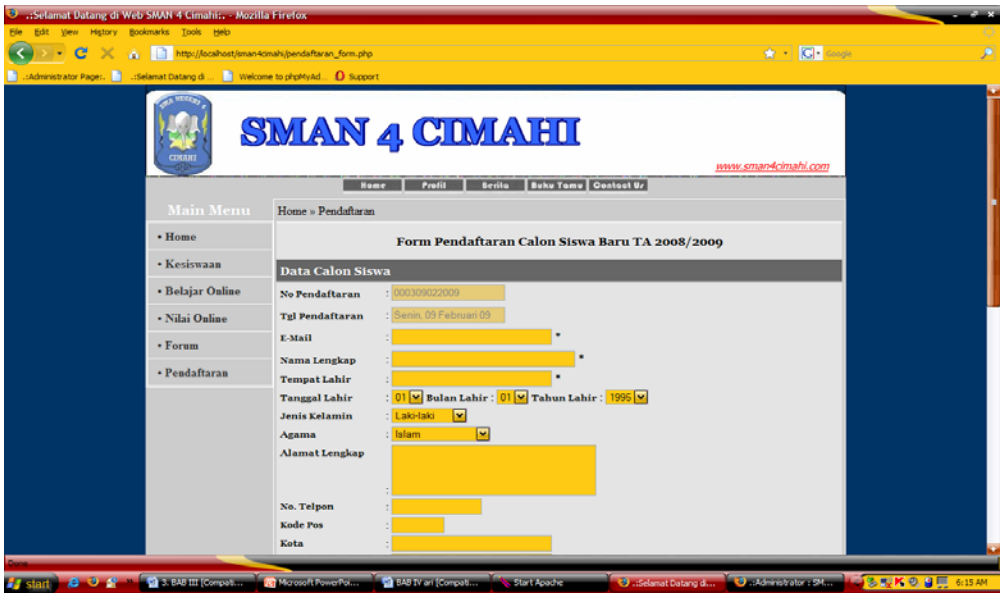
Gambar 4.5 Tampilan utama website

4.1.5.2 Tampilan Utama Administrator



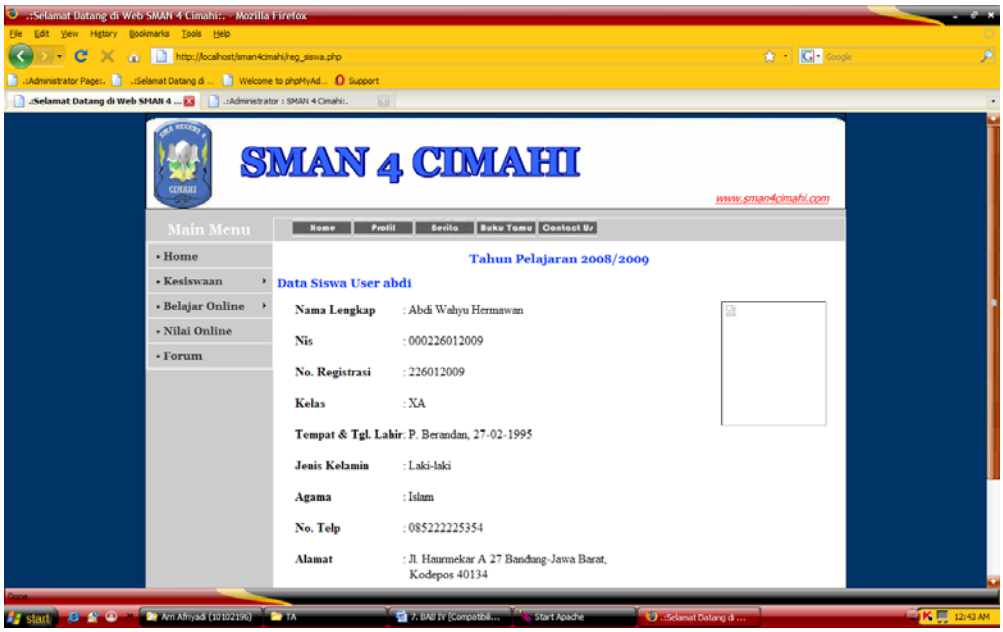
Gambar 4.6 Tampilan Utama Administrator

4.1.5.3 Tampilan Pendaftaran Calon Siswa



Gambar 4.7 Tampilan Pendaftaran Calon Siswa

4.1.5.4 Tampilan Data siswa



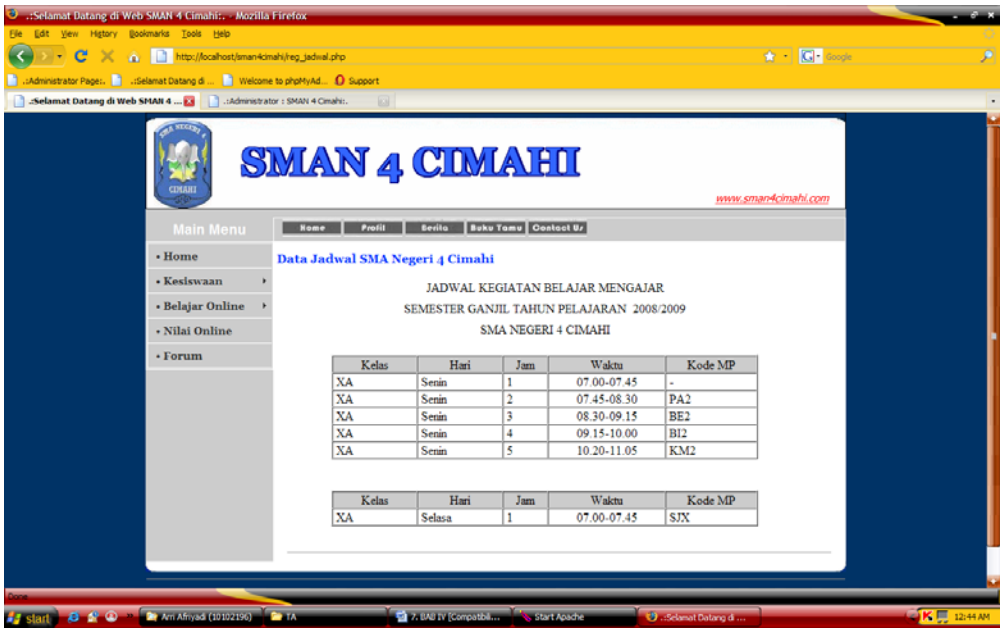
Gambar 4.8 Tampilan Data Siswa

4.1.5.5 Tampilan Data Matapelajaran



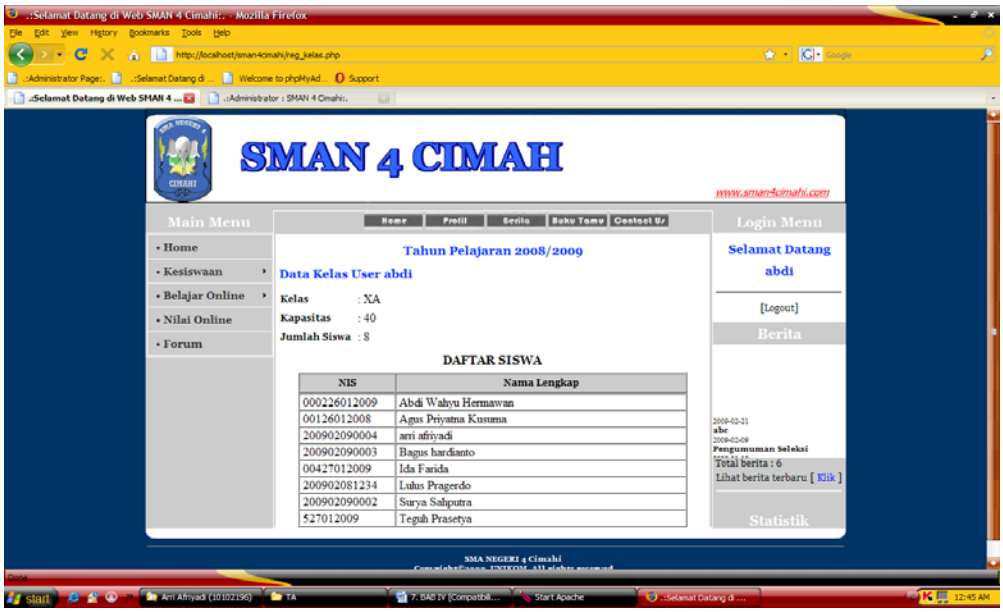
Gambar 4.9 Tampilan Data Mata Pelajaran

4.1.5.6 Tampilan Data jadwal Pelajaran



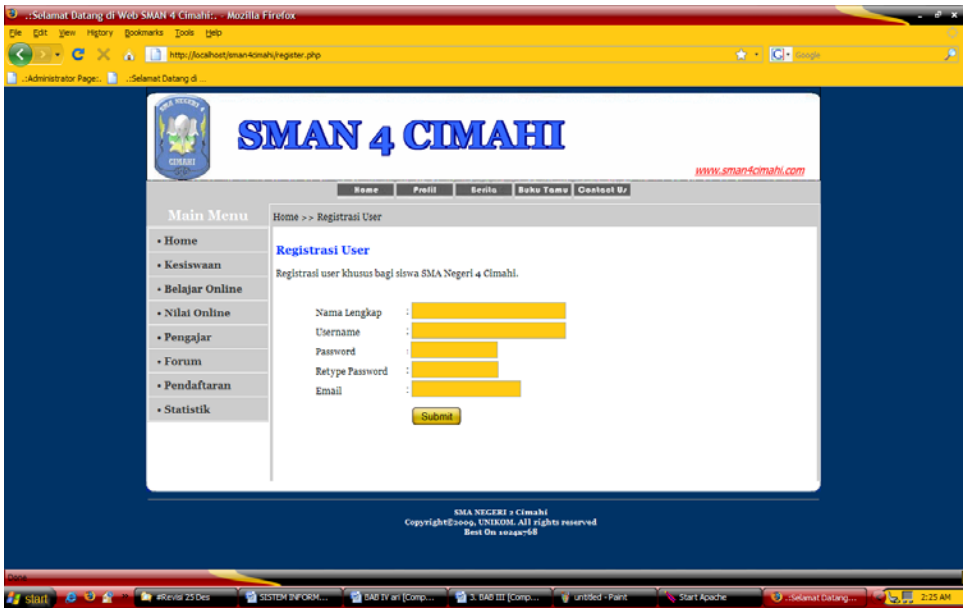
Gambar 4.10 Tampilan Data Jadwal Pelajaran

4.1.5.7 Tampilan Data Kelas



Gambar 4.11 Tampilan Data Kelas

4.1.5.8 Tampilan *Registrasi User*



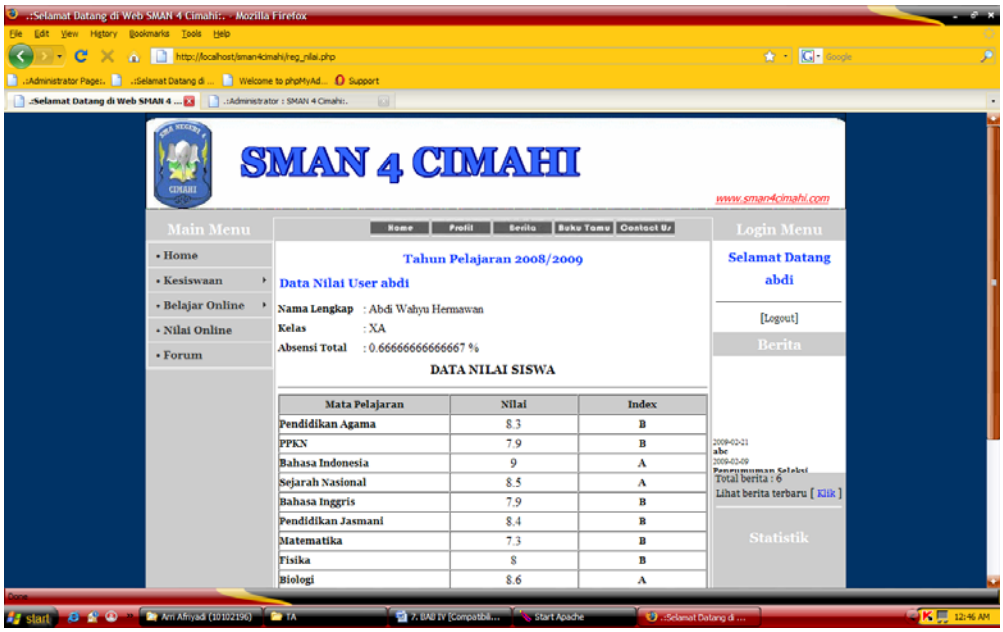
Gambar 4.12 Tampilan *Registrasi User*

4.1.5.9 Tampilan Pasword Administrator



Gambar 4.13 Tampilan *Password Administrator*

4.1.6.0 Tampilan Data Nilai



Gambar 4. 14 Tampilan Data Nilai

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

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *betha*. Pengujian Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SMAN 4 Cimahi berikut menggunakan data uji berdasarkan permintaan pihak bagian IT SMAN 4 Cimahi. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini.

4.2.1.1 Rencana pengujian website

Tabel 4.5 Rencana pengujian website

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Data Login	Verifikasi data login administrator dan siswa, Registrasi user siswa, Konfirmasi lupa password siswa.	*Black box*
Data Pendaftaran (calon siswa)	Input pendaftaran calon siswa baru, Lihat formulir pendaftaran, Print out formulir pendaftaran.	*Black box*
Data Pendaftaran (administrator)	Edit data calon siswa baru, Hapus data calon siswa baru, Input data calon siswa lulus seleksi menjadi siswa	*Black box*
Data Siswa (siswa)	Cari dan tampilkan data siswa	*Black box*
Data Siswa (administrator)	Pencarian data siswa berdasarkan nama, Tambah data siswa, Edit data siswa, Hapus data siswa	*Black box*

Data Kelas (siswa)	Cari / tampilkan data kelas	*Black box*
Data Kelas (administrator)	Cari / tampilkan data kelas, Tambah data kelas, Edit data kelas, Hapus data kelas.	*Black box*
Data Absensi (siswa)	Cari / tampilkan data absensi	*Black box*
Data Absensi (administrator)	Cari / tampilkan data absensi, Tambah data absensi, Edit data absesnsi, Hapus data absensi.	*Black box*
Data Mata Pelajaran (siswa)	Cari / tampilkan data mata pelajaran	*Black box*
Data Mata Pelajaran (administrator)	Cari / tampilkan data mata pelajaran Tambah data absensi, Edit data absesnsi, Hapus data absensi.	*Black box*

Data Jadwal (siswa)	Cari / tampilkan data jadwal	*Black box*
Data Jadwal (administrator)	Cari / tampilkan data jadwal, Tambah data jadwal, Edit data jadwal, Hapus data jadwal.	*Black box*
Data Guru (siswa)	Cari / tampilkan data guru	*Black box*
Data Guru (administrator)	Cari / tampilkan data guru, Tambah data guru. Edit data guru, Hapus data guru.	*Black box*
Data Nilai Online (siswa)	Cari / Tampilkan data nilai online	*Black box*
Data Nilai Online (administrator)	Cari / tampilkan data nilai online, Tambah data nilai, Edit data nilai, Hapus data nilai.	*Black box*

Data Forum (siswa)	Cari / tampilkan data forum, Tambah data forum, Respon data forum.	*Black box*
Data Forum (administrator)	Cari / tampilkan data forum Tambah data forum, Edit data forum, Hapus data forum	*Black box*
Data User (siswa)	Ganti password user	*Black box*
Data User (administrator)	Edit data pasword adminisrator, Edit data password user siswa, Hapus data user	*Black box*
Data Berita (siswa)	Cari / tampilkan data berita	*Black box*
Data Berita (administrator)	Cari / tampilkan data berita. Tambah data berita, Edit data berita, Hapus data berita	*Black box*
Data Statisik	Menampilkan data statistik oleh admin, siswa	*Black box*

4.2.2 Kasus dan hasil pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.2.1 Kasus dan hasil pengujian website

1. Pengujian Data Login

Tabel 4.6 Pengujian Data Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Username*: admin; *Password*: admin
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih *name*: admin dan isi *password*: admin 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 admin. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	*Username*: 12070001; *Password*: 12070001
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih name: 12070001 dan isi *password*: 12070001 lalu klik tombol *login* maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka

	siswa mendapatkan haknya sebagai siswa.
Pengamatan	Dapat mengisi data login siswa. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data masukan	*Username*: test; Email : test@yahoo.com (kasus lupa password)
Yang diharapkan	Data dimasukkan. pilih name: test dan isi email: test @yahoo.com, lalu klik tombol *Submit* maka dilakukan proses pengecekan data. Apabila data terdapat dalam database maka siswa akan mendapatkan sebuah konfirmasi mendapatkan password yang baru.
Pengamatan	Dapat mengisi data konfirmasi lupa password siswa. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data masukan	Nama Lengkap: siswa; *Username*: siswa; *password*: siswa, *Retype password*: siswa, *Email*: siswa@yahoo.com (kasus registrasi menjadi user)
Yang	Data dimasukkan.Apabila nama lengkap terdapat dalam

diharapkan	database dan pengisian password benar, maka siswa telah mendapatkan haknya sebagai user teregistrasi.
Pengamatan	Dapat mengisi data registrasi user siswa. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	*User* : admin ; *Password* : biasa
Yang Diharapkan	Data login tidak terdaftar dan menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	*User* tidak dapat melakukan login, menampilkan pesan kesalahan, Username atau password Anda salah, silahkan ulangi lagi. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data masukan	User: biasa; email: biasa@yahoo.com
Yang diharapkan	Data dimasukkan, apabila email yang dimasukkan tidak terdapat dalam database maka pesan kesalahan akan muncul.
Pengamatan	User tidak mendapatkan suatu konfirmasi mendapatkan password kembali untuk login.
Kesimpulan	Diterima

Data masukan	Nama lengkap: test 123; username: test; password: 123456; rettype password: 54321. Email: system@hotmail.com
Yang diharapkan.	Data dimasukkan, akan dilakukan pengecekan data registrasi user. Bila nama lengkap tidak terdapat dalam database, akan muncul pesan kesalahan, Anda bukan siswa SMAN 4 cimahi.
Pengamatan	User tidak dapat melakukan registrasi. Karena hanya siswa SMAN 4 Cimahi saja yang dapat menjadi user pada web ini.
Kesimpulan	Diterima
Data masukan	Password: 123456; retype password: 54321.
Yang diharapkan	Data dimasukkan akan dilakukan proses pengecekan password dan retype password. Jika data tidak sama akan menampilkan pesan gaga, password tidak cocok.
Pengamatan	User tidak dapat melakukan registrasi. Password dan retype password tidak boleh berbeda.User harus mengulanginya kembali
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Data Pendaftaran (Calon Siswa)

Tabel 4.7 Pengujian Pendaftaran Calon Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama : arri afriyadi, alamat: garut, kota/kab: garut, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382, tempat/tanggal lahir: bandung/ 13-2-1984 , agama: islam, jenis kelamin: laki-laki, tahun lulus: 2005, nama orang tua: wahyu, alamat: majalaya, nilai SKHU: 42.25, nilai raport :45,23, nama sekolah: smp 1 majalaya, alamat : majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382.
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik Daftar, data calon siswa baru akan masuk ke *database*, maka akan langsung menampilkan validasi pendaftaran berhasil.
Pengamatan	Data calon siswa baru sukses dimasukkan setelah klik tombol daftar. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama : arri, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: sdada, telepon: 022-5959251, tempat/tanggal lahir: bandung/ 30-2-1984 , agama: islam, jenis kelamin: laki-laki,

	golongan darah: O, tahun lulus: 2003, nama orang tua: wahyu, alamat: majalaya, telepon : 5959256, pekerjaan: petani, nilai SKHU: 42.25, nilai Raport :35,23, nama sekolah: smp 1 majalaya, alamat : majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382.
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “alamat tidak boleh kosong”,” kode pos hanya boleh angka”.
Pengamatan	Pada formulir pendaftaran untuk isian yang bertanda bintang (*) harus diisi/tidak boleh kosong. Kode pos, telepon, tahun lulus, harus diisi dengan angka.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian Data Pendaftaran (administrator)

Tabel 4.8 Pengujian Pendaftaran Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama : arri afriyadi, alamat: Majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382, tempat/tanggal lahir: bandung/13-2-1984, agama: islam, jenis kelamin: laki-laki, tahun lulus: 2005, nama orang tua: wahyu, alamat: majalaya, nilai Raport:35,23 , nilai SKHU: 40.25, nama sekolah: smp 1 majalaya, alamat : majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382,

Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Klik tambah, data siswa baru akan masuk ke database, maka akan langsung menampilkan validasi proses berhasil.
Pengamatan	Data siswa baru diambil dari data calon siswa, sehingga administrator hanya melakukan beberapa input saja untuk memudahkan proses. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Pencarian data calon siswa berdasarkan nama. Masukkan ‘Andi’ lalu klik Caari, data ditemukan dalam database.
Yang diharapkan	Data dimasukkan. Data yang berhasil ditemukan dapat ditampilkan detail data dengan mengklik nama calon siswa yang ditemukan.
Pengamatan	Data yang dicari ditemukan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama : arri, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: sdada, telepon: 022-5959251, tempat/tanggal lahir: bandung/ 30-2-1984 , agama: islam, jenis kelamin: laki-laki, tahun lulus:

	2003, nama orang tua: wahyu, alamat: majalaya, telepon : 5959256, pekerjaan: petani, nilai raport :45,45, nilai SKHU: 46.25, nama sekolah: smp 1 majalaya, alamat : majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382, kelas:””.
Yang Diharapkan	Kolom kelas dikosongkan, Muncul pesan kesalahan “nama kelas tidak boleh kosong.
Pengamatan	Pada formulir pendaftaran untuk isian yang bertanda bintang (*) harus diisi/tidak boleh kosong.
Kesimpulan	Diterima
Data masukan	Pencarian dengan nama ‘Asep’; lalu klik Cari dan data tidak terdapat dalam database.
Yang diharapkan	Data pencarian dengan nama ‘Asep’, data tidak ditemukan maka akan menampilkan pesan data dengan nama Andi tidak ditemukan.
Pengamatan	Data nama calon siswa dimasukkan, apabila data tidak ditemukan akan menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima.

4. Pengujian Data Siswa

Tabel 4.10 Pengujian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pencarian data siswa berdasarkan nama. Masukkan ‘Andi’, lalu klik Cari, data ditemukan dalam database.
Yang Diharapkan	Data dimasukkan. Data yang berhasil ditemukan dapat ditampilkan detail data dengan mengklik nama calon siswa yang ditemukan.
Pengamatan	Data yang dicari ditemukan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik “edit”; Nim: 12070001, Nama : arri afriydi, alamat: Majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382, tempat/tanggal lahir: bandung/ 13-2-1984 , agama: islam, jenis kelamin: laki-laki, tahun lulus: 2005, nama orang tua: wahyu, alamat: majalaya, nilai raport : 35,45 , nilai SKHU: 6.25, nama sekolah: smp 1 majalaya, alamat : majalaya, kota/kab: bandung, propinsi: jawa barat, kode pos: 40382
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data siswa yang akan diubah, jika ya, pada data siswa akan diubah.

Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data siswa yang akan diubah jika ya, pada data siswa akan diubah. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik "*delete*"
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data siswa (berdasarkan NIM) yang telah dihapus dan pada data siswa akan terhapus.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data siswa (berdasarkan NIM) yang telah dihapus dan pada data siswa akan terhapus. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kelas : XA, angkatan:2008
Yang Diharapkan	Klik Cari, pada tabel data siswa tidak akan berisi data apapun
Pengamatan	Data siswa muncul apabila data yang dicari sesuai dengan *database*
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian Data Mata Pelajaran

Tabel 4.11 Pengujian Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pencariaan data mata pelajaran berdasarkan nama mata pelajaran atau isi pelajarn.
Yang Diharapkan	Klik Cari, maka akan muncul data matapelajaran kelas, semester 1
Pengamatan	Data yang dicari sesuai dengan data yang terdapat di*database*
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik "*add*"; kode matapelajaran: mkk0251, nama matapelajaran: matematika, semester: 2, kurikulum: 2006.
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data matapelajaran yang akan disimpan.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data matapelajaran yang akan disimpan jika ya, pada data matapelajaran akan disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Data Masukan	Klik "*edit*"; kode matapelajaran: mkk0251, nama matapelajaran: matematika, semester: 1, kurikulum: 2006.
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data mata pelajaran yang akan diubah, jika ya, pada data matapelajaran akan diubah.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data matapelajaran yang akan diubah jika ya, pada data matapelajaran akan diubah. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Data Masukan	Klik "delete"
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data matapelajaran (berdasarkan kode matapelajaran) yang telah dihapus dan pada data matapelajaran akan terhapus.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data data matapelajaran (berdasarkan kode matapelajaran) yang telah dihapus dan pada data matapelajaran akan terhapus. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jurusan: S1-Keperawatan
Yang Diharapkan	Klik Cari, maka data matapelajaran tidak akan muncul
Pengamatan	Input data yang dicari harus berdasarkan jurusan dan semester
Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian Berita

Tabel 4.12 Pengujian Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik "*add*"; judul: jalur gaza , isi berita: peran palestina dan israel
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data berita yang akan disimpan.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data berita yang akan disimpan jika ya, pada data berita. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik "*edit*"; judul: jalur gaza , isi berita: perang palestina dan

	israel
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data berita yang akan diubah, jika ya, pada data berita akan diubah.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data berita yang akan diubah jika ya, pada data berita akan diubah. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Data Masukan	Klik "*delete*"
Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data berita dosen (berdasarkan nomer berita) yang telah dihapus dan pada data berita akan terhapus.
Pengamatan	Memberikan pesan mengenai data berita (berdasarkan nomer berita) yang yang telah dihapus dan pada data berita akan terhapus. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Klik "*add*"; judul: jalur gaza, isi berita: perang antara palestina dan Israel.

Yang Diharapkan	Menampilkan pesan mengenai data berita yang akan disimpan.
Pengamatan	Apabila jenis berita bukan berita tidak akan terlihat/kosong
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian Jadwal

Tabel 4.13 Pengujian Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jenis tabel
Yang Diharapkan	Data di *download*
Pengamatan	File ter-download
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jenis berupa tabel
Yang Diharapkan	Akan muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Jenis data
Kesimpulan	Diterima

8. Pengujian Password (administrator)

Tabel 4.15 Pengujian Password (administrator)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Old Password:admin, New Password:a, Verify:a
Yang Diharapkan	Password administrator berubah
Pengamatan	Password administrator berubah
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Old Password:admin, New Password:a, Verify:b
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan " verifikasi password tidak sama"
Pengamatan	Password administrator tidak berubah
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Old Password:adm, New Password:a, Verify:a
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan " password lama tidak sesuai"
Pengamatan	Password administrator tidak berubah

Kesimpulan	Diterima

9. Pengujian Formulir (calon siswa)

Tabel 4.16 Pengujian Formulir (calon siswa)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik “close”
Yang Diharapkan	Keluar dari jendela formulir
Pengamatan	Keluar dari jendela formulir
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik “print”
Yang Diharapkan	Proses cetak formulir per-halaman
Pengamatan	Proses cetak formulir per-halaman
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Klik “next” atau “back”
Yang Diharapkan	Melihat halaman formulir selanjutnya atau sebelumnya

Pengamatan	Melihat halaman formulir selanjutnya atau sebelumnya
Kesimpulan	Diterima

10. Pengujian Nilai Online

Tabel 4.17 Pengujian Nilai Online

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Semester : 1
Yang Diharapkan	Data nilai, IP dan IPK semester satu akan muncul berupa tabel
Pengamatan	Data nilai, IP dan IPK semester satu muncul berupa tabel
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Semester : 1 (asumsi, data nilai belum diinput oleh admin)
Yang Diharapkan	Data nilai, IP dan IPK semester satu akan muncul berupa tabel tapi, semuanya berisi 0
Pengamatan	Data nilai, IP dan IPK semester satu muncul berupa tabel tapi, semuanya berisi 0
Kesimpulan	Diterima

11. Pengujian Jadwal

Tabel 4.18 Pengujian Jadwal Kuliah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Klik “jadwal”
Yang Diharapkan	Maka akan muncul sebuah tampilan berbentuk tabel
Pengamatan	Data jadwal berupa tabel
Kesimpulan	Diterima

12. Pengujian Password

Tabel 4.19 Pengujian Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Old Password:12070001, New Password:a, Verify:a
Yang Diharapkan	Password siswa berubah
Pengamatan	Password siswa berubah
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Old Password:12070001, New Password:a, Verify:b
Yang	Muncul pesan kesalahan “ verifikasi password tidak sama”

Diharapkan	
Pengamatan	Password siswa tidak berubah
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Old Password:adm, New Password:a, Verify:a
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan " password lama tidak sesuai"
Pengamatan	Password siswa tidak berubah
Kesimpulan	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi dan non instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada *use*r dengan mengambil sample

sebanyak 10 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Pada kategori jawaban dibagi menjadi lima kategori diantaranya :

1. Setuju
2. Cukup Setuju
3. Biasa Saja
4. Kurang Setuju
5. Tidak Setuju

Untuk lembaran kuesioner dilampirkan. Hasil Pengujian Beta sebagai berikut :

Tabel 4.20 Hasil Pengujian Pilihan Kategori Jawaban

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN					
Untuk Pertanyaan No.1	"Aplikasi web yang dibuat dapat dipelajari ?"				
Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	5	3	4	0	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	5	3	4	0	0
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	50 %	20%	30%	0%	0%

Untuk Pertanyaan No.2	"Aplikasi web yang dibuat mudah digunakan ?"				
Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	4	2	2	0	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	4	2	2	0	0
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	40%	30%	30%	0%	0%
Untuk Pertanyaan No.3	"Antarmuka dari aplikasi web terlihat menarik ?"				
Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	4	5	6	0	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	4	5	6	0	0
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	40%	50%	60%	0%	0%
Untuk Pertanyaan No.4	"Informasi yang dihasilkan valid "				
Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	2	5	0	0	0

Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	2	5	0	0	0
Jumlah Populasi Sampel:	10	10	10	10	10
Jumlah Persentase:	30%	50.7%	0%	0%	0%

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari pengujian Beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program aplikasi website dinilai dapat dipelajari, cukup mudah digunakan, dengan tampilan yang cukup menarik *user* dan menghasilkan informasi yang valid.