BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang akan 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 Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Website di SMA Negeri 1 Darangdan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1. Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2,8 GHz
RAM	1 GHz
Harddisk	80 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Website di SMA Negeri 1 Darangdan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows XP SP 2
2.	Bahasa Pemrograman	PHP
3.	DBMS	MySQL
4.	Image capture	Adobe Photoshop CS3
5.	Web Browser	Mozilla Firefox

4.1.3 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

Tabel Admin

```
CREATE TABLE `admin`
`nip` varchar(18) NOT NULL,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
`password` varchar(32) NOT NULL,
`email` varchar(255) NOT NULL,
`status` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`nip`)
```

Tabel Alumni

```
CREATE TABLE `alumni`
`email` varchar(255) NOT NULL,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(16) NOT NULL,
  `jeniskelamin` varchar(9) NOT NULL,
  `tempatlahir` varchar(255) NOT NULL,
  `tgllahir` date NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `tahunkeluar` year(4) NOT NULL,
  `kode` varchar(32) NOT NULL,
  `nis_alumni` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`)
```

Tabel Guru

```
CREATE TABLE `guru`
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `jeniskelamin` varchar(9) NOT NULL,
  `tempatlahir` varchar(255) NOT NULL,
  `tgllahir` date NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(225) NOT NULL,
  `statuskepegawaian` varchar(5) NOT NULL,
```

```
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  `foto` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
```

Tabel Orangtua

```
CREATE TABLE `orangtua`
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `kode` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`)
```

Tabel Siswa

```
CREATE TABLE `siswa`
  `nis` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `status` varchar(32) NOT NULL,
  `tahunmasuk` year(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
```

Tabel Berita

```
CREATE TABLE `berita`
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(255) NOT NULL,
```

```
  `isi` text NOT NULL,
  `waktupenerbitan` datetime NOT NULL,
   `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
```

Tabel Ekskul

```
CREATE TABLE `ekskul`
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ekskul` varchar(255) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `waktupenerbitan` datetime NOT NULL,
  `waktuperubahan` datetime NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
```

Tabel Galeri

```
CREATE TABLE `galeri`
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(255) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(255) NOT NULL,
  `tipe` varchar(255) NOT NULL,
  `path` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
```

Tabel Kelas

```
CREATE TABLE `kelas`
  `kode` varchar(6) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
```

Tabel Matapelajaran

```
CREATE TABLE `matapelajaran`
  `kode` varchar(7) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`),
```

Tabel Keluarga

```
CREATE TABLE `keluarga` (
  `email_ortu` varchar(255) NOT NULL,
  `nis` varchar(8) NOT NULL,
  KEY `email_ortu` (`email_ortu`),
  KEY `nis` (`nis`)
```

Tabel Materi

```
CREATE TABLE `materi`
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  `judul` text NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
```

```
  `matapelajaran` varchar(7) NOT NULL,
  `kelas` varchar(6) NOT NULL,
  `file` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `nip` (`nip`),
  KEY `matapelajaran` (`matapelajaran`),
  KEY `kelas` (`kelas`)
```

Tabel Nilai

```
CREATE TABLE `nilai`
  `siswa_nis` varchar(8) NOT NULL,
  `matapelajaran_kode` varchar(7) NOT NULL,
  `guru_nip` varchar(18) NOT NULL,
  `kelas_kode` varchar(6) NOT NULL,
  `semester` int(2) NOT NULL,
  `nilai` varchar(1) NOT NULL,
  KEY `siswa_nis` (`siswa_nis`),
  KEY `matapelajaran_kode` (`matapelajaran_kode`),
  KEY `guru_nip` (`guru_nip`),
  KEY `kelas_kode` (`kelas_kode`)
```

Tabel Pengumuman

```
CREATE TABLE `pengumuman`
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(255) NOT NULL,
```

```
  `isi` text NOT NULL,
  `waktupenerbitan` datetime NOT NULL,
  `nip` varchar(18) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
```

Tabel Topik

```
CREATE TABLE `topik` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(255) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `waktupenerbitan` datetime NOT NULL,
  `view` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `reply` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `user_id` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
```

Tabel Komentar

```
CREATE TABLE `komentar` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `isi` text NOT NULL,
  `waktupenerbitan` datetime NOT NULL,
  `topik_id` int(11) NOT NULL,
  `user_id` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `topik_id` (`topik_id`)
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Adapun untuk tampilan antar muka akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Login sebagai admin orang tua alumni guru dan siswa	login_form.php
Profil	Untuk melihat profil	user_profil.php
Ubah Email	Mengubah email admin, orang tua, alumni, guru dan siswa	user_ganti_emai.php
Ubah Password	Mengubah password admin, orang tua, alumni, guru dan siswa	user_ganti_password.php
Data Admin	Untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data admin yang dilakukan oleh Admin	data_admin.php
Tambah Admin	Untuk menambah data admin yang dilakukan oleh admin	data_admin_tambah.php
Ubah Admin	Untuk mengubah data admin yang dilakukan oleh admin	data_admin_edit.php
Hapus Admin	Untuk menghapus data admin yang dilakukan oleh admin	data_admin_ delete.php
Data Guru	Untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data guru yang dilakukan oleh Admin	data_guru.php
Tambah Guru	Untuk menambah data guru yang dilakukan oleh admin	data_guru_tambah.php
Ubah Guru	Untuk mengubah data guru yang dilakukan oleh admin	data_guru_edit.php
Hapus Guru	Untuk menghapus data guru yang dilakukan oleh admin	data_guru_ delete.php
Data Siswa	Untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data siswa yang dilakukan oleh Admin	data_siswa.php
Tambah Siswa	Untuk menambah data siswa yang dilakukan oleh admin	data_siswa_tambah.php
Ubah Siswa	Untuk mengubah data siswa	data_siswa_edit.php

	yang dilakukan oleh admin	
Hapus Siswa	Untuk menghapus data siswa yang dilakukan oleh admin	data_siswa_delete.php
Data Alumni	Untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data alumni yang dilakukan oleh Admin	data_alumni.php
Tambah Alumni	Untuk menambah data alumni yang dilakukan oleh admin	data_alumni_tambah.php
Ubah Alumni	Untuk mengubah data alumni yang dilakukan oleh admin	data_alumni_edit.php
Hapus Alumni	Untuk menghapus data alumni yang dilakukan oleh admin	data_alumni_ delete.php
Data Orang tua	Untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data orang tua yang dilakukan oleh Admin	data_orangtua.php
Tambah Orang tua	Untuk menambah data orang tua yang dilakukan oleh admin	data_orangtua_tambah.php
Ubah Orang tua	Untuk mengubah data orang tua yang dilakukan oleh admin	data_orangtua_edit.php
Hapus Orang tua	Untuk menghapus data orang tua yang dilakukan oleh admin	data_orangtua_ delete.php
Data Mata Pelajaran	Untuk menambah, menampilkan, mengubah dan menghapus data-data mata pelajaran yang dilakukan oleh Admin	data_matapelajaran.php
Tambah Mata Pelajaran	Untuk menambah data mata pelajaran yang dilakukan oleh admin	data_matapelajaran_tambah.php
Ubah Mata Pelajaran	Untuk mengubah data mata pelajaran yang dilakukan oleh admin	data_matapelajaran_edit.php
Hapus Mata pelajaran	Untuk menghapus data mata pelajaran yang dilakukan oleh admin	data_matapelajaran_ delete.php
Data Kelas	Untuk menambah, menampilkan, mengubah dan menghapus data-data kelas yang dilakukan oleh Admin	data_kelas.php
Tambah Kelas	Untuk menambah data kelas yang dilakukan oleh admin	data_kelas_tambah.php
Ubah Kelas	Untuk mengubah data kelas yang dilakukan oleh admin	data_kelas_edit.php

Hapus Kelas	Untuk menghapus data kelas yang dilakukan oleh admin	data_kelas_ delete.php
Data Nilai	Untuk menambah, mengubah, menghapus data nilai siswa oleh guru	data_nilai.php
Tambah Nilai	Untuk menambah data nilai yang dilakukan oleh guru	data_nilai_tambah.php
Ubah Nilai	Untuk mengubah data nilai yang dilakukan oleh guru	data_nilai_edit.php
Hapus Nilai	Untuk menghapus data nilai yang dilakukan oleh guru	data_nilai_delete.php
Data Materi	Untuk menambah, menampilkan, mengubah dan menghapus data-data materi pelajaran yang dilakukan oleh guru Untuk melihat dan mengunduh materi yang dilakukan oleh siswa	data_materi.php
Tambah Materi	Untuk menambah data materi yang dilakukan oleh guru	data_materi_tambah.php
Ubah Materi	Untuk mengubah data materi yang dilakukan oleh guru	data_materi_edit.php
Hapus Materi	Untuk menghapus data materi yang dilakukan oleh guru	data_materi_delete.php
Pengumuman	Untuk menambah, mengubah dan menghapus pengumuman yang dilakukan oleh guru dan dilihat oleh siswa	pengumuman.php
Tambah Pengumuman	Untuk menambah data pengumuman yang dilakukan oleh guru	data_pengumuman_tambah.php
Ubah Pengumuman	Untuk mengubah data pengumuman yang dilakukan oleh guru	data_pengumuman_edit.php
Hapus Pengumuman	Untuk menghapus data pengumuman yang dilakukan oleh guru	data_pengumuman_delete.php
Berita	Untuk menampilkan berita	berita.php
Tambah Berita	Untuk menambah berita yang dilakukan oleh admin	berita_tambah.php
Ubah Berita	Untuk mengubah berita yang dilakukan oleh admin	berita_edit.php
Hapus Berita	Untuk menghapus berita yang dilakukan oleh admin	berita_delete.php

Ekstrakulikuler	Untuk menampilkan berita	ekskul.php
Tambah Ekstrakulikuler	Untuk menambah ekstrakulikuler yang dilakukan oleh admin	ekskul_tambah.php
Ubah Ekstrakulikuler	Untuk mengubah ekstrakulikuler yang dilakukan oleh admin	ekskul_edit.php
Hapus Ekstrakulikuler	Untuk menhapus data ekstrakulikuler yang dilakukan oleh admin	ekskul_delete.php
Galeri	Untuk menampilkan galeri	galeri.php
Tambah Galeri	Untuk menambah galeri foto oleh admin	galeri_upload.php
Hapus Galeri	Untuk menghapus galeri foto oleh admin	galeri_delete.php
Forum	Untuk menambah topik dan komentar yang dilakukan oleh admin, orang tua, siswa, alumni, guru dan menghapus topik dan komentar yang dilakukan oleh admin	forum.php
Lihat topik	Untuk melihat topik dan komentar	topik_lihat.php
Tambah Topik	Untuk menambah topik	topik_tambah.php
Hapus Topik	Untuk menghapus topik	topik_delete.php
Daftar	Untuk mendaftar sebagai pengguna alumni dan orang tua.	register.php

4.1.5 Implementasi Hosting

Domain	sman1darangdan.net
Bandwith	15000 MB
Kapasitas	250 MB

4.2 Pengujian Sistem

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 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna

Tabel 4.4 Pengujian Apha

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi NIP, NIS, email	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
	Verifikasi status	*Black Box*
Pengolahan Data Admin	Tambah Data Admin	*Black Box*
	Ubah Data Admin	*Black Box*
	Hapus Data Admin	*Black Box*
Pengolahan Data Guru	Tambah Data Guru	*Black Box*
	Ubah Data Guru	*Black Box*
	Hapus Edit Data Guru	*Black Box*
Pengolahan Data Siswa	Tambah Data Siswa	*Black Box*
	Ubah Data Siswa	*Black Box*
	Hapus Data Siswa	*Black Box*
Pengolahan Data Alumni	Tambah Data Alumni	*Black Box*
	Ubah Data Alumni	*Black Box*
	Hapus Data Alumni	*Black Box*
Pengolahan Data Orang tua	Tambah Data Orang tua	*Black Box*
	Ubah Data Orang tua	*Black Box*

	Hapus Data Orang tua	*Black Box*
Pengolahan Data Mata Pelajaran	Tambah Data Mata Pelajaran	*Black Box*
	Ubah Data Mata Pelajaran	*Black Box*
	Hapus Data Mata Pelajaran	*Black Box*
Pengolahan Data Kelas	Tambah Data Kelas	*Black Box*
	Ubah Data Kelas	*Black Box*
	Hapus Data Kelas	*Black Box*
Pengolahan Data Nilai	Tambah Data Nilai	*Black Box*
	Ubah Data Nilai	*Black Box*
	Hapus Data Nilai	*Black Box*
Pengolahan Data Materi Pelajaran	Tambah Data Materi Pelajaran	*Black Box*
	Ubah Data Materi Pelajaran	*Black Box*
	Hapus Data Materi Pelajaran	*Black Box*
	Unduh Data Materi Pelajaran	*Black Box*
Pengolahan Data Pengumuman	Tambah Data Pengumuman	*Black Box*
	Ubah Data Pengumuman	*Black Box*
	Hapus Data Pengumuman	*Black Box*
Pengolahan Data Berita	Tambah Data Berita	*Black Box*
	Ubah Data Berita	*Black Box*
	Hapus Data Berita	*Black Box*
Pengolahan Data Ekstrakulikuler	Tambah Data Ekstrakulikuler	*Black Box*
	Ubah Data Ekstrakulikuler	*Black Box*

	Hapus Data Ekstrakulikuler	*Black Box*
Pengolahan Data Galeri	Upload Data Galeri	*Black Box*
	Hapus Data Galeri	*Black Box*
Pengolahan Data Forum	Tambah Data Topik	*Black Box*
	Hapus Data Topik	*Black Box*
	Tambah Komentar	*Black Box*
	Hapus Komentar	*Black Box*
Pengolahan Ganti Password dan Email	Ganti Password	*Black Box*
	Ganti Email	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.2.1 Pengujian Login Admin

Tabel 4.5 Pengujian Login Admin Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:198307082009022005 Password: 198307082009022005 Tipe akun : Admin	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.6 Pengujian Login Admin Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:19830708 2009022005 Password: 123 Tipe akun : Admin	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:19830708 2009022005 Password: 123 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:19830708 2009022005 Password: 198307082009 022005 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:123 Password: 123 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:123 Password: 123 Tipe akun : Admin	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Ubah password Admin

Tabel 4.7 Pengujian Ubah password Admin Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah		Tampil form ubah password	Tampil form ubah	[X]Diterima [ ]Ditolak

	password			password	
2	Klik ubah password	masukan : Password lama: 198307082009022005 Password Baru: 123 Ulangi Password Baru: 123	Terdapat pesan password anda berhasil diubah	Muncul pesan password anda berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.8 Pengujian Ubah password Admin Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password	masukan : Password lama: 12 Password Baru : 12345 Ulangi Password Baru : 12345	Terdapat pesan Password lama salah	Muncul pesan Password lama salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	Password lama : 123 Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 1234	Terdapat pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	Muncul pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Admin

Tabel 4.9 Pengujian Pengolahan Data Admin Kasus Hasil Uji Benar

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data admin		Tampil form data admin	Data admin ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : NIP: 123456789 Nama: Jenjen Status : aktif	Terdapat pesan tambah data admin berhasil disimpan	Muncul pesan Data admin berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak

3	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Jenjen tea	Muncul pesan Data admin berhasil diubah	Data admin berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Data admin	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data? Pilih ok	Data admin berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Data admin	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data admin dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.10 Pengujian Pengolahan Data Admin Kasus Hasil Uji Salah

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	masukan : NIP: 198307082009022005	Muncul pesan NIP admin sudah terdaftar	Muncul pesan NIP admin sudah terdaftar	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : NIP: dikosongkan	Muncul pesan NIP tidak boleh kosong	Muncul pesan NIP tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Klik button tambah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Guru

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Guru Kasus Hasil Uji Benar

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data guru		Tampil form data guru.	Data guru ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik	masukan :	Muncul pesan	Data guru	[X]Diterima

	button tambah	NIP: 123456789 Nama: Mila K,Spd Jenis kelamin : Perempuan Tempat lahir : Purwakarta Tanggal lahir : 02-12-1982 Alamat : Jl.Plered no 23 Pendidikan : S1 Biologi Foto : Boleh dikosongkan Status kepegawaian : PNSD Status : aktif	data guru berhasil disimpan	berhasil disimpan	[ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Ubah Nama menjadi : Novi Karmila,Spd	Muncul pesan data guru berhasil diubah	Data guru berhasil diubah	[X]Diterima [ ] Ditolak
4	Klik data guru	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?pilih ok	Data guru berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data guru	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data guru dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.12 Pengujian Pengolahan Data Guru Kasus Hasil Uji Salah

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	masukan : NIP: dikosongkan	Muncul pesan NIP tidak boleh kosong	Muncul pesan NIP tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button	masukan : Nama:	Muncul pesan nama tidak	Muncul pesan nama tidak	[X]Diterima [ ]Ditolak

	tambah	Dikosongkan	boleh kosong	boleh kosong	
3	Klik button tambah	masukan : jenis kelamin : Dikosongkan	Muncul pesan jenis kelamin tidak boleh kosong	Muncul pesan jenis kelamin tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik button tambah	masukan : tempat lahir : Dikosongkan	Muncul pesan tempat lahir tidak boleh kosong	Muncul pesan tempat lahir tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik button tambah	masukan : tanggal lahir : Dikosongkan	Muncul pesan tanggal lahir tidak boleh kosong	Muncul pesan tanggal lahir tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
6	Klik button tambah	masukan : alamat: Dikosongkan	Muncul pesan alamat tidak boleh kosong	Muncul pesan alamat tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
7	Klik button tambah	masukan : pendidikan: Dikosongkan	Muncul pesan pendidikan tidak boleh kosong	Muncul pesan pendidikan tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
8	Klik button tambah	masukan : status kepegawaian: Dikosongkan	Muncul pesan status kepegawaian tidak boleh kosong	Muncul pesan status kepegawaian tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
9	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Siswa

Tabel 4.13 Pengujian Pengolahan Data Siswa Kasus Hasil Uji Benar

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data siswa		Tampil form data siswa.	Data siswa ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : NIS: 2222222222 Nama: Bagus Status : aktif	Muncul pesan data siswa berhasil disimpan	Data siswa berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Bagus Fahmi	Muncul pesan data siswa berhasil diubah	Data siswa berhasil diubah	[X]Diterima [ ] Ditolak
4	Klik data	Pilih record	Muncul pesan	Data siswa	[X]Diterima

	siswa	yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok.	berhasil dihapus	[ ]Ditolak
5	Klik data siswa	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data siswa dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Data Siswa Kasus Hasil Uji Salah

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik menu tambah data siswa	masukan : NIS: dikosongkan	Muncul pesan NIS tidak boleh kosong	Muncul pesan NIS tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik menu tambah data siswa	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Alumni

Tabel 4.15 Pengujian Pengolahan Data Alumni Kasus Hasil Uji Benar

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data alumni		Tampil form data alumni	Data alumni ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah data	masukan : Email: zzz@yahoo.com Nama: jenjen	Muncul pesan data alumni berhasil disimpan	Data alumni berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak

		Tahun Keluar: 2005			
3	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: jenjen tea	Muncul pesan data alumni berhasil diubah	Data alumni berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data alumni	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok.	Data alumni berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data alumni	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data alumni dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Pengolahan Data Alumni Kasus Hasil Uji Salah

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	masukan : Email: dikosongkan	Muncul pesan Email tidak boleh kosong	Email tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Tahun masuk: Dikosongkan	Muncul pesan Tahun masuk tidak boleh kosong	Tahun masuk tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Orang tua

Tabel 4.17 Pengujian Pengolahan Data Orang tua Kasus Hasil Uji Benar

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data Orang tua		Tampil form data Orang tua	Data Orang tua ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik	masukan :	Muncul pesan	Data Orang tua	[X]Diterima

	button tambah	Email: ortu1@yahoo.com Nama: Ronald NIS anak : 2222222222	Orang tua berhasil disimpan	berhasil disimpan	[ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Ronald tea	Muncul pesan data Orang tua berhasil diubah	Data Orang tua berhasil diubah	[X]Diterima [ ] Ditolak
4	Klik data orang tua	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok.	Data Orang tua berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data orang tua	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data Orang tua dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Pengolahan Data Orang tua Kasus Hasil Uji Salah

No	aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	masukan : Email: dikosongkan	Muncul pesan Email tidak boleh kosong	Muncul pesan Email tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Klik button tambah	masukan : NIS anak : Dikosongkan	Muncul pesan NIS anak tidak boleh kosong	Muncul pesan NIS anak tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Pilih aksi klik icon ubah	masukan : Nama: Dikosongkan	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan nama tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Mata Pelajaran

Tabel 4.19 Pengujian Pengolahan Data Mata Pelajaran Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data mata pelajaran		Tampil form data mata pelajaran	Data mata pelajaran ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : Kode Mata Pelajaran: KM10005 Nama: Penjaskes	Muncul pesan mata pelajaran berhasil disimpan	Data mata pelajaran berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Ganti nama Mata pelajaran Nama : Karawitan	Muncul pesan data mata pelajaran berhasil diubah	Data mata pelajaran berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Data mata pelajaran	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data mata pelajaran berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Data mata pelajaran	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data mata pelajaran dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Pengolahan Data Mata Pelajaran Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	Kode mata pelajaran dan nama: dikosongkan	Muncul pesan Semua field masih kosong	Semua field masih kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Kode mata pelajaran ; dikosongkan	Muncul pesan kode matapelajaran masih kosong	Kode mata pelajaran tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

3	Klik button tambah	Nama mata pelajaran : dikosongkan	Muncul pesan mata pelajaran masih kosong	Mata pelajaran tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Kelas

Tabel 4.21 Pengujian Pengolahan Data Kelas Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data kelas		Tampil form data kelas	Data kelas ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan : Kode kelas : X6 Kelas: 106	Muncul pesan kelas berhasil disimpan	Data kelas berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Ganti nama kelas menjadi : 10.6	Muncul pesan data kelas berhasil diubah	Data kelas berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Data kelas	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data kelas berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Data kelas	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data kelas dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian Pengolahan Data Kelas Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	Kode kelas dan nama: dikosongkan	Muncul pesan Semua field masih kosong	Semua field masih kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Kode kelas ; dikosongkan	Muncul pesan kode kelas masih kosong	Kode kelas tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Klik	Nama kelas :	Muncul pesan	kelas tidak	[X]Diterima

	button tambah	dikosongkan	kelas masih kosong	boleh kosong	[ ]Ditolak

4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Berita

Tabel 4.23 Pengujian Pengolahan Berita Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data berita		Tampil Data-data berita.	Data berita ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	contoh masukan : Judul : Isi berita:	Muncul pesan Berita berhasil diterbitkan	Berita berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Masukan : Judul :	Muncul pesan Berita berhasil diubah	Data berita berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data berita	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data berita berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data berita	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data berita dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian Pengolahan Berita Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	Masukan : Judul : dikosongkan	Muncul pesan judul berita tidak boleh kosong	judul berita tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Masukan : Isi berita : dikosongkan	Muncul pesan isi berita tidak boleh kosong	isi berita tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Ekstrakulikuler

Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan Ekstrakulikuler Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data ekstrakulikuler		Tampil Data-data ekstrakulikuler.	Data ekstrakulikuler ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	contoh masukan : nama : Deskripsi:	Muncul pesan ekstrakulikuler berhasil disimpan	ekstrakulikuler berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Masukan : nama :	Muncul pesan ekstrakulikuler berhasil diubah	Data ekstrakulikuler berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data ekstrakulikuler	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data ekstrakulikuler berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data ekstrakulikuler	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data ekstrakulikuler dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian Pengolahan Ekstrakulikuler Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	Masukan : nama : dikosongkan	Muncul pesan nama ekstrakulikuler tidak boleh kosong	nama ekstrakulikuler tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Masukan : deskripsi: dikosongkan	deskripsi ekstrakulikuler tidak boleh kosong	deskripsi ekstrakulikuler tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Galeri

Tabel 4.27 Pengujian Pengolahan Pengumuman Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data Galeri		Tampil Data-data Galeri.	Data Galeri ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Contoh masukan nama album : outbond sekolah	Muncul pesan Galeri berhasil disimpan	Galeri berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Klik data Galeri	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data Galeri berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data Galeri	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data Galeri dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian Pengolahan Pengumuman Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	Masukan : Nama album : dikosongkan	Muncul pesan nama Galeri tidak boleh kosong	nama Galeri tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.13 Pengujian Login Guru

Tabel 4.29 Pengujian Login Guru Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan	masukan : NIP: 196304111985121002	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

	klik login	Password: 196304111985 121002 Tipe akun : Guru			

Tabel 4.30 Pengujian Login Guru Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP: 196304111985 121002 Password: 123 Tipe akun : Admin	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP: 196304111985 121002 Password: 123 Tipe akun : Siswa	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP: 196304111985 121002 Password: 196304111985 121002 Tipe akun : Admin	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:123 Password: 123 Tipe akun : admin	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIP:123 Password: 123 Tipe akun : guru	Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.14 Pengujian Ubah Password Guru

Tabel 4.31 Pengujian Ubah password Guru Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password		Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	masukan : Password lama: 196304111985 121002 Password Baru: 123 Ulangi Password Baru: 123	Terdapat pesan password anda berhasil diubah	Muncul pesan password anda berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.32 Pengujian Ubah password Guru Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password	masukan : Password lama: 196304111985 121002 Password Baru : 12345 Ulangi Password Baru : 12345	Terdapat pesan Password lama salah	Muncul pesan Password lama salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	Password lama : 123 Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 1234	Terdapat pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	Muncul pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Data Nilai

Tabel 4.33 Pengujian Pengolahan Data Nilai Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data		Tampil form	Data Nilai	[X]Diterima

	Nilai		data nilai	ditampilkan	[ ]Ditolak
2	Klik button tambah	NIS: 2222222222 Mata pelajaran: B.Inggris Kelas: 10.1 Semester: 1 Nilai : A	Tampil Data nilai berhasil disimpan	Data Nilai berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Ganti nilai menjadi C	Muncul pesan Data nilai berhasil diubah	Data nilai berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data nilai	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data nilai berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data nilai	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data nilai dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.34 Pengujian Pengolahan Data Nilai Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	NIS: dikosongkan	Muncul pesan NIS masih kosong	NIS tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Mata pelajaran: dikosongkan	Muncul pesan Mata pelajaran masih kosong	Mata pelajaran tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Klik button tambah	Kelas: dikosongkan	Muncul pesan Kelas masih kosong	Kelas tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik button tambah	Semester: dikosongkan	Muncul pesan Semester masih kosong	Semester tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik tambah	Nilai : dikosongkan	Pesan Nilai masih kosong	Nilai tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.16 Pengujian Pengolahan Data Materi

Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Data Materi Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data Materi		Tampil form data materi	Data materi ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	masukan Judul : Reduksi gas Deskripsi: Rangkuman mengenai penjelasan reduksi gas Mata Pelajaran : Kimia Kelas: 10.1 File :	Muncul pesan data materi berhasil disimpan	Data materi berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Masukan Judul : fisika dasar Kelas : 10.2	Muncul pesan data materi berhasil diubah	Data materi berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data materi	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data materi berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data materi	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih cancel	Penghapusan data materi dibatalkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.36 Pengujian Pengolahan Data Materi Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button	Judul: dikosongkan	Muncul pesan Judul materi	Judul materi tidak boleh	[X]Diterima [ ]Ditolak

	tambah		masih kosong	kosong	
2	Klik button tambah	Deskripsi : dikosongkan	Muncul pesan Deskripsi materi tidak boleh kosong	Deskripsi materi tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Klik button tambah	Mata Pelajaran : dikosongkan	Muncul pesan Mata pelajaran tidak boleh kosong	Mata pelajaran tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik button tambah	Kelas : dikosongkan	Muncul pesan kelas tidak boleh kosong masih kosong	kelas tidak boleh kosong masih kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik button tambah	File : dikosongkan	Muncul pesan file materi tidak boleh kosong	file materi tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.17 Pengujian Pengolahan Pengumuman

Tabel 4.37 Pengujian Pengolahan Pengumuman Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik data pengumuman		Tampil Data-data pengumuman.	Data pengumuman ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	contoh masukan : judul : Isi :	Muncul pesan data pengumuman berhasil disimpan	Data pengumuman berhasil disimpan	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Pilih aksi klik icon ubah	Masukan : isi :	Muncul pesan pengumuman berhasil diubah	Data pengumuman berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Klik data pengumuman	Pilih record yang akan dihapus dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	Muncul pesan Apakah yakin akan menghapus data?lalu pilih ok	Data pengumuman berhasil dihapus	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Klik data pengumuman	Pilih record yang akan dihapus	Muncul pesan Apakah yakin akan	Penghapusan data pengumuman	[X]Diterima [ ]Ditolak

		dengan memberi tanda ceklist lalu klik button hapus	menghapus data?lalu pilih cancel	dibatalkan	

Tabel 4.38 Pengujian Pengolahan Pengumuman Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik button tambah	Masukan : Judul : dikosongkan	Muncul pesan nama pengumuman tidak boleh kosong	judul pengumuman tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik button tambah	Masukan : Isi : dikosongkan	Muncul pesan isi pengumuman tidak boleh kosong	Isi pengumuman tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.18 Pengujian Login Siswa

Tabel 4.39 Pengujian Login Siswa Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIS: 9931232000 Password: 9931232000 Tipe akun : Siswa	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.40 Pengujian Login Siswa Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIS: 9931232000 Password: 123 Tipe akun : Siswa	Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak

2	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIS: 9931232000 Password: 123 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIS: 9931232000 Password: 9931232000 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIS:123 Password: 123 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : NIS:123 Password: 123 Tipe akun : Siswa	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.19 Pengujian Ubah Password Siswa

Tabel 4.41 Pengujian Ubah password Siswa Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password		Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	masukan : Password lama: 9931232000 Password Baru: 123 Ulangi Password Baru: 123	Terdapat pesan password anda berhasil diubah	Muncul pesan password anda berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.42 Pengujian Ubah password Siswa Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password	masukan : Password lama: 9931232000 Password Baru : 12345 Ulangi Password Baru : 12345	Terdapat pesan Password lama salah	Muncul pesan Password lama salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	Password lama : 123 Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 1234	Terdapat pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	Muncul pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.20 Pengujian Download Materi Oleh Siswa

Tabel 4.43 Pengujian Download Materi Oleh Siswa

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik materi		Tampil form materi	Tampil form materi	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Pilih aksi klik download		Masuk ke alamat link yang dituju	Tampil form alamat link yang dituju	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.21 Pengujian Lihat Pengumuman Oleh Siswa

Tabel 4.44 Pengujian Lihat Pengumuman Oleh Siswa

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik pengumuman		Tampil form pengumuman	form pengumuman ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.22 Pengujian Lihat Nilai Oleh Siswa

Tabel 4.45 Pengujian Lihat Nilai Oleh Siswa

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik Nilai		Tampil form Nilai	form Nilai ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.23 Pengujian Daftar Orang Tua

Tabel 4.46 Pengujian Daftar Orang Tua Siswa Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih tipe akun orang tua lalu klik daftar		Tampil form daftar orang tua	form daftar orang tua ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi semua field lalu klik button daftar	masukan : Email: jaenudindin@yahoo.com Nama Lengkap: Jaenudin juhri Password : 123 Ulangi Password : 123 NIS anak : 9931232000	Muncul pesan Anda sudah mendaftar dengan benar silakan ikuti petunjuk yang dikirimkan melalui email Anda untuk mengaktifkan akun Anda	Muncul pesan Anda sudah mendaftar dengan benar silakan ikuti petunjuk yang dikirimkan melalui email Anda untuk mengaktifkan akun Anda	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.47 Pengujian Daftar Orang Tua Siswa Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi field lalu klik daftar	Email : dikosongkan	Terdapat pesan email tidak boleh kosong	Muncul pesan email tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi field lalu klik daftar	Nama Lengkap : dikosongkan	Terdapat pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan email tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi field lalu klik daftar	Password : dikosongkan	Terdapat pesan Password tidak boleh kosong	Muncul pesan Password tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Isi field	Ulangi	Terdapat pesan	Muncul pesan	[X]Diterima

	lalu klik daftar	Password : dikosongkan	Ulangi Password tidak boleh kosong	Ulangi Password tidak boleh kosong	[ ]Ditolak
5	Isi field lalu klik daftar	NIS : dikosongkan	Terdapat pesan NIS tidak boleh kosong	Muncul pesan NIS tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.24 Pengujian Login Orang Tua

Tabel 4.48 Pengujian Login Orang Tua Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: jaenudindin@yahoo.com Password: 123 Tipe akun : Orang tua	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.49 Pengujian Login Orang Tua Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: jaenudindin@yahoo.com Password: 1234 Tipe akun : Orang tua	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: jaenudindin@yahoo.com Password: 1234 Tipe akun : Siswa	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi data login lalu pilih tipe	masukan : Email: jaenudindin@y	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email	[X]Diterima [ ]Ditolak

	akun dan klik login	ahoo.com Password: 123 Tipe akun : Siswa	,password atau tipe akun yang anda masukan salah	,password atau tipe akun yang anda masukan salah	
4	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: jaenudindin@yahoo.co Password: 123 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: jaenudindin@yahoo.co Password: 1234 Tipe akun : Orang tua	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.25 Pengujian Ubah Password Orang Tua

Tabel 4.50 Pengujian Ubah password Orang Tua Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password		Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	masukan : Password lama: 123 Password Baru: 12345 Ulangi Password Baru: 12345	Terdapat pesan password anda berhasil diubah	Muncul pesan password anda berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.51 Pengujian Ubah password Orang Tua Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password	masukan : Password lama: 12	Terdapat pesan Password lama	Muncul pesan Password	[X]Diterima [ ]Ditolak

		Password Baru : 12345 Ulangi Password Baru : 12345	salah	lama salah	
2	Klik ubah password	Password lama : 123 Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 1234	Terdapat pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	Muncul pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.26 Pengujian Lihat Nilai Siswa Oleh Orang Tua

Tabel 4.52 Pengujian Lihat Nilai Siswa Oleh Orang Tua

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik Nilai		Tampil form nilai	form nilai ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.27 Pengujian Daftar Alumni

Tabel 4.53 Pengujian Daftar Alumni Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih tipe akun orang tua lalu klik daftar		Tampil form daftar orang tua	form daftar orang tua ditampilkan	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi semua field lalu klik button daftar	masukan : Email: erwin_tea@yahoo.com Password : 123 Ulangi Password : 123 Nama Lengkap: Erwin Pranoyoga Alamat :	Muncul pesan Anda sudah mendaftar dengan benar silakan ikuti petunjuk yang dikirimkan melalui email Anda untuk mengaktifkan akun Anda	Muncul pesan Anda sudah mendaftar dengan benar silakan ikuti petunjuk yang dikirimkan melalui email Anda untuk mengaktifkan akun Anda	[X]Diterima [ ]Ditolak

		Jl.Buni Sari Pekerjaan : Pejabat NIS : 9850232432 Tahun Lulus : 2004			

Tabel 4.54 Pengujian Daftar Alumni Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi field lalu klik daftar	Email : dikosongkan	Terdapat pesan email tidak boleh kosong	Muncul pesan email tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi field lalu klik daftar	Nama Lengkap : dikosongkan	Terdapat pesan nama tidak boleh kosong	Muncul pesan email tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi field lalu klik daftar	Password : dikosongkan	Terdapat pesan Password tidak boleh kosong	Muncul pesan Password tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Isi field lalu klik daftar	Ulangi Password : dikosongkan	Terdapat pesan Ulangi Password tidak boleh kosong	Muncul pesan Ulangi Password tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Isi field lalu klik daftar	Alamat : dikosongkan	Terdapat pesan alamat tidak boleh kosong	Muncul pesan alamat tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
6	Isi field lalu klik daftar	Pekerjaan : dikosongkan	Terdapat pesan pekerjaan tidak boleh kosong	Muncul pesan pekerjaan tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
7	Isi field lalu klik daftar	NIS : dikosongkan	Terdapat pesan NIS tidak boleh kosong	Muncul pesan NIS tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak
8	Isi field lalu klik daftar	Tahun lulus : dikosongkan	Terdapat pesan tahun lulus tidak boleh kosong	Muncul pesan tahun lulus tidak boleh kosong	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.28 Pengujian Login Alumni

Tabel 4.55 Pengujian Login Alumni Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: erwin_tea@yahoo.com Password: 123 Tipe akun : Orang tua	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.56 Pengujian Login Alumni Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: erwin_tea@yahoo.com Password: 1234 Tipe akun : Alumni	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: erwin_tea@yahoo.com Password: 1234 Tipe akun : Siswa	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
3	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: erwin_tea@yahoo.co Password: 123 Tipe akun : Alumni	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
4	Isi data login lalu pilih tipe akun dan klik login	masukan : Email: erwin_tea@yahoo.co Password: 1234 Tipe akun : Guru	Terdapat Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Muncul Pesan Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
5	Isi data	masukan :	Terdapat Pesan	Muncul Pesan	[X]Diterima

	login lalu pilih tipe akun dan klik login	Email: erwin_tea@yahoo.co Password: 1234 Tipe akun : Alumni	Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	Log in error !!! NIP,NIS,Email ,password atau tipe akun yang anda masukan salah	[ ]Ditolak

4.2.2.29 Pengujian Ubah Password Alumni

Tabel 4.57 Pengujian Ubah password Alumni Kasus Hasil Uji Benar

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password		Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	masukan : Password lama: 123 Password Baru: 12345 Ulangi Password Baru: 12345	Terdapat pesan password anda berhasil diubah	Muncul pesan password anda berhasil diubah	[X]Diterima [ ]Ditolak

Tabel 4.58 Pengujian Ubah password Alumni Kasus Hasil Uji Salah

No	Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik ubah password	masukan : Password lama: 12 Password Baru : 12345 Ulangi Password Baru : 12345	Terdapat pesan Password lama salah	Muncul pesan Password lama salah	[X]Diterima [ ]Ditolak
2	Klik ubah password	Password lama : 123 Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 1234	Terdapat pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	Muncul pesan Password baru tidak sama dengan ulangi password baru	[X]Diterima [ ]Ditolak

4.2.2.30 Pengujian Pengolahan Topik Pada Forum

Tabel 4.59 Pengujian Pengolahan Topik Pada Forum

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik forum pilih buat topik baru	contoh masukan : judul : perkenalan isi: halo salam kenal semua	Muncul pesan topik berhasil diterbitkan	topik berhasil diterbitkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)				
Klik forum pilih buat topik baru	Judul: dikosongkan	Muncul pesan Judul topik masih kosong.	Judul topik masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik forum pilih buat topik baru	Isi : dikosongkan	Muncul pesan isi topik masih kosong	Muncul pesan isi topik masih kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.31 Pengujian Pengolahan Komentar Pada Forum

Tabel 4.60 Pengujian Pengolahan Komentar Pada Forum

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Aksi	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik judul topik	contoh masukan : komentar : halo juga	Muncul pesan komentar berhasil diterbitkan	komentar berhasil diterbitkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Pengujian Beta

4.2.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian di lingkungan SMAN 1 Darangdan. Penelitian di lingkungan SMAN 1 Darangdan dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang

dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

Tabel 4.61 Tabel Kuisioner

No	Beberapa point yang diteliti	Rumus prosentase yang digunakan	Skala penilaian
1.	Apakah anda setuju bahwa Website ini dapat membantu menyebarluaskan informasi sekolah seperti profil sekolah dan pengumuman penerimaan siswa baru kepada masyarakat	Y = P/Q * 100% Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal. Q = Jumlah responden Y = Nilai prosentase	SS = Sangat setuju S = Setuju CS = Cukup setuju BS = Biasa saja KS = Kurang setuju TS = Tidak setuju STS = Sangat tidak setuju
2.	Apakah anda setuju bahwa dengan Website ini siswa dapat dengan mudah mendapat materi pelajaran		
3.	Apakah anda setuju bahwa dengan adanya website ini memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran		
4.	Apakah anda setuju bahwa website ini membuka komunikasi antara guru dan orang tua, antar siswa, antar alumni di luar jam pelajaran melalui forum diskusi		
5.	Apakah anda setuju bahwa dengan Website ini siswa dapat dengan mudah melihat informasi nilai		
6.	Apakah anda setuju bahwa tampilan website ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap pengunjung		
7.	Apakah anda setuju jika website ini sudah layak untuk di *online* kan		

Kuisioner ini diajukan kepada 1 orang admin, 2 orang guru, 3 orang siswa, 2 orang alumni dan 2 orang tua siswa. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

Tabel 4.62 Tabel Hasil Kuisioner

No	Pertanyaan	SS	S	CS	BS	KS	TS	STS
1.	Apakah anda setuju bahwa website ini dapat membantu menyebarluaskan informasi sekolah seperti profil sekolah dan pengumuman penerimaan siswa baru kepada masyarakat	8 (80%)	2 (20%)					
2.	Apakah anda setuju bahwa dengan website ini siswa dapat dengan mudah mendapat materi pelajaran	5 (50%)	4 (40%)	1 (10%)				
3.	Apakah anda setuju bahwa dengan adanya website ini memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran	7(70%)	2(2%)	1(10%)				
4.	Apakah anda setuju bahwa website ini membuka komunikasi antara guru dan orang tua, antar siswa, antar alumni di luar jam pelajaran melalui forum diskusi	5(50%)	4(40%)	1(10%)				
5.	Apakah anda setuju bahwa dengan Website ini siswa dapat dengan mudah melihat informasi nilai	7(70%)	30(30%)					

6.	Apakah anda setuju bahwa tampilan website ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap pengunjung situs website SMAN 1 Darangdan Purwakarta ini	6(60%)	4(40%)					
7.	Apakah anda setuju jika website ini sudah layak untuk di *online* kan	6(60%)	4(40%)					

Berdasarkan hasil prosentase diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada butir pertanyaan nomor satu terdapat sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa, dengan adanya website ini dapat membantu menyebarluaskan informasi sekolah seperti profil sekolah dan pengumuman penerimaan siswa baru kepada masyarakat
2. Pada butir pertanyaan nomor dua terdapat sebanyak 5 orang atau 50% menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 40% menyatakan setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa dengan website ini siswa dapat dengan mudah mendapat materi pelajaran
3. Pada butir pertanyaan nomor tiga terdapat sebanyak 7 orang atau 70% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20% menyatakan setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa, dengan adanya website ini memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran.

4. Pada butir pertanyaan nomor empat terdapat sebanyak 5 orang atau 50% menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 40% dan 1 orang atau 10% menyatakan setuju bahwa dengan adanya website ini membuka komunikasi antara guru dan orang tua, antar siswa, antar alumni di luar jam pelajaran melalui forum diskusi.
5. Pada butir pertanyaan nomor lima terdapat sebanyak 7 orang atau 70% menyatakan sangat setuju dan 3 orang atau 30% menyatakan setuju bahwa, dengan adanya website ini siswa dapat dengan mudah melihat informasi nilai
6. Pada butir pertanyaan nomor enam terdapat sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 40% menyatakan dengan adanya website ini Apakah anda setuju bahwa dengan website ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap pengguna/pengunjung situs Web SMAN 1 Darangdan Purwakarta ini.
7. Pada butir pertanyaan nomor delapan terdapat sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan sangat setuju dan 4 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa, dengan adanya website ini Apakah anda setuju bahwa dengan website ini sudah layak untuk di *online* kan.

4.2.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat dilihat bahwa pembangunan Website SMAN 1 Darangdan Purwakarta ini :

1. Membantu menyebarluaskan informasi sekolah seperti profil sekolah dan pengumuman penerimaan siswa baru kepada masyarakat.
2. Siswa dapat dengan mudah mendapat materi pelajaran.
3. Memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran.

4. Membuka komunikasi antara guru dan orang tua, antar siswa, antar alumni di luar jam pelajaran melalui forum diskusi.
5. Siswa dapat dengan mudah melihat informasi nilai.