BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan pada pengembangan sistem.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan perangkat keras adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat	Server	Client
Processor	Kecepatan 1 GHz	Kecepatan 500 MHz
RAM	1 GHz	512 GHz
Harddisk	80 Gb	80 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb	128 Mb
Lan Card	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps	64 Kbps

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun sistem e-learning SMK AL Muslim adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 2 Perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP Profesional SP III
2	Bahasa Pemograman	PHP 5.2.3
3	Web Server	Wamp
4	Database Server	MySQL 5.0.4.1

5	Web Browser	Mozilla firefox 4.0, Google Chrome 4.0.223.11
6	Code Editor	Macromedia dreamweaver MX
7	Image Editor	Adobe Photoshop CS

4.2 Implementasi Database

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

Tabel 4. 3 Implementasi Database

Tabel Guru	Tabel Kelas
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (`niy` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '', `g_password` varchar(32) DEFAULT NULL, `g_nama` varchar(32) DEFAULT NULL, `g_alamat` varchar(100) DEFAULT NULL, `g_email` varchar(35) DEFAULT NULL, `g_telepon` varchar(15) DEFAULT NULL, `g_website` varchar(35) DEFAULT NULL, `g_status` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Belum Aktif', `created_date` date DEFAULT NULL, `foto` varchar(100) NOT NULL, `online` enum('0','1') NOT NULL, PRIMARY KEY (`niy`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (`kode_kelas` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '', `kode_jurusan` varchar(5) NOT NULL, `nama_kelas` varchar(50) DEFAULT NULL, `desk_kelas` text, PRIMARY KEY (`kode_kelas`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
Tabel Kumpul Tugas	**Tabel Kurikulum**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kumpul_tugas` (`kode_tugas` int(11) DEFAULT '0', `nis` varchar(11) DEFAULT NULL, `file_kumpul` varchar(100) DEFAULT NULL, `release_kumpul` date DEFAULT NULL, `nilai` int(4) NOT NULL, `kumpul_tgs_kelompok` enum('Tidak','Ya') NOT NULL, `deskripsi` text NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurikulum` (`kode_kurikulum` varchar(15) NOT NULL, `nama_kurikulum` varchar(50) DEFAULT NULL, `tahun_ajaran` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_kurikulum`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
Tabel Jurusan	**Tabel Komentar**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jurusan` (`kode_jurusan` varchar(5) DEFAULT NULL, `nama_jurusan` varchar(24) DEFAULT NULL	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (`id_komentar` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_topik` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `nis` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;	NOT NULL, `niy` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `komentar` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `post` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_komentar`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=75 ;
Tabel Mata Pelajaran	**Tabel Materi**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mata_pelajaran` (`kode_matpel` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '', `nama_matpel` varchar(30) DEFAULT NULL, `desk_matpel` text, `kode_kurikulum` varchar(15) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kode_matpel`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `materi` (`kode_materi` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_matpel` varchar(2) DEFAULT NULL, `niy` varchar(10) DEFAULT NULL, `judul_materi` varchar(100) DEFAULT NULL, `desk_materi` text, `tipe_materi` varchar(15) DEFAULT NULL, `file_materi` varchar(100) DEFAULT NULL, `pertemuan` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_materi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=38 ;
Tabel Mengajar	**Tabel Nilai**
`id_mengajar` int(11) NOT NULL auto_increment, `niy` varchar(10) default NULL, `kode_matpel` varchar(2) default NULL, `kode_kelas` varchar(6) default NULL, `status_mengajar` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL default 'Belum Aktif', PRIMARY KEY (`id_mengajar`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=17 ;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (`nis` varchar(11) DEFAULT NULL, `kode_ujian` int(11) DEFAULT NULL, `nilai` int(4) DEFAULT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
Tabel Pengumuman	**Tabel Pengumuman Aplikasi**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengumuman` (`kode_pengumuman` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `niy` varchar(10) DEFAULT NULL, `judul_pengumuman` varchar(100) DEFAULT NULL, `desk_pengumuman` text,	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengumuman_aplikasi` (`kode_pengumuman_A` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `judul_pengumuman_A` varchar(100) DEFAULT NULL,

`release_pengumuman` date DEFAULT NULL, `status_pengumuman` varchar(10) DEFAULT NULL, `kode_matpel` varchar(2) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pengumuman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=11 ;	`desk_pengumuman_A` text, `release_pengumuman_A` date DEFAULT NULL, `status_pengumuman_A` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Belum Aktif', PRIMARY KEY (`kode_pengumuman_A`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=9 ;
Tabel Peserta	**Tabel Siswa**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peserta` (`nis` varchar(11) DEFAULT NULL, `kode_matpel` varchar(2) DEFAULT NULL, `kode_kelas` varchar(6) NOT NULL, `status_peserta` enum('Belum Aktif','Aktif') DEFAULT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (`nis` varchar(11) NOT NULL DEFAULT '', `s_password` varchar(32) DEFAULT NULL, `s_nama` varchar(32) DEFAULT NULL, `s_alamat` varchar(100) DEFAULT NULL, `s_email` varchar(35) DEFAULT NULL, `s_telepon` varchar(15) DEFAULT NULL, `s_website` varchar(35) DEFAULT NULL, `kode_kelas` varchar(6) DEFAULT NULL, `s_status` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Belum Aktif', `created_date` date DEFAULT NULL, `foto` varchar(100) NOT NULL, `online` enum('0','1') NOT NULL, PRIMARY KEY (`nis`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
Tabel Soal	**Tabel Tugas**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `soal` (`kode_soal` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `niy` varchar(10) DEFAULT NULL, `kode_matpel` varchar(2) DEFAULT NULL, `pertanyaan` varchar(100) DEFAULT NULL, `opt_a` varchar(100) DEFAULT NULL, `opt_b` varchar(100) DEFAULT NULL, `opt_c` varchar(100) DEFAULT NULL, `opt_d` varchar(100) DEFAULT NULL, `opt_e` varchar(100) DEFAULT NULL, `jawaban_soal` varchar(10) DEFAULT NULL, `status_soal` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL, `tipe_soal` varchar(10) DEFAULT NULL, `kode_materi` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_soal`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=90 ;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tugas` (`kode_tugas` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_matpel` varchar(2) DEFAULT NULL, `niy` varchar(10) DEFAULT NULL, `judul_tugas` varchar(100) DEFAULT NULL, `desk_tugas` text, `jenis_tugas` enum('perorangan','kelompok') NOT NULL, `deadline` date DEFAULT NULL, `file_tugas` varchar(100) DEFAULT NULL, `status_tugas` enum('Belum Aktif','Aktif') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kode_tugas`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=21 ;
Tabel Pesan	**Tabel Topik**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (`kode_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `topik` (`id_topik` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`nis` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `niy` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `untuk_nis` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `untuk_niy` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `subjek` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `pesan_isi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `waktu_kirim` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pesan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=14 ;	`id_forum` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `nis` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `niy` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `judul` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `keterangan` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `pengirim_terakhir` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal_terakhir` datetime NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_topik`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=42 ;
Tabel Ujian	**Tabel Admin**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ujian` (`kode_ujian` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `niy` varchar(10) DEFAULT NULL, `kode_matpel` varchar(2) DEFAULT NULL, `judul_ujian` varchar(100) DEFAULT NULL, `desk_ujian` text, `status_ujian` enum('Belum Aktif','Aktif') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`kode_ujian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=14 ;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`id_admin` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `password` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `alamat` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `email` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `telepon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `website` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `status` enum('Belum Aktif','Aktif') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Belum Aktif', `created_date` date DEFAULT NULL, `foto` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;
Tabel Daftar Soal	**Tabel Forum**
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daftar_soal` (`kode_soal` int(11) NOT NULL, `kode_ujian` int(11) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (`id_forum` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_admin` int(11) NOT NULL, `judul` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `keterangan` text COLLATE latin1_general_ci

	NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_forum`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=23 ;

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman e-learning SMK AL Muslim yang dibuat. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk admin, guru dan siswa. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan *e-learning* SMK AL Muslim akan dilampirkan pada halaman lampiran.

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini dibagi tiga, yaitu skenario pengujian aplikasi admin, guru dan siswa.

4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

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

Tabel 4. 4 Pengujian Alpha

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi username	*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*
	Cari Data Admin	*Black Box*
Pengolahan Data Guru	Tambah Data Guru	*Black Box*
	Ubah Data Guru	*Black Box*
	Hapus Data Guru	*Black Box*
	Cari Data Guru	*Black Box*
	Reset Password Data Guru	*Black Box*
	Cetak Data Guru	*Black Box*
Pengolahan Data Siswa	Tambah Data Siswa	*Black Box*
	Ubah Data Siswa	*Black Box*
	Hapus Data Siswa	*Black Box*
	Cari Data Siswa	*Black Box*
	Reset Password Data Siswa	*Black Box*
	Cetak Data Siswa	*Black Box*
Pengolahan Data Mata Pelajaran	Tambah Data Mata Pelajaran	*Black Box*
	Ubah Data Mata Pelajaran	*Black Box*
	Hapus Data Mata Pelajaran	*Black Box*
	Cari Data Mata Pelajaran	*Black Box*
Pengolahan Data Mengajar	Tambah Data Mengajar	*Black Box*
	Ubah Data Mengajar	*Black Box*
	Hapus Data Mengajar	*Black Box*
	Cari Data Mengajar	*Black Box*
	Kelola/Masuk Mengajar	*Black Box*
	Cetak Data Mengajar	*Black Box*
	Request Mengajar	*Black Box*
Pengolahan Data Jurusan	Tambah Data Jurusan	*Black Box*
	Ubah Data Jurusan	*Black Box*
	Hapus Data Jurusan	*Black Box*
	Cari Data Jurusan	*Black Box*
Pengolahan Data Kelas	Tambah Data Kelas	*Black Box*
	Ubah Data Kelas	*Black Box*
	Hapus Data Kelas	*Black Box*
	Cari Data Kelas	*Black Box*

Pengolahan Data Kurikulum	Tambah Data Kurikulum	*Black Box*
	Ubah Data Kurikulum	*Black Box*
	Hapus Data Kurikulum	*Black Box*
	Cari Data Kurikulum	*Black Box*
Pengolahan Data Pengumuman	Tambah Data Pengumuman	*Black Box*
	Ubah Data Pengumuman	*Black Box*
	Hapus Data Pengumuman	*Black Box*
	Cari Data Pengumuman	*Black Box*
Pengolahan Data Pengumuman Guru	Tambah Data Pengumuman	*Black Box*
	Ubah Data Pengumuman	*Black Box*
	Hapus Data Pengumuman	*Black Box*
	Cari Data Pengumuman	*Black Box*
Pengolahan Data Forum	Tambah Data Forum	*Black Box*
	Ubah Data Forum	*Black Box*
	Hapus Data Forum	*Black Box*
	Cari Data Forum	*Black Box*
Pengolahan Data Topik	Tambah Data Topik	*Black Box*
	Ubah Data Topik	*Black Box*
	Hapus Data Topik	*Black Box*
	Cari Data Topik	*Black Box*
Pengolahan Data Komentar	Tambah Data Komentar	*Black Box*
	Ubah Data Komentar	*Black Box*
	Hapus Data Komentar	*Black Box*
	Cari Data Komentar	*Black Box*
Pengolahan Data Materi	Tambah Data Materi	*Black Box*
	Ubah Data Materi	*Black Box*
	Hapus Data Materi	*Black Box*
	Unduh Data Materi	*Black Box*
Pengolahan Data Tugas	Tambah Data Tugas	*Black Box*
	Ubah Data Tugas	*Black Box*
	Hapus Data Tugas	*Black Box*
	Unduh Data Tugas	*Black Box*
Pengolahan Data Kumpul Tugas	Unduh Data Kumpul Tugas	*Black Box*
	Unggah Data Kumpul Tugas	*Black Box*
	Hapus Data Kumpul Tugas	*Black Box*
	Cetak Data Kumpul Tugas	*Black Box*
	Cari Data Kumpul Tugas	*Black Box*
Pengolahan Data Soal	Tambah Data Soal	*Black Box*
	Ubah Data Soal	*Black Box*
	Hapus Data Soal	*Black Box*
	Cari Data Soal	*Black Box*
Pengolahan Data Daftar Soal	Tambah Data Daftar Soal	*Black Box*
	Hapus Data Daftar Soal	*Black Box*
Pengolahan Data Ujian	Tambah Data Ujian	*Black Box*
	Ubah Data Ujian	*Black Box*
	Hapus Data Ujian	*Black Box*

	Masukan Soal Ujian	*Black Box*
	Cari Data Ujian	*Black Box*
	Lihat Jawaban benar dan Nilai	*Black Box*
	Cetak Nilai	*Black Box*
Pengolahan Data Peserta Pengajaran	Ubah Keaktifan Data Peserta	*Black Box*
	Hapus Data Peserta	*Black Box*
	Kelola/Masuk Peserta	*Black Box*
	Cari Data Peserta	*Black Box*
	Cetak Data Peserta	*Black Box*
	Kirim Pesan	*Black Box*
Pengolahan Data Pesan	Pesan Masuk	*Black Box*
	Pesan Keluar	*Black Box*
	Ubah Profil	*Black Box*
Profil dan Password	Ubah Password	*Black Box*
	Cari Data Peserta	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha, yaitu:

4.5.2.1 Fasilitas Pendaftaran

1. Pengujian Pendaftaran Guru

Tabel 4. 5 Pengujian Pendaftaran Guru

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Daftar	Tampil halaman pendaftaran	Tampil halaman pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: 27502102ST *Password* : 27502102ST Ulangi *password*: 27502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: -	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: 27502102ST *Password* : 27502102ST Ulangi *password*: 27502102ST Nama: Asep Jamal	Data tersimpan dan muncul pesan "Info pendaftaran Anda telah kami terima, silahkan cek email Anda untuk mengaktifkan akun	Data tersimpan dan muncul pesan "Info pendaftaran Anda telah kami terima, silahkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: - Lalu klik *button* daftar	Anda"	cek email Anda untuk mengaktifkan akun Anda"	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: dikosongkan *Password* : dikosongkan Ulangi *password*: dikosongkan Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan Telepon: 0212179791 Website: - Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIY tidak boleh kosong!, Password tidak boleh kosong!, Ulangi Password tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "NIY tidak boleh kosong!, Password tidak boleh kosong!, Ulangi Password tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIY tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "NIY tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: 2750210 *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIY minimal 8 karakter"	Dapat muncul pesan "NIY minimal 8 karakter"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: *Password* : dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Password tidak boleh kosong!, password harus sama"	Dapat muncul pesan "Password tidak boleh kosong!, password harus sama"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: *Password* : 1234 *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Password minimal 5 karakter!"	Muncul pesan "Password minimal 5 karakter!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: *Password* : 12345 Ulangi *password*: 123 *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "password harus sama"	Muncul pesan "password harus sama"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan:	Dapat muncul pesan "Alamat tidak boleh	Dapat muncul pesan "Alamat	[X] Diterima

Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	kosong!"	tidak boleh kosong!"	[ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Email tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "Email tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: Email: febru@soluvas *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Email belum valid!"	Muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: 27502102ST *Password* : 27502102ST Ulangi *password*: 27502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: - Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIY yang Anda masukkan sudah terdaftar"	Muncul pesan "NIY yang Anda masukkan sudah terdaftar"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran guru, contoh masukan: NIY: 37502102ST *Password* : 27502102ST Ulangi *password*: 27502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: - Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIY yang Anda masukkan tidak sesuai standar SMK al muslim"	Muncul pesan "NIY yang Anda masukkan tidak sesuai standar SMK al muslim"	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pendaftaran Siswa

Tabel 4. 6 Pengujian Pendaftaran Siswa

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Daftar	Tampil halaman pendaftaran	Tampil halaman pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: L5091010016 *Password* : 12345 Ulangi *password*: 12345 Nama: Nismadiyah Alamat: Selang cau Email: nismadiyah@localhost Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2 Ak	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: L5091010016 *Password* : 12345 Ulangi *password*: 12345 Nama: Nismadiyah Alamat: Selang cau Email: nismadiyah@localhost Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2 Ak Lalu klik *button* daftar	Data tersimpan dan muncul pesan "Info pendaftaran Anda telah kami terima, silahkan cek email Anda untuk mengaktifkan akun Anda"	Data tersimpan dan muncul pesan "Info pendaftaran Anda telah kami terima, silahkan cek email Anda untuk mengaktifkan akun Anda"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: dikosongkan *Password* : dikosongkan Ulangi *password*: dikosongkan Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan Telepon: 88367308 Website: - Kelas: dikosongkan Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIS tidak boleh kosong!, Password tidak boleh kosong!, Ulangi Password tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong!, Kelas harus dipilih!"	Dapat muncul pesan "NIS tidak boleh kosong!, Password tidak boleh kosong!, Ulangi Password tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong!, Kelas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIS tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "NIS tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: L509101001 *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIS minimal 11 karakter!"	Muncul pesan "NIS minimal 11 karakter!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: *Password* : dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Password tidak boleh kosong!, password harus sama"	Dapat muncul pesan "Password tidak boleh kosong!, password harus sama"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: *Password* : 1234 *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Password minimal 5 karakter!"	Dapat muncul pesan "Password minimal 5 karakter!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: *Password* : 12345 Ulangi *password*: 123	Dapat muncul pesan "password harus sama"	Muncul pesan "password harus sama"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Field yang lain terisi Lalu klik *button* daftar			
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Email tidak boleh kosong!"	Dapat muncul pesan "Email tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: Email: nismadiyah@yahoo *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Email belum valid!"	Muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: L5091010016 Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "Kelas harus dipilih!"	Dapat muncul pesan "Kelas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: L5091010016 *Password* : 12345 Ulangi *password*: 12345 Nama: Nismadiyah Alamat: Selang cau Email: nismadiyah@localhost Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2 Ak Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIS yang Anda masukkan sudah terdaftar."	Muncul pesan "NIS yang Anda masukkan sudah terdaftar."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini untuk pendaftaran siswa, contoh masukan: NIS: L6091010016 *Password* : 12345 Ulangi *password*: 12345 Nama: Nismadiyah Alamat: Selang cau Email: nismadiyah@localhost Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2 Ak Lalu klik *button* daftar	Dapat muncul pesan "NIS yang Anda masukkan tidak sesuai standar SMK al muslim."	Muncul pesan "NIS yang Anda masukkan tidak sesuai standar SMK al muslim."	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.2 Fasilitas Admin

1. Pengujian Login Admin

Tabel 4. 7 Pengujian Login Admin

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu user_login	Tampil login user	Tampil login user	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: admin *Password*: admin	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: admin *Password*: admin Lalu klik Login	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: dikosongkan Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan “ username harus diisi!, Password harus diisi!”	Tidak dapat login dan tampil pesan “ username harus diisi!, Password harus diisi!”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: admin *Password*: dikosongkan Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan “Password harus diisi!”	Tidak dapat login dan tampil pesan “Password harus diisi!”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: admin Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan “ Username harus diisi!”	Tidak dapat login dan tampil pesan “ Username harus diisi!”	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Admin

Tabel 4. 8 Pengujian Pengolahan Data Admin

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data admin	Tampil form data admin	Tampil form data admin	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Username: tudep Password: 12345 Nama:tudep karta Alamat: cengkareng Email: tudep@yahoo.com Telepon: 0214385 Website: - Status: aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Username: tudep Password: 12345 Nama:tudep karta Alamat: cengkareng Email: tudep@yahoo.com Telepon: 0214385 Website: - Status: aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Admin berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Admin berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Nama:tudep kartaredjoso	Data tersimpan dan muncul pesan "Ubah Admin berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Ubah Admin berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter aktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Admin berhasil diaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Admin berhasil diaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter nonaktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Admin berhasil dinonaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Admin berhasil dinonaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data admin yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus admin ini ?" pilih ok	Data admin berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data admin yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus admin ini ?" pilih cancel	Penghapusan data admin dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk username, nama, tanggal daftar dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Username: dikosongkan Password: dikosongkan Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan Telepon: 0214385 Website: - Status: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Username tidak boleh kosong !, Password tidak boleh kosong !, Nama tidak boleh kosong !, Alamat tidak boleh kosong !, Email tidak boleh kosong, Status admin harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Username tidak boleh kosong !, Password tidak boleh kosong !, Nama tidak boleh kosong !, Alamat tidak boleh kosong !, Email tidak boleh kosong, Status admin harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Username: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Username tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Username tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Password: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password tidak boleh kosong !,"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Password: 123 *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password minimal 5 karakter! "	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password minimal 5 karakter! "	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: tudep@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status admin harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status admin harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Username: tudep Password: 12345 Nama:tudep karta Alamat: cengkareng Email: tudep@yahoo.com Telepon: 0214385 Website: - Status: aktif	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Username yang anda masukan sudah terdaftar."	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Username yang anda masukan sudah terdaftar."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak	[X] Diterima [ ] Ditolak

		boleh kosong !	
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: tudep@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status admin harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status admin harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk username, nama, tanggal daftar dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Guru

Tabel 4. 9 Pengujian Pengolahan Data Guru

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data guru	Tampil form data guru	Tampil form data guru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: NIY: 27502102ST Password: 27502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: - Status: aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIY: 27502102ST Password: 27502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: - Status: aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Guru berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Guru berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Nama: Asep Jamal S	Data tersimpan dan muncul pesan "Ubah Guru berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Ubah Guru berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* reset password, contoh masukan: pilih data guru yang akan direset passwordnya	Muncul pesan "Apakah yakin akan mengeset ulang password untuk guru ini?" pilih ok	Data guru berhasil direset passwordnya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* reset password, contoh masukan: pilih data guru yang akan direset passwordnya	Muncul pesan "Apakah yakin akan mengeset ulang password untuk guru ini?" pilih cancel	Pengresetan password data guru dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* cetak	Tampil form data guru yang akan dicetak	Data guru yang akan dicetak ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter aktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Guru berhasil diaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Guru berhasil diaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter nonaktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Guru berhasil dinonaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Guru berhasil dinonaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data siswa dengan NIY 27502102ST dan telah mendaftar pengajaran	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus guru ini ?" pilih ok dan muncul pesan "Guru ini tidak dapat dihapus!"	Penghapusan data guru dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data guru yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus guru ini ?" pilih ok	Data guru berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data guru yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus guru ini ?" pilih cancel	Penghapusan data guru dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk niy, nama guru dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIY: dikosongkan Password: dikosongkan Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan Telepon: 0214385	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY tidak boleh kosong !, Password tidak boleh kosong !, Nama tidak boleh kosong !, Alamat tidak boleh kosong !, Email tidak boleh	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY tidak boleh kosong !, Password tidak boleh kosong !, Nama tidak boleh	[X] Diterima [ ] Ditolak

Website: - Status: dikosongkan	kosong, Status guru harus dipilih !"	kosong !, Alamat tidak boleh kosong !, Email tidak boleh kosong, Status guru harus dipilih !"	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIY: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Password: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password tidak boleh kosong !,"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Password: 1234 *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password minimal 5 karakter !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password minimal 5 karakter !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: febru@soluvas *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status guru harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status guru harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIY: 27502102ST Password: 27502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY yang anda masukan sudah terdaftar"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY yang anda masukan sudah terdaftar"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Telepon: 0212179791 Website: - Status: aktif			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIY: 47502102ST Password: 47502102ST Nama: Asep Jamal Alamat: Jl.Jawa No. 232 Email: febru@soluvas.com Telepon: 0212179791 Website: - Status: aktif	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY yang anda masukan tidak sesuai dengan standar SMK AL Muslim"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIY yang anda masukan tidak sesuai dengan standar SMK AL Muslim"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: febru@soluvas *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status guru harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status guru harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dan pilih filter aktifkan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dan pilih filter nonaktifkan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk niy, nama guru dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Siswa

Tabel 4. 10 Pengujian Pengolahan Data Siswa

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data siswa	Tampil form data siswa	Tampil form data siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: NIS: L5091010016 Password: 12345 Nama: nismadiyah Alamat: selang cau Email: nismadiyah@localhost Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2Ak Status: aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIS: L5091010016 Password: 12345 Nama: nismadiyah Alamat: selang cau Email: nismadiyah@localhost Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2Ak Status: aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Siswa berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Siswa berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Nama: nismadiyah oktavia	Data tersimpan dan muncul pesan "Ubah Siswa berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Ubah Siswa berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* reset password, contoh masukan: pilih data siswa yang akan direset passwordnya	Muncul pesan "Apakah yakin akan mengeset ulang password untuk siswa ini?" pilih ok	Data siswa berhasil direset passwordnya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* reset password, contoh masukan: pilih data siswa yang akan direset passwordnya	Muncul pesan "Apakah yakin akan mengeset ulang password untuk siswa ini?" pilih cancel	Pengresetan password data siswa dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* cetak, contoh masukan: pilih data siswa berdasarkan kelas yang akan dicetak	Tampil form data siswa yang akan dicetak	Data siswa yang akan dicetak ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter aktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Siswa berhasil diaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Siswa berhasil diaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter nonaktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Siswa berhasil dinonaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Siswa berhasil dinonaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data siswa dengan NIS L5091010016 dan telah mendaftar mata pelajaran	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus siswa ini ?" pilih ok dan muncul pesan "Siswa ini tidak dapat dihapus!"	Penghapusan data siswa dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data siswa yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus siswa ini ?" pilih ok	Data siswa berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data siswa yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus siswa ini ?" pilih cancel	Penghapusan data siswa dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk nis, nama siswa, kelas dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIS: dikosongkan Password: dikosongkan Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan Telepon: 23543646 Website: - Kelas: dikosongkan Status: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS tidak boleh kosong !, Password tidak boleh kosong !, Nama tidak boleh kosong !, Alamat tidak boleh kosong !, Email tidak boleh kosong, Kelas harus dipilih !, Status harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS tidak boleh kosong !, Password tidak boleh kosong !, Nama tidak boleh kosong !, Alamat tidak boleh kosong !, Email tidak boleh kosong, Kelas harus dipilih !, Status harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIS: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Password: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Password: 1234 *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password minimal 5 karakter !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password minimal 5	[X] Diterima [ ] Ditolak

		karakter !"	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: ajeng@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIS: L5091010016 Password: 12345 Nama: nismadiyah Alamat: selang cau Email: ajeng@yahoo.com Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2Ak Status: aktif	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS yang anda masukan sudah terdaftar"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS yang anda masukan sudah terdaftar"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: NIS: L6091010016 Password: 12345 Nama: nismadiyah Alamat: selang cau Email: ajeng@yahoo.com Telepon: 23543646 Website: - Kelas: 2Ak Status: aktif	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS yang anda masukan tidak sesuai dengan standar SMK AL Muslim"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "NIS yang anda masukan tidak sesuai dengan standar SMK AL Muslim"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik	Data tidak disimpan dan	Data tidak	[X] Diterima

simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	[ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Email: ajeng@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dan pilih filter aktifkan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dan pilih filter nonaktifkan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk nis, nama siswa, kelas dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Mata Pelajaran

Tabel 4. 11 Pengujian Pengolahan Data Mata Pelajaran

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data mata pelajaran	Tampil form data mata pelajaran	Tampil form data mata pelajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* tambah, contoh masukan: Kode Mata Pelajaran: AK Nama Mata Pelajaran: Akuntansi Deskripsi: Proses akuntansi bank Kurikulum: 2009	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mata Pelajaran: AK Nama Mata Pelajaran: Akuntansi Deskripsi: Proses akuntansi bank Kurikulum: 2009	Data tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Kurikulum: 2010 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data mata pelajaran yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus mata pelajaran ini ?" pilih ok	Data mata pelajaran berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data mata pelajaran yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus mata pelajaran ini ?" pilih cancel	Penghapusan data mata pelajaran dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode, nama mata pelajaran, deskripsi dan kurikulum	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mata Pelajaran: dikosongkan Nama Mata Pelajaran: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan Kurikulum: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong !, Deskripsi tidak boleh kosong!, Kurikulum harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong !, Deskripsi tidak boleh kosong!, Kurikulum harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mata Pelajaran: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik	Data tidak disimpan dan	Data tidak	[X] Diterima

simpan, contoh masukan: Nama Mata Pelajaran: dikosongkan *Field* yang lain terisi	muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !"	disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !"	[ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mata Pelajaran: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama Mata Pelajaran: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode, nama mata pelajaran, deskripsi dan kurikulum dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Mengajar

Tabel 4. 12 Pengujian Pengolahan Data Mengajar

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data mengajar	Tampil form data mengajar	Tampil form data mengajar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Guru: 26699016 Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 3Tkj	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak

Status: Aktif			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Guru: 26699016 Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 3Tkj Status: Aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Kelas: 1Tkj *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter aktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil diaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil diaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter nonaktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil dinonaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Data Mengajar berhasil dinonaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data mengajar yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus mengajar ini ?" pilih ok	Data mengajar berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data mengajar yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus mengajar ini ?" pilih cancel	Penghapusan data mengajar dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk no, niy, kelas, mata pelajaran dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mengajar: dikosongkan Nama Mengajar: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan Kurikulum: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong !, Deskripsi tidak boleh kosong!, Kurikulum harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!, Nama tidak boleh kosong !, Deskripsi tidak boleh kosong!, Kurikulum harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mengajar: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Field yang lain terisi		"Kode tidak boleh kosong!"	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama Mengajar: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Mengajar: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Nama Mengajar: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kurikulum harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dan pilih filter aktifkan lalu klik ubah	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dan pilih filter nonaktifkan lalu klik ubah	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk no, niy, kelas, mata pelajaran dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Jurusan

Tabel 4. 13 Pengujian Pengolahan Data Jurusan

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data jurusan	Tampil form data jurusan	Tampil form data jurusan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Kode Jurusan: AK Jurusan: Akuntansi	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Jurusan: AK Jurusan: Akuntansi	Data tersimpan dan muncul pesan "Jurusan berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Jurusan berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Jurusan: Akuntansi 2 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Jurusan berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Jurusan berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data jurusan yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus jurusan ini ?" pilih ok	Data jurusan berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data jurusan yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus jurusan ini ?" pilih cancel	Penghapusan data jurusan dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode dan nama jurusan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Jurusan: dikosongkan Jurusan: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode jurusan tidak boleh kosong!, Nama jurusan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode jurusan tidak boleh kosong!, Nama jurusan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Jurusan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode jurusan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode jurusan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Jurusan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama jurusan tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama jurusan tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik	Data tidak disimpan dan	Data tidak	[X] Diterima

simpan, contoh masukan: Jurusan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	muncul pesan "Nama jurusan tidak boleh kosong !"	disimpan dan muncul pesan "Nama jurusan tidak boleh kosong !"	[ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode dan nama jurusan dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Kelas

Tabel 4. 14 Pengujian Pengolahan Data Kelas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data kelas	Tampil form data kelas	Tampil form data kelas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Kode Kelas: 1Ak Kelas: 1Ak Deskripsi: Akuntansi Tingkat 1	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Kelas: 1Ak Kelas: 1Ak Deskripsi: Akuntansi Tingkat 1	Data tersimpan dan muncul pesan "Kelas berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Kelas berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Kelas: 1Ak2 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Kelas berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Kelas berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data kelas yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus kelas ini ?" pilih ok	Data kelas berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data kelas yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus kelas ini ?" pilih cancel	Penghapusan data kelas dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode, nama kelas dan deskripsi	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Kelas: dikosongkan Kelas: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode kelas tidak boleh kosong!, Nama kelas tidak boleh kosong!, Deskripsitidak boleh kosong! "	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode kelas tidak boleh kosong!, Nama kelas tidak boleh kosong!, Deskripsitidak	[X] Diterima [ ] Ditolak

		boleh kosong! ”	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Kode kelas tidak boleh kosong!”	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Kode kelas tidak boleh kosong!”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Nama kelas tidak boleh kosong !”	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Nama kelas tidak boleh kosong !”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Deskripsi tidak boleh kosong !”	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Deskripsi tidak boleh kosong !”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Nama kelas tidak boleh kosong !”	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Nama kelas tidak boleh kosong !”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Deskripsi tidak boleh kosong !”	Data tidak disimpan dan muncul pesan “Deskripsi tidak boleh kosong !”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode, nama kelas dan deskripsi dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Kurikulum

Tabel 4. 15 Pengujian Pengolahan Data Kurikulum

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data kurikulum	Tampil form data kurikulum	Tampil form data kurikulum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Kode Kurikulum: K01 Kurikulum: 2009	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Kurikulum: K01 Kurikulum: 2009	Data tersimpan dan muncul pesan “Kurikulum berhasil disimpan.”	Data tersimpan dan muncul pesan “Kurikulum berhasil disimpan.”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Kurikulum: 2010 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan “Kurikulum berhasil disimpan.”	Data tersimpan dan muncul pesan “Kurikulum berhasil disimpan.”	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data kurikulum yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus kurikulum ini ?" pilih ok	Data kurikulum berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data kurikulum yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus kurikulum ini ?" pilih cancel	Penghapusan data kurikulum dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode dan nama kurikulum	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Kurikulum: dikosongkan Kurikulum: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode kurikulum tidak boleh kosong!, Nama kurikulum tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode kurikulum tidak boleh kosong!, Nama kurikulum tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kode Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode kurikulum tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode kurikulum tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama kurikulum tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama kurikulum tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Kurikulum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama kurikulum tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama kurikulum tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk kode dan nama kurikulum dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data Pengumuman

Tabel 4. 16 Pengujian Pengolahan Data Pengumuman

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data pengumuman	Tampil form data pengumuman	Tampil form data pengumuman	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Judul Pengumuman: Jadwal	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak

Gladi Bersih Deskripsi: Gladi Bersih Status: Aktif			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul Pengumuman: Jadwal Gladi Bersih Deskripsi: Gladi Bersih Status: Aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Status: Belum aktif *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data pengumuman yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus pengumuman ini ?" pilih ok	Data pengumuman berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data pengumuman yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus pengumuman ini ?" pilih cancel	Penghapusan data pengumuman dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul pengumuman, deskripsi, release dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul Pengumuman: dikosongkan Status: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Status tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Status tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul Pengumuman: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul Pengumuman: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul pengumuman, deskripsi dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Data Forum

Tabel 4. 17 Pengujian Pengolahan Data Forum

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data forum	Tampil form data forum	Tampil form data forum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Forum: peraturan forum Keterangan: peraturan forum ini wajib diikuti	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: peraturan forum Keterangan: peraturan forum ini wajib diikuti	Data tersimpan dan muncul pesan "Forum berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Forum berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Forum: peraturan forum saat ini *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Forum berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Forum berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data forum yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus forum ini ?" pilih ok	Data forum berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data forum yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus forum ini ?" pilih cancel	Penghapusan data forum dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk id, nama forum dan keterangan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: dikosongkan Keterangan: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode forum tidak boleh kosong!, Keterangan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode forum tidak boleh kosong!, Keterangan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode forum tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kode forum tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Keterangan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama forum tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama forum tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Keterangan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk id, nama forum dan keterangan dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Data Topik

Tabel 4. 18 Pengujian Pengolahan Data Topik

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data topik	Tampil form data topik	Tampil form data topik	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan:	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing	[X] Diterima [ ] Ditolak

Forum: Peraturan forum Topik: peraturan Keterangan: baca keterangannya ya		*field*	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: Peraturan forum Topik: peraturan Keterangan: baca keterangannya ya	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Topik: peraturan dari rumus *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data topik yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus topik ini ?" pilih ok	Data topik berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data topik yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus topik ini ?" pilih cancel	Penghapusan data topik dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk id, nama topik dan keterangan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: dikosongkan Topik: dikosongkan Keterangan: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Forum harus dipilih !, Nama topik tidak boleh kosong!, Keterangan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Forum harus dipilih !, Nama topik tidak boleh kosong!, Keterangan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Forum harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Forum harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Topik: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama topik tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama topik tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Keterangan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Forum: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Forum harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Field yang lain terisi		"Forum harus dipilih !"	
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Topik: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama topik tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama topik tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Keterangan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Keterangan tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk id, nama topik dan keterangan dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Data Komentar

Tabel 4. 19 Pengujian Pengolahan Data Komentar

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data komentar	Tampil form data komentar	Tampil form data komentar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Topik: peraturan lain Komentar: siap..!!	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Topik: peraturan lain Komentar: siap..!!	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Topik: Buat para guru *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data komentar yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus komentar ini ?" pilih ok	Data komentar berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data komentar yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus komentar ini ?" pilih cancel	Penghapusan data komentar dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk id dan komentar	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan:	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Topik	Data tidak disimpan dan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Topik: dikosongkan Komentar: dikosongkan	harus dipilih!, Komentar tidak boleh kosong!"	muncul pesan "Topik harus dipilih!, Komentar tidak boleh kosong!"	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Topik: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Topik harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Topik harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Komentar: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Komentar tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Komentar tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Topik: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Topik harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Topik harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Komentar: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Komentar tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Komentar tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk id dan komentar dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pengubahan Profil

Tabel 4. 20 Pengujian Pengubahan Profil

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah profil	Tampil form ubah profil	Tampil form ubah profil	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil, contoh masukan menjadi: Telepon: 021856756	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Telepon: 021856756 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!,	[X] Diterima [ ] Ditolak

		Email tidak boleh kosong"	
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Email: admin@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pengubahan Password

Tabel 4. 21 Pengujian Pengubahan Password

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah password	Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password, contoh masukan: Password lama: admin Password baru : 12345 Ulangi password: 12345	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: admin Password baru : 12345 Ulangi password: 12345	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: dikosongkan Password baru : dikosongkan Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama tidak boleh kosong!, Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama tidak boleh kosong!, Password baru tidak boleh	[X] Diterima [ ] Ditolak

	boleh kosong!"	kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : dikosongkan Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : 123456 Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : 123456 Ulangi password: 12345	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password harus sama."	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password harus sama."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 123456 Password baru : 12345 Ulangi password: 12345	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama salah !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama salah !"	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Fasilitas Guru

1. Pengujian Login Guru

Tabel 4. 22 Pengujian Login Guru

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu user_login	Tampil login user	Tampil login user	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: 27502102ST Tipe akun : Guru	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: 27502102ST Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: dikosongkan Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " username harus diisi!, Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " username harus diisi!, Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: dikosongkan Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!, Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!, Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: dikosongkan Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: 1234 Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan "*Password* yang anda masukan salah."	Tidak dapat login dan tampil pesan "*Password* yang anda masukan salah."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: dikosongkan Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: 1234 Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username yang anda masukan tidak terdaftar"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username yang anda masukan tidak terdaftar"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: 27502102ST Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: 27502102ST Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: 27502102ST *Password*: 27502102ST Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username yang anda masukan tidak terdaftar"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username yang anda masukan tidak terdaftar"	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Masuk Mata Pelajaran

Tabel 4. 23 Pengujian Masuk Mata Pelajaran

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Beranda Guru untuk mata pelajaran yang akan dikelola kemudian klik masuk	Menampilkan daftar mata pelajaran yang dikelola	Menampilkan daftar mata pelajaran yang dikelola	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Beranda Guru untuk mata pelajaran yang akan dikelola kemudian klik keluar	Keluar dari daftar mata pelajaran yang dikelola	Keluar dari daftar mata pelajaran yang dikelola	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Materi

Tabel 4. 24 Pengujian Pengolahan Data Materi

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik materi	Tampil form materi	Tampil form materi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Type: Modul Judul: fluida Pertemuan: 5 Deskripsi: baca-baca dulu ya.. File:	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Type: Modul Judul: fluida Pertemuan: 5 Deskripsi: baca-baca dulu ya.. File:	Data tersimpan dan muncul pesan "Materi berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Materi berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Judul: fluida 2 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Materi berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Materi berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data materi yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus materi ini ?" pilih ok	Data materi berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data materi yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus materi ini ?" pilih cancel	Penghapusan data materi dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari materi pelajaran	Tampil form detail materi	Tampil form detail materi	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul materi, type dan pertemuan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Type: dikosongkan Judul: dikosongkan Pertemuan: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan File: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Type materi harus dipilih!, Judul materi tidak boleh kosong!, Pertemuan tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, File tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Type materi harus dipilih!, Judul materi tidak boleh kosong!, Pertemuan tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, File tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Type: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Type materi harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Type materi harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul materi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul materi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Pertemuan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertemuan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertemuan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: File: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Type: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Type materi harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Type materi harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul materi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul materi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Pertemuan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertemuan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertemuan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: File: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul materi, type dan pertemuan dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Tugas

Tabel 4. 25 Pengujian Pengolahan Data Tugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tugas	Tampil form tugas	Tampil form tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Judul: aaaa Deskripsi: aaaa Deadline: 2011-06-19 File: Jenis Tugas: perorangan Status: Aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: aaaa Deskripsi: aaaa Deadline: 2011-06-19 File: Jenis Tugas: perorangan Status: Aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Tugas berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Tugas berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Judul: Tugas fluida *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Tugas berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Tugas berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data tugas yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus tugas ini ?" pilih ok	Data tugas berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data tugas yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus tugas ini ?" pilih cancel	Penghapusan data tugas dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari tugas pelajaran	Tampil form detail tugas	Tampil form detail tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, deadline dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan Deadline: dikosongkan File: dikosongkan Jenis Tugas: dikosongkan Status: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul tugas tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Deadline tidak boleh kosong!, File tidak boleh kosong!, Jenis tugas harus dipilih!, Status tugas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul tugas tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Deadline tidak boleh kosong!, File tidak boleh kosong!, Jenis tugas harus dipilih!, Status tugas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul tugas tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul tugas tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deadline: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deadline tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deadline tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: File: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Jenis Tugas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Jenis tugas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Jenis tugas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status tugas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak

		harus dipilih!"	
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul tugas tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul tugas tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deadline: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deadline tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deadline tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Jenis Tugas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Jenis tugas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Jenis tugas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status tugas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status tugas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, deadline dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Kumpul Tugas

Tabel 4. 26 Pengujian Pengolahan Data Kumpul Tugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kumpul tugas	Tampil form kumpul tugas	Tampil form kumpul tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data kumpul tugas yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus data kumpul tugas ini ?" pilih ok	Data kumpul tugas berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data materi yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus data kumpul tugas ini ?" pilih cancel	Penghapusan data kumpul tugas dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari kumpul tugas pelajaran	Tampil form detail kumpul tugas	Tampil form detail kumpul tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* download, contoh masukan: pilih data kumpul tugas yang akan didownload	Data kumpul tugas berhasil di download	Data kumpul tugas berhasil di download	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* cetak, contoh masukan: pilih data tugas yang akan dicetak	Tampil form data tugas yang akan dicetak	Data tugas yang akan dicetak ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, nis, nama siswa dan tanggal mengumpulkan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, deadline dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Soal

Tabel 4. 27 Pengujian Pengolahan Data Soal

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik soal	Tampil form soal	Tampil form soal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Pertanyaan: Apa standar untuk satuan panjang? Opsi A: m Opsi B: b Opsi C: c Opsi D: d Opsi E: e Jawaban: A Status: Aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Pertanyaan: Apa standar untuk satuan panjang? Opsi A: m Opsi B: b Opsi C: c Opsi D: d Opsi E: e Jawaban: A Status: Aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Soal berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Soal berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Opsi B: l *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Soal berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Soal berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data soal yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus soal ini ?" pilih ok	Data soal berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data soal yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus soal ini ?" pilih cancel	Penghapusan data soal dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari soal	Tampil form detail soal	Tampil form detail soal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* unggah untuk mengkonversi soal	Mengkonversi dan menampilkan soal di tabel	Mengkonversi dan menampilkan soal di tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk pertanyaan, tipe soal dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Pertanyaan: dikosongkan Opsi A: dikosongkan Opsi B: dikosongkan Opsi C: dikosongkan Opsi D: dikosongkan Opsi E: dikosongkan Jawaban: dikosongkan Status: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertanyaan tidak boleh kosong!, Opsi A tidak boleh kosong!, Opsi B tidak boleh kosong!, Opsi C tidak boleh kosong!, Opsi D tidak boleh kosong!, Opsi E tidak boleh kosong!, Pilih satu atau lebih jawaban!, Status belum dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertanyaan tidak boleh kosong!, Opsi A tidak boleh kosong!, Opsi B tidak boleh kosong!, Opsi C tidak boleh kosong!, Opsi D tidak boleh kosong!, Opsi E tidak boleh kosong!, Pilih satu atau lebih jawaban!, Status belum dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Pertanyaan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertanyaan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertanyaan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi A: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi A tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi A tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi B: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi B tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi B tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi C: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi C tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi C tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan:	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi D	Data tidak disimpan dan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Opsi D: dikosongkan *Field* yang lain terisi	tidak boleh kosong!"	muncul pesan "Opsi D tidak boleh kosong!"	
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi E: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi E tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi E tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Jawaban: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pilih satu atau lebih jawaban!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pilih satu atau lebih jawaban!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status belum dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status belum dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Pertanyaan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertanyaan tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pertanyaan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi A: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi A tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi A tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi B: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi B tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi B tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi C: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi C tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi C tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi D: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi D tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi D tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Opsi E: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi E tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Opsi E tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Jawaban: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pilih satu atau lebih jawaban!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Pilih satu atau lebih jawaban!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan:	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status	Data tidak disimpan dan	[X] Diterima

Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	belum dipilih!"	muncul pesan "Status belum dipilih!"	[ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk pertanyaan, tipe soal dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Ujian

Tabel 4. 28 Pengujian Pengolahan Data Ujian

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ujian	Tampil form ujian	Tampil form ujian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Judul: fluida Deskripsi: hukum fluida Status: Aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: fluida Deskripsi: hukum fluida Status: Aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Ujian berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Ujian berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Judul: fluida 2 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Ujian berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Ujian berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data ujian yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus ujian ini ?" pilih ok	Data ujian berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data ujian yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus tugas ini ?" pilih cancel	Penghapusan data ujian dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari ujian	Tampil form detail ujian	Tampil form detail ujian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* masukan soal untuk melihat daftar soal ujian yang akan ditambahkan atau dihapus	Tampil form daftar soal ujian	Tampil form daftar soal ujian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul ujian, status dan jumlah soal	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik	Data tidak disimpan dan	Data tidak	[X] Diterima

simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan Status: dikosongkan	muncul pesan "Judul ujian tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Status ujian harus dipilih!"	disimpan dan muncul pesan "Judul ujian tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Status ujian harus dipilih!"	[ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul ujian tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul ujian tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status ujian harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status ujian harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul ujian tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul ujian tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status ujian harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status ujian harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul ujian, status dan jumlah soal dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Nilai

Tabel 4. 29 Pengujian Nilai

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik nilai	Menampilkan daftar nilai siswa	Menampilkan daftar nilai siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data nilai yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus nilai ini ?" pilih ok	Data nilai berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data nilai yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus nilai ini ?" pilih cancel	Penghapusan data nilai dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* cetak, contoh masukan: pilih data nilai dari ujian yang akan dicetak	Tampil form data nilai ujian siswa yang akan dicetak	Data nilai ujian siswa yang akan dicetak ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian nilai dengan data yang benar	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian nilai dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Pengumuman Guru

Tabel 4. 30 Pengujian Pengolahan Data Pengumuman Guru

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pengumuman guru	Tampil form data pengumuman guru	Tampil form data pengumuman guru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah, contoh masukan: Judul: tes aja Deskripsi: ngetes doank Status: Aktif	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: tes aja Deskripsi: ngetes doank Status: Aktif	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Status: Belum aktif *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Pengumuman berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data pengumuman yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus pengumuman ini ?" pilih ok	Data pengumuman berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data pengumuman yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus pengumuman ini ?" pilih cancel	Penghapusan data pengumuman dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul, deskripsi, release dan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

status			
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan Status: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Status tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!, Deskripsi tidak boleh kosong!, Status tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Judul pengumuman tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah lalu klik simpan, contoh masukan: Status: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Status harus dipilih !	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul, deskripsi dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data Peserta

Tabel 4. 31 Pengujian Pengolahan Data Data Peserta

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data peserta pengajaran	Tampil form data peserta pengajaran	Tampil form data peserta pengajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter aktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Peserta berhasil diaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Peserta berhasil diaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: pilih record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dengan memberi tanda ceklist dan pilih filter nonaktifkan	Data tersimpan dan muncul pesan "Peserta berhasil dinonaktifkan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Peserta berhasil dinonaktifkan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* cetak	Tampil form data peserta yang akan dicetak	Data peserta yang akan dicetak ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data peserta yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus peserta ini ?" pilih ok	Data peserta berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* hapus, contoh masukan: pilih data peserta yang akan dihapus	Muncul pesan "Apakah yakin akan menghapus peserta ini ?" pilih cancel	Penghapusan data peserta dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk no, nis, nama siswa, kelas dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi aktif dan pilih filter aktifkan lalu klik ubah	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* ubah, contoh masukan: tidak ada memilih atau menceklist record yang akan diubah keaktifannya menjadi nonaktif dan pilih filter nonaktifkan lalu klik ubah	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	Data tidak tersimpan dan muncul pesan "Tidak ada data yang dipilih !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk no, nis, nama siswa, kelas dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Request Mengajar

Tabel 4. 32 Pengujian Request Mengajar

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik request mengajar	Tampil form request mengajar	Tampil form request mengajar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 2Ak	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 2Ak	Data tersimpan dan muncul pesan "Request Anda berhasil disimpan, silahkan tunggu maksimal 1x24 jam Administrator akan mengaktifkan request Anda."	Data tersimpan dan muncul pesan "Request Anda berhasil disimpan, silahkan tunggu maksimal 1x24 jam Administrator akan mengaktifkan request Anda."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: dikosongkan Kelas: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!, Kelas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!, Kelas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 3Tkj	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Request gagal, telah ada guru yang mengisi kelas dan mata pelajaran ini!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Request gagal, telah ada guru yang mengisi kelas dan mata pelajaran ini!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Data Pesan

Tabel 4. 33 Pengujian Pengolahan Data Pesan

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pesan-tulis pesan, contoh masukan: Kelas: 2Ak Mata Pelajaran: Fisika Untuk: Siswa - nismadiyah Subjek: tugas fisika 1 Pesan: makalah yang dibuat sampai bab mana?	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: 2Ak Mata Pelajaran: Fisika Untuk: Siswa - nismadiyah Subjek: tugas fisika 1 Pesan: makalah yang dibuat sampai bab mana?	Data tersimpan dan muncul pesan "Pesan Anda telah dikirim."	Data tersimpan dan muncul pesan "Pesan Anda telah dikirim."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan- pesan masuk	Menampilkan daftar pesan masuk	Menampilkan daftar pesan masuk	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan- pesan keluar	Menampilkan daftar pesan keluar	Menampilkan daftar pesan keluar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak masuk dengan data yang benar	Data ditemukan	Data ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak keluar dengan data yang benar	Data ditemukan	Data ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Mata Pelajaran: dikosongkan Untuk: dikosongkan Subjek: dikosongkan Pesan: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!, Subjek topik tidak boleh kosong!, Pesan tidak boleh kosong!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!, Subjek topik tidak boleh kosong!, Pesan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan,	Datatidak tersimpan	Datatidak	[X] Diterima

kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Untuk: Guru *Field* yang lain terisi	dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	[ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Untuk: Siswa *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Untuk: Semua *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Untuk: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Penerima harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Penerima harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Subjek: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Subjek topik tidak boleh kosong!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Subjek topik tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik kirim, contoh masukan: Pesan: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Pesan tidak boleh kosong!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Pesan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak masuk dengan data yang salah	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak keluar dengan data yang salah	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Data Forum

Tabel 4. 34 Pengujian Pengolahan Data Forum

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik forum	Tampil form forum	Tampil form forum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* forum, contoh: Peraturan forum	Tampil form topik peraturan forum	Tampil form topik peraturan forum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian forum	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form topik, contoh masukan: Judul: Peraturan lain Keterangan: Peraturan yang wajib diikuti oleh guru dan siswa	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form topik lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: Peraturan lain Keterangan: Peraturan yang wajib diikuti oleh guru dan siswa	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian topik	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* topik, contoh: Peraturan lain	Tampil form komentar peraturan lain	Tampil form komentar peraturan lain	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form komentar, contoh masukan: Komentar: disarankan sering-sering membuka situs yang bermanfaat untuk menambah wawasan.	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form komentar lalu klik simpan, contoh masukan: Komentar: disarankan sering-sering membuka situs yang bermanfaat untuk menambah wawasan.	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian komentar	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian forum dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik *teksbox* pencarian topik dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian komentar dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pengubahan Profil

Tabel 4. 35 Pengujian Pengubahan Profil

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah profil	Tampil form ubah profil	Tampil form ubah profil	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil, contoh masukan menjadi: Telepon: 021856756	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Telepon: 021856756 *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan Email: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Email: ajeng@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pengubahan Password

Tabel 4. 36 Pengujian Pengubahan Password

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah password	Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : 123456 Ulangi password: 123456	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : 123456 Ulangi password: 123456	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: dikosongkan Password baru : dikosongkan Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama tidak boleh kosong!, Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama tidak boleh kosong!, Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 123456 Password baru : dikosongkan Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 123456 Password baru : 12345	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Ulangi Password	[X] Diterima [ ] Ditolak

Ulangi password: dikosongkan		tidak boleh kosong!"	
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 123456 Password baru : 12345 Ulangi password: 123456	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password harus sama."	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password harus sama."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 123456 Password baru : 12345 Ulangi password: 12345	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama salah !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama salah !"	[X] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Lupa *Password*

Tabel 4. 37 Pengujian Lupa Password

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username	Tercantum pada *textbox username*	Dapat mengisi *username s*esuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan lalu klik kirim: *Username*: 27502102ST	*Password* baru berhasil dikirim dan menampilkan pesan "Password baru telah dikirim ke email Anda."	Tombol kirim dapat berfungsi, sesuai dan menampilkan pesan "Password baru telah dikirim ke email Anda."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data *Username* tidak terdaftar	Pengiriman password gagal dan menampilkan pesan "Email yang anda masukan tidak terdaftar."	Pengiriman password gagal dan menampilkan pesan "Email yang anda masukan tidak terdaftar."	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Fasilitas Siswa

1. Pengujian Login Siswa

Tabel 4. 38 Pengujian Login Siswa

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu user_login	Tampil login user	Tampil login user	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: 12345	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tipe akun : Siswa			
Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: 12345 Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Masuk ke menu user yang diinginkan	Masuk ke menu user yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: dikosongkan Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " username harus diisi!, Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " username harus diisi!, Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: dikosongkan Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!, Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!, Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: dikosongkan Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: 1234 Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan "*Password* yang anda masukan salah."	Tidak dapat login dan tampil pesan "*Password* yang anda masukan salah."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: dikosongkan Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan "Password harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: 1234 Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username yang anda masukan tidak terdaftar"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username yang anda masukan tidak terdaftar"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: 12345 Tipe akun : Siswa Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: *Username*: dikosongkan *Password*: 12345 Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	Tidak dapat login dan tampil pesan " Username harus diisi!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Contoh masukan: *Username*: L5091000016 *Password*: 12345 Tipe akun : Guru Lalu klik Login	Tidak dapat login dan tampil pesan “ Username yang anda masukan tidak terdaftar”	Tidak dapat login dan tampil pesan “ Username yang anda masukan tidak terdaftar”	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Beranda Siswa

Tabel 4. 39 Pengujian Masuk Mata Pelajaran

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Beranda Siswa untuk mata pelajaran yang akan dipelajari kemudian klik *button* masuk	Menampilkan daftar mata pelajaran yang akan dipelajari	Menampilkan daftar mata pelajaran yang akan dipelajari	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Beranda Siswa untuk mata pelajaran yang akan dipelajari kemudian klik *button* keluar	Keluar dari daftar mata pelajaran yang dipelajari	Keluar dari daftar mata pelajaran yang dipelajari	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Materi

Tabel 4. 40 Pengujian Pengolahan Data Materi

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik materi	Tampil form materi	Tampil form materi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* download, contoh masukan: pilih data materi yang akan didownload	Data materi berhasil di download	Data materi berhasil di download	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari materi pelajaran	Tampil form detail materi	Tampil form detail materi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul materi, type dan pertemuan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul materi, type dan pertemuan dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Tugas

Tabel 4. 41 Pengujian Pengolahan Data Tugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik tugas	Tampil form tugas	Tampil form tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* download, contoh masukan: pilih data tugas yang akan didownload	Data tugas berhasil di download	Data tugas berhasil di download	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* detail untuk melihat detail dari tugas pelajaran	Tampil form detail tugas	Tampil form detail tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, deadline dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, deadline dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Kumpul Tugas

Tabel 4. 42 Pengujian Pengolahan Data Kumpul Tugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kumpul tugas	Tampil form kumpul tugas	Tampil form kumpul tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
contoh masukan: Tugas: aaaa Jenis Tugas: Perorangan Deskripsi: aaaa File:	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
contoh masukan lalu klik simpan: Tugas: aaaa Jenis Tugas: Perorangan Deskripsi: aaaa File:	Data tersimpan dan muncul pesan "Kumpul Tugas berhasil disimpan"	Data tersimpan dan muncul pesan "Kumpul Tugas berhasil disimpan"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail untuk melihat detail dari tugas yang dikumpulkan	Tampil form detail tugas	Tampil form detail tugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, nis, nama siswa dan tanggal mengumpulkan	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik simpan, contoh masukan: Tugas: dikosongkan Jenis Tugas: dikosongkan Deskripsi: dikosongkan File Tugas: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Tugas harus dipilih!, Jenis Tugas harus dipilih!, Deskripsi tidak boleh kosong!, File tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Tugas harus dipilih!, Jenis Tugas harus dipilih!, Deskripsi tidak boleh kosong!, File tidak boleh	[X] Diterima [ ] Ditolak

		kosong!"	
Klik simpan, contoh masukan: Tugas: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Tugas harus dipilih"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Tugas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan, contoh masukan: Deskripsi: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Deskripsi tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan, contoh masukan: File Tugas: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "File tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul tugas, deadline dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Ujian

Tabel 4. 43 Pengujian Pengolahan Data Ujian

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ujian	Tampil form ujian	Tampil form ujian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* mulai ujian	Tampil form soal ujian yang akan dikerjakan	Tampil form soal ujian yang akan dikerjakan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik selesai	Data tersimpan dan muncul pesan "Terima kasih telah mengikuti ujian."	Data tersimpan dan muncul pesan "Terima kasih telah mengikuti ujian."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk judul ujian, status dan jumlah soal	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* mulai ujian, contoh: telah mencoba latihan ujian sampai tiga kali	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Anda sudah melewati batas maksimal melakukan ujian ini, maksimal adalah 3x mengikuti ujian."	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Anda sudah melewati batas maksimal melakukan ujian ini, maksimal adalah 3x mengikuti ujian."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian bisa untuk	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

judul ujian, status dan jumlah soal dengan data yang salah			

7. Pengujian Nilai

Tabel 4. 44 Pengujian Nilai

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik nilai	Menampilkan daftar nilai siswa	Menampilkan daftar nilai siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian nilai dengan data yang benar	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian dan masukan pencarian nilai dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Pengumuman Guru

Tabel 4. 45 Pengujian Pengolahan Data Pengumuman Guru

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data pengumuman guru	Tampil form data pengumuman guru	Tampil form data pengumuman guru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul, deskripsi, release dan status	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian dan masukkan pencarian bisa untuk judul, deskripsi dan status dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Request Peserta

Tabel 4. 46 Pengujian Request Peserta

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik request peserta	Tampil form request peserta	Tampil form request peserta	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan: Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 1Tkj	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 1Tkj	Data tersimpan dan muncul pesan "Request Anda berhasil disimpan, silahkan tunggu	Data tersimpan dan muncul pesan "Request Anda berhasil disimpan,	[X] Diterima [ ] Ditolak

	maksimal 1x24 jam sampai Guru yang bersangkutan akan mengaktifkan request Anda."	silahkan tunggu maksimal 1x24 jam sampai Guru yang bersangkutan akan mengaktifkan request Anda."	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: dikosongkan Kelas: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!, Kelas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!, Kelas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* simpan, contoh masukan: Mata Pelajaran: Bahasa inggris Kelas: 1Tkj	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Request gagal, Anda sudah pernah melakukan request kelas dan mata pelajaran ini!!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Request gagal, Anda sudah pernah melakukan request kelas dan mata pelajaran ini!!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data Pesan

Tabel 4. 47 Pengujian Pengolahan Data Pesan

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pesan-tulis pesan, contoh masukan: Kelas: 2Ak Mata Pelajaran: Fisika Untuk: Guru – Asep Jamal Subjek: tugas fisika 1 Pesan: minta contoh tugasnya dunk pak?	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: 2Ak	Data tersimpan dan muncul pesan "Pesan Anda telah dikirim."	Data tersimpan dan muncul pesan "Pesan Anda telah dikirim."	[X] Diterima [ ] Ditolak

Mata Pelajaran: Fisika Untuk: Guru – Asep Jamal Subjek: tugas fisika 1 Pesan: minta contoh tugasnya dunk pak?			
Klik pesan- pesan masuk	Menampilkan daftar pesan masuk	Menampilkan daftar pesan masuk	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan- pesan keluar	Menampilkan daftar pesan keluar	Menampilkan daftar pesan keluar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak masuk dengan data yang benar	Data ditemukan	Data ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak keluar dengan data yang benar	Data ditemukan	Data ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Mata Pelajaran: dikosongkan Untuk: dikosongkan Subjek: dikosongkan Pesan: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!, Subjek topik tidak boleh kosong!, Pesan tidak boleh kosong!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!, Subjek topik tidak boleh kosong!, Pesan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Untuk: Guru *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan: Kelas: dikosongkan Untuk: Siswa *Field* yang lain terisi	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik simpan, contoh masukan:	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Kelas harus dipilih!,	Datatidak tersimpan dan muncul pesan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kelas: dikosongkan Untuk: Semua *Field* yang lain terisi	Mata Pelajaran harus dipilih!"	"Kelas harus dipilih!, Mata Pelajaran harus dipilih!, Penerima harus dipilih"	
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik kirim, contoh masukan: Mata Pelajaran: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Mata pelajaran harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik kirim, contoh masukan: Untuk: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Penerima harus dipilih!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Penerima harus dipilih!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik kirim, contoh masukan: Subjek: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Subjek topik tidak boleh kosong!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Subjek topik tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan-tulis pesan, kemudian klik kirim, contoh masukan: Pesan: dikosongkan	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Pesan tidak boleh kosong!"	Datatidak tersimpan dan muncul pesan "Pesan tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak masuk dengan data yang salah	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian kotak keluar dengan data yang salah	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Data Forum

Tabel 4. 48 Pengujian Pengolahan Data Forum

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik forum	Tampil form forum	Tampil form forum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* forum, contoh: Peraturan forum	Tampil form topik peraturan forum	Tampil form topik peraturan forum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian forum	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form topik, contoh masukan: Judul: Peraturan lain Keterangan: Peraturan ini tidak untuk dilanggar	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form topik lalu klik simpan, contoh masukan: Judul: Peraturan lain	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Topik berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak

Keterangan: Peraturan ini tidak untuk dilanggar			
Klik *teksbox* pencarian topik	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* topik, contoh: Peraturan lain	Tampil form komentar peraturan lain	Tampil form komentar peraturan lain	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form komentar, contoh masukan: Komentar: banyak banget peraturannya.	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *button* tambah di form komentar lalu klik simpan, contoh masukan: Komentar: banyak banget peraturannya.	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Komentar berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian komentar	Data yang dicari ditemukan	Data yang dicari ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik *teksbox* pencarian forum dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian topik dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik *teksbox* pencarian komentar dengan data yang salah	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari tidak ditemukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengubahan Profil

Tabel 4. 49 Pengujian Pengubahan Profil

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah profil	Tampil form ubah profil	Tampil form ubah profil	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil, contoh masukan menjadi: Alamat: Cibitung	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan menjadi: Alamat: Cibitung *Field* yang lain terisi	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan Alamat: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!, Alamat tidak boleh	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak	[X] Diterima [ ] Ditolak

Email: dikosongkan	kosong!, Email tidak boleh kosong"	boleh kosong!, Alamat tidak boleh kosong!, Email tidak boleh kosong"	
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Nama: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Nama tidak boleh kosong!	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Alamat: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Email: dikosongkan *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email tidak boleh kosong !"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah profil lalu klik simpan, contoh masukan: Email: fhieta@yahoo *Field* yang lain terisi	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Email belum valid!"	[X] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengubahan Password

Tabel 4. 50 Pengujian Pengubahan Password

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah password	Tampil form ubah password	Tampil form ubah password	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : almik Ulangi password: almik	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 12345 Password baru : almik Ulangi password: almik	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	Data tersimpan dan muncul pesan "Berhasil disimpan."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan:	Data tidak disimpan dan muncul pesan	Data tidak disimpan dan	[X] Diterima

Password lama: dikosongkan Password baru : dikosongkan Ulangi password: dikosongkan	"Password lama tidak boleh kosong!, Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	muncul pesan "Password lama tidak boleh kosong!, Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: almik Password baru : dikosongkan Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password baru tidak boleh kosong dan minimal 5 karakter!, Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: almik Password baru : 123456 Ulangi password: dikosongkan	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Ulangi Password tidak boleh kosong!"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Ulangi Password tidak boleh kosong!"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: almik Password baru : 123456 Ulangi password: 12345	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password harus sama."	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password harus sama."	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah password lalu klik simpan, contoh masukan: Password lama: 123456 Password baru : 12345 Ulangi password: 12345	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama salah !"	Data tidak disimpan dan muncul pesan "Password lama salah !"	[X] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Lupa *Password*

Tabel 4. 51 Pengujian Lupa Password

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username	Tercantum pada *textbox username*	Dapat mengisi *username s*esuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Contoh masukan lalu klik kirim: *Username*: L5091010016 Klik tombol kirim	*Password* baru berhasil dikirim dan menampilkan pesan "Password baru telah dikirim ke email Anda."	Tombol kirim dapat berfungsi, sesuai dan menampilkan pesan "Password baru telah dikirim ke email	[X] Diterima [ ] Ditolak

		Anda."	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data *Username* tidak terdaftar	Pengiriman password gagal dan menampilkan pesan "Email yang anda masukan tidak terdaftar."	Pengiriman password gagal dan menampilkan pesan "Email yang anda masukan tidak terdaftar."	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Sistem E-Learning SMK AL Muslim bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

4.6.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian yaitu di lingkungan SMK AL Muslim Bekasi. Penelitian ini dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

Tabel 4. 52 Tabel Kuesioner Admin

No	Beberapa point yang diteliti	Rumus prosentase yang digunakan	Skala penilaian
1.	Menurut anda, apakah sistem pengolahan data pengguna SMK AL Muslim ini mempermudah admin dalam mengolah data dan menampilkan laporannya ?	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.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data mata pelajaran dan kurikulum?		
3.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data kelas, jurusan dan pengajaran?		
4.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data forum, topik dan komentar?		
5.	Menurut anda, apakah sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk admin SMK AL Muslim?		

Kuesioner admin ini diajukan kepada 3 orang admin. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

Tabel 4. 53 Tabel Hasil Kuesioner Admin

No	Pertanyaan	SS	S	CS	BS	KS	TS	STS
1.	Menurut anda, apakah sistem pengolahan data pengguna SMK AL Muslim ini mempermudah admin dalam mengolah data dan menampilkan laporannya ?	3(100%)						
2.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data mata pelajaran dan kurikulum?	1 (33,33%)	2(66.67%)					
3.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data kelas, jurusan dan pengajaran?		3(100%)					
4.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat		3 (100%)					

	mempermudah admin dalam pengolahan data forum, topik dan komentar?							
5.	Menurut anda, apakah sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk admin SMK AL Muslim?	1 (33,33%)	2(66.67%)					

Berdasarkan hasil prosentase diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada butir pertanyaan nomor satu terdapat sebanyak 3 orang atau 100% menyatakan sangat setuju bahwa, sistem pengolahan data pengguna SMK AL Muslim ini mempermudah admin dalam mengolah data dan menampilkan laporannya.
2. Pada butir pertanyaan nomor dua terdapat sebanyak 1 orang atau 33,33% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 66,67% menyatakan setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data mata pelajaran dan kurikulum.
3. Pada butir pertanyaan nomor tiga terdapat sebanyak 3 orang atau 100% menyatakan setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data kelas, jurusan dan pengajaran.
4. Pada butir pertanyaan nomor empat terdapat sebanyak 3 orang atau 100% menyatakan setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah admin dalam pengolahan data forum, topik dan komentar.
5. Pada butir pertanyaan nomor lima terdapat sebanyak sebanyak 1 orang atau 33,33% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 66,67% menyatakan setuju bahwa, sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk admin SMK AL Muslim.

Tabel 4. 54 Tabel Kuesioner Guru

No	Beberapa point yang diteliti	Rumus prosentase yang digunakan	Skala penilaian
1.	Menurut anda, apakah sistem ini dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas ?	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.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah materi pelajaran ?		
3.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah tugas pelajaran ?		
4.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mendownload pengumpulan tugas pelajaran dari siswa dan mencetak laporannya?		
5.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam membuat atau mengkonversi soal-soal pelajaran?		
6.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengolah data ujian dan menampilkan laporan nilai dari test siswanya?		
7.	Menurut anda, apakah sistem ini membuka komunikasi antara guru dan siswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan?		
8.	Menurut anda, apakah sistem ini memudahkan para guru dalam menyampaikan materi pelajaran sehingga efektif dan efisien?		
9.	Menurut anda, apakah sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap guru SMK AL Muslim ini?		

Kuesioner guru ini diajukan kepada 10 orang guru. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

Tabel 4. 55 Tabel Hasil Kuesioner Guru

No	Pertanyaan	SS	S	CS	BS	KS	TS	STS
1.	Menurut anda, apakah sistem ini dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas ?	3(30%)	7 (70%)					
2.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah materi pelajaran ?	5 (50%)	4 (40%)		1(10%)			
3.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah tugas pelajaran ?	4(40%)	6(60%)					
4.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mendownload pengumpulan tugas pelajaran dari siswa dan mencetak laporannya?	3(30%)	7(70%)					
5.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam membuat atau mengkonversi soal-soal pelajaran?	3(30%)	6(60%)		1(10%)			
6.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengolah data ujian dan menampilkan laporan nilai dari test siswanya?	1(10%)	8(80%)		1(10%)			
7.	Menurut anda, apakah sistem ini membuka komunikasi antara guru dan siswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan?	7(70%)	2(20%)	1(10%)				
8.	Menurut anda, apakah sistem ini memudahkan para guru dalam menyampaikan materi pelajaran sehingga efektif dan efisien?	6(60%)	4(40%)					
9.	Menurut anda, apakah sistem ini sudah cukup	2(20%)	8(80%)					

	user friendly untuk setiap guru SMK AL Muslim ini?							

Berdasarkan hasil prosentase diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada butir pertanyaan nomor satu terdapat sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat setuju dan 7 orang atau 70% menyatakan setuju bahwa, sistem ini dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas.
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 biasa saja bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah materi pelajaran.
3. Pada butir pertanyaan nomor tiga terdapat sebanyak 4 orang atau 40% menyatakan sangat setuju dan 6 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah tugas pelajaran.
4. Pada butir pertanyaan nomor empat terdapat sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat setuju dan 7 orang atau 70% menyatakan setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mendownload pengumpulan tugas pelajaran dari siswa dan mencetak laporannya.
5. Pada butir pertanyaan nomor lima terdapat sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan biasa saja bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam membuat atau mengkonversi soal-soal pelajaran.
6. Pada butir pertanyaan nomor enam terdapat sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 1 orang

atau 10% menyatakan biasa saja bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah guru dalam mengolah data ujian dan menampilkan laporan nilai dari test siswanya.

7. Pada butir pertanyaan nomor tujuh 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 sistem ini membuka komunikasi antara guru dan siswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan.
8. Pada butir pertanyaan nomor delapan terdapat sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan sangat setuju dan 4 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa, dengan sistem ini memudahkan para guru dalam menyampaikan materi pelajaran sehingga efektif dan efisien.
9. Pada butir pertanyaan nomor sembilan terdapat sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan sangat setuju dan 8 orang atau 80% menyatakan setuju bahwa, sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap guru SMK AL Muslim ini.

Tabel 4. 56 Tabel Kuesioner Siswa

No	Beberapa point yang diteliti	Rumus prosentase yang digunakan	Skala penilaian
1.	Menurut anda, apakah sistem ini dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas ?	Y = P/Q * 100%	SS = Sangat setuju S = Setuju CS = Cukup setuju BS = Biasa saja KS = Kurang setuju TS = Tidak setuju STS = Sangat tidak setuju
2.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mendownload atau mendapatkan materi pelajaran ?	Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal. Q = Jumlah responden Y = Nilai prosentase	
3.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mendownload tugas pelajaran ?		
4.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mengumpulkan tugas pelajaran?		
5.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam ikut tes ujian ?		

6.	Menurut anda, apakah sistem ini membuka komunikasi antara guru dan siswa ataupun antarsiswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan?		
7.	Menurut anda, apakah sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap siswa SMK AL Muslim ini?		

Kuesioner siswa ini diajukan kepada 20 orang siswa. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

Tabel 4. 57 Tabel Hasil Kuesioner Siswa

No	Pertanyaan	SS	S	CS	BS	KS	TS	STS
1.	Menurut anda, apakah sistem ini dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas ?	6(30%)	11 (55%)	3(15%)				
2.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mendownload atau mendapatkan materi pelajaran ?	6 (30%)	13 (65%)	1 (5%)				
3.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mendownload tugas pelajaran ?	9(45%)	10(50%)	1(5%)				
4.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mengumpulkan tugas pelajaran?	1(5%)	16(80%)	3(15%)				
5.	Menurut anda, apakah dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam ikut tes ujian ?	4(20%)	11(55%)	3(15%)	2(10%)			
6.	Menurut anda, apakah sistem ini membuka komunikasi antara guru dan siswa ataupun antarsiswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan?	6(30%)	12(60%)	2(10%)				
7.	Menurut anda, apakah sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap siswa SMK AL Muslim ini?	7(35%)	11(55%)	2(10%)				

Berdasarkan hasil prosentase diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada butir pertanyaan nomor satu terdapat sebanyak 6 orang atau 30% menyatakan sangat setuju, 11 orang atau 55% menyatakan setuju dan 3 orang atau 15% menyatakan cukup setuju bahwa, sistem ini dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas.
2. Pada butir pertanyaan nomor dua terdapat sebanyak 6 orang atau 30% menyatakan sangat setuju, 13 orang atau 65% menyatakan setuju dan 1 orang atau 5% menyatakan cukup setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mendownload atau mendapatkan materi pelajaran.
3. Pada butir pertanyaan nomor tiga terdapat sebanyak 9 orang atau 45% menyatakan sangat setuju, 10 orang atau 50% menyatakan setuju dan 1 orang atau 5% menyatakan cukup setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mendownload tugas pelajaran.
4. Pada butir pertanyaan nomor empat terdapat sebanyak 1 orang atau 5% menyatakan sangat setuju, 16 orang atau 80% menyatakan setuju dan 3 orang atau 15% menyatakan cukup setuju bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mengumpulkan tugas pelajaran.
5. Pada butir pertanyaan nomor lima terdapat sebanyak 4 orang atau 20% menyatakan sangat setuju, 11 orang atau 55% menyatakan setuju, 3 orang atau 15% menyatakan cukup setuju dan 2 orang atau 10% menyatakan biasa saja bahwa, dengan sistem ini dapat mempermudah siswa dalam ikut tes ujian.
6. Pada butir pertanyaan nomor enam terdapat sebanyak 6 orang atau 30% menyatakan sangat setuju, 12 orang atau 60% menyatakan setuju dan 2 orang

atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa, sistem ini membuka komunikasi antara guru dan siswa ataupun antarsiswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan.

7. Pada butir pertanyaan nomor tujuh terdapat sebanyak 7 orang atau 35% menyatakan sangat setuju, 11 orang atau 55% menyatakan setuju dan 2 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa, sistem ini sudah cukup *user friendly* untuk setiap siswa SMK AL Muslim ini.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat dilihat bahwa pembangunan sistem *E-Learning* SMK Al Muslim ini:

1. Mempermudah admin dalam mengolah data pengguna SMK Al Muslim dan menampilkan laporannya.
2. Mempermudah admin dalam pengolahan data mata pelajaran dan kurikulum.
3. Mempermudah admin dalam pengolahan data kelas, jurusan dan pengajaran.
4. Mempermudah admin dalam pengolahan data forum, topik dan komentar.
5. Mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah materi pelajaran.
6. Mempermudah guru dalam mengupload atau mengunggah tugas pelajaran.
7. Mempermudah guru dalam mendownload pengumpulan tugas pelajaran dari siswa dan mencetak laporannya.
8. Mempermudah guru dalam membuat atau mengkonversi soal-soal pelajaran.
9. Mempermudah guru dalam mengolah data ujian dan menampilkan laporan nilai dari test siswanya.

10. Memudahkan para guru dalam menyampaikan materi pelajaran sehingga efektif dan efisien.
11. Dapat menjadikan proses belajar mengajar lebih berkualitas.
12. Mempermudah siswa dalam mendownload atau mendapatkan materi pelajaran.
13. Mempermudah siswa dalam mendownload tugas pelajaran.
14. Mempermudah siswa dalam mengumpulkan tugas pelajaran.
15. Mempermudah siswa dalam ikut tes ujian
16. Membuka komunikasi antara guru dan siswa ataupun antarsiswa diluar jam pelajaran melalui forum diskusi dan pesan.
17. Sudah cukup *user friendly* untuk setiap pengguna SMK AL Muslim.