BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian sistem terhadap aplikasi yang telah dibuat. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangannya selesai dan selanjutnya akan diimplmentasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah diimplementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembang sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi, dimana tujuannya untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan sehingga para pengguna sistem data memberikan masukan-masukan terhadap pengembang sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan unuk implementasi *e-learning* dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Prosesor dengan kecepatan 1,8 GHz
2.	Monitor	Monitor 17 inch
3.	VGA	VGA 128 Mb
4.	Memori	1 GB
5.	Space Hardisk	100 GB
6.	Jaringan	Internet pada Jaringan 10/100 atau 100/1000
7.	Printer	Printer berwarna
8.	Mouse dan Key Board	Standar

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem ini dari sisi pengelola sistem dan sisi pengguna dapat dijelaskan pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Web Server	WampServer 2.2e
3.	DBMS	MySQL 5
4.	Web browser	Mozilla Firefox 30.0
5.	Code Editor	Macromedia Dreamweaver CS6

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembangunan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MYSQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* dan berikut ini adalah langkah-langkah dalam pembuatan tabelnya :

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	*SQL*
1.	Admin	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` ( `username` varchar(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT, DEFAULT 'administrator', `password` varchar(100) NOT NULL, `nama ` varchar(100) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username `) ) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;`
2.	Pengajar	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengajar` ( `id_pengajar` int(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL, `level` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'pengajar', `alamat` text NOT NULL, `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL, `tgl_lahir` date NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL, `agama` varchar(20) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `email` varchar(50) DEFAULT NULL,`

No	Nama Tabel	*SQL*
		`foto` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengajar`), KEY `id_matapelajaran` (`id_matapelajaran`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=49 ;
3.	Siswa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (`id_siswa` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL, `alamat` varchar(150) NOT NULL, `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL, `tgl_lahir` date NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL, `agama` varchar(20) NOT NULL, `nama_ayah` varchar(100) NOT NULL, `th_masuk` varchar(4) NOT NULL, `semester` varchar(200) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `foto` varchar(150) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_siswa`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=139 ;
4.	Tabel Kelas	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (`id_kelas` varchar(7) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=49 ;
5.	Tabel Mata Pelajaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mata_pelajaran` (`id_matapelajaran` varchar(10) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `deskripsi` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_matapelajaran`), UNIQUE KEY `id_matapelajaran_2` (`id_matapelajaran`), KEY `id_kelas` (`id_kelas`), KEY `id_matapelajaran` (`id_matapelajaran`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6.	Tabel Materi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `materi` (`id_materi` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `judul` varchar(100) NOT NULL, `kelas` varchar(7) NOT NULL, `tgl_posting` date NOT NULL, `hits` int(3) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_file`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=149 ;

No	Nama Tabel	*SQL*
7.	Tabel Soal	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `soal` ( `id_soal` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `judul` varchar(150) NOT NULL, `kelas` varchar(7) NOT NULL, `tgl_buat` date NOT NULL, `waktu_pengerjaan` int(50) NOT NULL, `info` text NOT NULL, `terbit` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'Y', PRIMARY KEY (`id_tq`) ) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=105 ;`
8.	Tabel Forum	`CREATE TABLE `forum` ( `id_forum` int(11) NOT NULL auto_increment, `anggota` int(18) NOT NULL default '', `kategori ` varchar(100) NOT NULL default '', `tanggapan` text NOT NULL default '', `topik` varchar(100) NOT NULL default '', PRIMARY KEY (`id_forum`), ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;`
9.	Tabel Tugas	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tugas` ( `id_tugas` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_tugas` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_tugas`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;`
10.	Tabel Nilai Quiz	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_quiz` ( `id_nilai_quiz` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_quiz` varchar(100) NOT NULL, `kelas` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_nilai_quiz`), ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;`
12.	Tabel Quiz	`CREATE TABLE `quiz ` ( `id_quiz` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `soal` varchar(20) NOT NULL, `pertanyaan` text NOT NULL, `pil_a` text NOT NULL, `pil_b` text NOT NULL, `pil_c` text NOT NULL, `pil_d` text NOT NULL, `kunci` varchar(1) NOT NULL, `tgl_buat` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_quiz`),`

No	Nama Tabel	*SQL*
		`ADD CONSTRAINT `nilai_quiz_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_quiz`) REFERENCES `quiz_pilganda` (`id_quiz`);` `) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1`

12.	Tabel Nilai Tugas	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_tugas` (`
		`  `id_nilai_tugas` int(18) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
		`  `nama_tugas` varchar(20) NOT NULL,`
		`  `kelas` int(10) NOT NULL,`
		`  `nilai` int(10) NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY (`id_nilai_tugas`)`
		`) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;`

13.	Tabel Nilai	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (`
		`  `id_nilai` int(18) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
		`  `soal` varchar(20) NOT NULL,`
		`  `siswa` varchar(20) NOT NULL,`
		`  `benar` varchar (20) NOT NULL,`
		`  `salah` varchar (20) NOT NULL,`
		`  `tidak_dikerjakan` varchar (20) NOT NULL,`
		`  `persentase` varchar(20) NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY (`id_nilai`)`
		`) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=101 ;`

14.	Siswa Jawaban	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jawaban` (`
		`  `id_jawaban` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
		`  `quiz ` int(5) NOT NULL,`
		` `jawaban` varchar(20) NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY (`jawaban`)`
		`) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=345 ;`

15.	Tabel Tahun Ajar	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun_ajar` (`
		`  `id_ta` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
		`  `tahun_ajar` varchar(10) NOT NULL,`
		`  `status` enum('Y','N') NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY (`id_ta`)`
		`) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;`

16.	Tabel Semester	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `semester` (`
		`  `id_semester` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
		`  `semester` varchar(10) NOT NULL,`
		`  `status` enum('Y','N') NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY (`id_semester`)`
		`) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;`

17.	Tabel Jadwal	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (` `  `id_jadwal` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`

No	Nama Tabel	*SQL*
		`nama_jadwal` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jadwal`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=122 ;
18.	Tabel Pengumuman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengumuman` (`id_pengumuman` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `subjek` varchar(100) NOT NULL, `isi_pengumuman` text NOT NULL, `jenis _pengumuman` enum('Pengajar','Siswa','','') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengumuman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
19.	Tabel Kelas Siswa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_siswa` (`id_kelas_siswa` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kelas_siswa` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kelas_siswa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun. Aplikasi pengolahan data proses memilki beberapa bagian tampilan menu dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Login	Halaman yang digunakan oleh admin untuk memasukkan data login	index.php
Beranda	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah menu yang tersedia	module_home.php
Pengolahan Data Pengajar	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data pengajar, seperti tambah pengajar dan ubah pengajar	module_pengajar. php
Pengolahan Siswa	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data siswa, seperti tambah siswa dan ubah siswa	module_siswa.php
Pengolahan Kelas	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data kelas, seperti tambah kelas dan ubah kelas	module_ kelas.php
Pengolahan	Halaman yang digunakan oleh admin	module_

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Jadwal	untuk mengolah data jadwal, seperti tambah jadwal dan ubah jadwal	jadwal.php
Pengolahan Tahun Ajar	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data tahun ajar, seperti tambah tahun ajar dan ubah status tahun ajar	module_ ta.php
Pengolahan Semester	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data semester, seperti tambah semester dan ubah status semester	module_smt.php
Pengolahan Mata Pelajaran	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data mata pelajaran, seperti tambah mata pelajaran dan ubah mata pelajaran	module_matapelajaran.php
Pengolahan Administrator	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data admin, seperti tambah admin dan ubah admin	module_admin.php
Pengolahan Forum	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data forum, seperti tambah topik forum, lihat forum, dan beri tanggapan forum	forum.php
Pengolahan Pengumuman	Halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data pengumuman, seperti tambah pengumuman dan ubah pengumuman	module_ pengumuman.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Pengajar

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Login	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk memasukkan data login	index.php
Beranda	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk mengolah menu yang tersedia, mengubah profil, serta melihat kelas yang diajar oleh pengajar	module_home.php
Pengolahan Materi	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk melihat daftar materi, serta menambahkan materi	module_materi.php
Pengolahan Tugas	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk melihat daftar tugas, menambah tugas, serta melihat tugas siswa	module_tugas.php
Pengolahan Quiz	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk melihat daftar topik quiz, menambah topik quiz, membuat quiz, melihat daftar quiz, serta melihat peserta quiz dan mengkoreksi jawaban quiz	module_ quiz.php

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Pengolahan Monitoring	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk melihat perkembangan nilai siswa	module_ monitoring.php
Pengolahan Forum	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk menambah topik forum, lihat forum, dan beri tanggapan forum	forum.php
Pengolahan Pengumuman	Halaman yang digunakan oleh pengajar untuk melihat pengumuman	module_ pengumuman.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Siswa

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Login	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk memasukkan data login	index.php
Beranda	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat detail profil siswa bersangkutan	module_home.php
Pengolahan Mata Pelajaran	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat daftar mata pelajaran beserta nama pengajarnya	module_matapelajaran.php
Pengolahan Materi	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat daftar materi serta mengunduh materi pelajaran dari setiap mata pelajaran	module_materi.php
Pengolahan Tugas	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat daftar tugas, mengunduh tugas, serta mng-upload tugas dari setiap mata pelajaran	module_tugas.php
Pengolahan Quiz	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat mengerjakan setiap topik quiz, dari tiap mata pelajaran	module_ quiz.php
Pengolahan Nilai	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat nilai dari setiap quiz yang dikerjakan	module_ nilai.php
Pengolahan Forum	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk menambah topik forum, lihat forum, dan beri tanggapan forum	forum.php
Pengolahan Pengumuman	Halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat pengumuman	module_ pengumuman.php

4.2 Pengujian Sistem

Pegujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada sistem yang diuji. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui sistem informasi yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian yang digunakan pada sistem ini yaitu pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional sistem.

4.2.1 Pengujian Black Box

Pengujian *black box* bertujuan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang sehingga diketahui apakah data yang dimasukkansudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum.

4.2.1.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian *black box* di SMP PGII 1 Bandung terdiri dari 3 pengguna, diantaranya admin, pengajar, dan siswa.berikut skenario pengujian *black box* dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Admin

Item Pengujian	Detail Pengujian	Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black Box*
Pengolahan Data Pengajar	Tambah data pengajar	*Black Box*
	Ubah data pengajar	
Pengolahan Siswa	Tambah siswa	*Black Box*
	Ubah siswa	
Pengolahan Kelas	Tambah kelas	*Black Box*
	Ubah kelas	
Pengolahan Jadwal	Tambah jadwal	*Black Box*
	Ubah jadwal	
Pengolahan Tahun Ajar	Tambah tahun ajar	*Black Box*
	Ubah status tahun ajar	
Pengolahan Semester	Tambah semester	*Black Box*
	Ubah status semester	
Pengolahan Mata Pelajaran	Tambah mata pelajaran	*Black Box*
	Ubah mata pelajaran	
Pengolahan Administrator	Tambah administrator	*Black Box*
	Ubah administrator	
Pengolahan Forum	Tambah topik, lihat forum	*Black Box*
	Lihat topik forum	
	Tanggapan forum	
Pengolahan Pengumuman	Tambah pengumuman	*Black Box*
	Ubah pengumuman	

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Pengajar

Item Pengujian	Detail Pengujian	Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black Box*
Beranda	Ubah data pengajar	*Black Box*
	Lihat kelas yang pengajar ajar	*Black Box*
Pengolahan Materi	Melihat daftar materi	*Black Box*
	Menambah materi	
Pengolahan Tugas	Melihat daftar tugas	*Black Box*
	Menambah tugas	
	Melihat tugas siswa	
Pengolahan Quiz	Melihat daftar topik quiz	*Black Box*
	Menambah topik quiz	
	Membuat quiz	
	Melihat daftar quiz	
	Melihat peserta quiz	
	Mengkoreksi jawaban quiz	
Pengolahan Monitoring	Melihat nilai siswa	*Black Box*
Pengolahan Forum	Menambah topik forum	*Black Box*
	Lihat forum	
	Beri tanggapan forum	
Pengolahan Pengumuman	Melihat pengumuman	*Black Box*

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Siswa

Item Pengujian	Detail Pengujian	Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black Box*
Beranda	Melihat detail profil siswa	*Black Box*
Pengolahan Mata Pelajaran	Melihat daftar mata pelajaran beserta nama pengajarnya	*Black Box*
Pengolahan Materi	Melihat daftar materi	*Black Box*
	Mengunduh materi pelajaran	
Pengolahan Tugas	Melihat daftar tugas\	*Black Box*
	Mengunduh tugas	
	Meng-upload tugas	
Pengolahan Quiz	Melihat quiz	*Black Box*
	Mengerjakan quiz	
Pengolahan Nilai	Melihat nilai dari setiap quiz yang dikerjakan	*Black Box*
Pengolahan Forum	Menambah topik forum	*Black Box*
	Lihat forum	
	Beri tanggapan forum	
Pengolahan Pengumuman	Melihat pengumuman	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Dalam tahap ini berisi pemaparan dari rencana pengujian yang telah disusun pada skenario pengujian. Adapun pengujiannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

1. Admin
   a. Login

2abel 4.10 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : admin Password : admin
Yang diharapkan	Masuk ke halaman administrator
Pengamatan	Masuk ke halaman administrator
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Username Salah)	
Data masukan	Username : Password : admin
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator Tampil pesan : "Username kosong! Klik untuk coba Lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator Tampil pesan : "Username kosong! Klik untuk coba Lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Password Salah)	
Data masukan	Username : admin Password :
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator. Tampil pesan : "Password kosong! Klik untuk coba Lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator. Tampil pesan : "Password kosong! Klik untuk coba Lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Username Benar dan Password Salah)	
Data masukan	Username : salah Password : admin
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator Tampil pesan : "Login gagal, username atau password salah! Coba lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator Tampil pesan : "Login gagal, username atau password salah! Coba lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

b. Pengolahan Data Pengajar

Pengolahan data pengajar terbagi menjadi 2, diantaranya :

1. Tambah Data Pengajar

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Pengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan data pengajar
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan data pengajar
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Nip : Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan “Peringatan : nip tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan “Peringatan : nip tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404

	Nama Lengkap : Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : mata pelajaran tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : mata pelajaran tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek

	Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : email tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : email tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Data Pengajar

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Data Pengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan data pengajar
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan data pengajar
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Nip : Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan

	Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : nip tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : nip tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id

	Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : mata pelajaran tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : mata pelajaran tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : email tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah pengajar Tampil pesan "Peringatan : email tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

c. Pengolahan Siswa

Pengohan siswa dibagi mejadi 3, diantaranya :

1. Tambah Siswa

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nis : 121307003 Nama Lengkap : Akmal Fadhillah Alamat : Jl. Kubang Selatan No. 93 Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 25 Mei 2001 Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nama Ayah : Muchammad Maliki

	Tahun Masuk :2012 Semester : 2 Email : akmal@yahoo.com No. Telp : Foto :
Yang diharapkan	Data siswa tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan siswa
Pengamatan	Data siswa tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan siswa
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nis Salah)	
Data masukan	Nis : Nama Lengkap : Akmal Fadhillah Alamat : Jl. Kubang Selatan No. 93 Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 25 Mei 2001 Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nama Ayah : Muchammad Maliki Tahun Masuk :2012 Semester : 2 Email : akmal@yahoo.com No. Telp : Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah siswa Tampil pesan "Peringatan : nis tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah siswa Tampil pesan "Peringatan : nis tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Nis : 121307003 Nama Lengkap : Alamat : Jl. Kubang Selatan No. 93 Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 25 Mei 2001 Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nama Ayah : Muchammad Maliki Tahun Masuk :2012 Semester : 2 Email : akmal@yahoo.com No. Telp : Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman

	tambah siswa Tampil pesan “Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah siswa Tampil pesan “Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Pengolahan Ubah Siswa

Tabel 4.14 Pengujian Ubah Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nis : 121307003 Nama Lengkap : Akmal Fadhillah Alamat : Jl. Kubang Selatan No. 93 Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 25 Mei 2001 Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nama Ayah : Muchammad Maliki Tahun Masuk :2012 Semester : 2 Email : akmal@yahoo.com No. Telp : Foto :
Yang diharapkan	Data siswa tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan siswa
Pengamatan	Data siswa tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan siswa
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Nis : Nama Lengkap : Akmal Fadhillah Alamat : Jl. Kubang Selatan No. 93 Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 25 Mei 2001 Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nama Ayah : Muchammad Maliki Tahun Masuk :2012 Semester : 2 Email : akmal@yahoo.com No. Telp : Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke

	halaman tambah siswa Tampil pesan “Peringatan : nis tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah siswa Tampil pesan “Peringatan : nis tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Kelas Salah)	
Data masukan	Nis : 121307003 Nama Lengkap : Alamat : Jl. Kubang Selatan No. 93 Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 25 Mei 2001 Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nama Ayah : Muchammad Maliki Tahun Masuk :2012 Semester : 2 Email : akmal@yahoo.com No. Telp : Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah siswa Tampil pesan “Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah siswa Tampil pesan “Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

3. Cari Siswa

Tabel 4.15 Pengujian Cari Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nis : 121307003
Yang diharapkan	Data siswa yang dicari ditampilkan oleh sistem
Pengamatan	Data siswa yang dicari ditampilkan oleh sistem
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nis Salah)	
Data masukan	Nis :
Yang diharapkan	Data siswa yang dicari tidak dapat ditampilkan Tampil pesan “Tidak ada data siswa yang ditemukan”
Pengamatan	Data siswa yang dicari tidak dapat ditampilkan Tampil pesan “Tidak ada data siswa yang ditemukan”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

d. Pengolahan Kelas

Pengolahan kelas dibagi menjadi 3, diantaranya :

1. Tambah Kelas

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Id Kelas : VIIA Nama Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data kelas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan kelas
Pengamatan	Data kelas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan kelas
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Id Kelas : Nama Kelas : VII – A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan “Peringatan : id kelas tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan “Peringatan : id kelas tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Kelas Salah)	
Data masukan	Id Kelas : VIIA Nama Kelas :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan “Peringatan : nama kelas tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan “Peringatan : id kelas tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Kelas

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Id Kelas : VIIA Nama Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data kelas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan kelas
Pengamatan	Data kelas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan kelas

Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Id Kelas : Nama Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan "Peringatan : id kelas tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan "Peringatan : id kelas tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Kelas Salah)	
Data masukan	Id Kelas : VIIA Nama Kelas :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan "Peringatan : nama kelas tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah kelas Tampil pesan "Peringatan : nama kelas tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

3. Cari Kelas

Tabel 4.18 Pengujian Cari Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data kelas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan kelas
Pengamatan	Data kelas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan kelas
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Nama Kelas :
Yang diharapkan	Data kelas yang dicari tidak dapat ditampilkan Tampil pesan "Tidak ada data kelas yang ditemukan"
Pengamatan	Data kelas yang dicari tidak dapat ditampilkan Tampil pesan "Tidak ada data kelas yang ditemukan"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

e. Pengolahan Jadwal

Pengolahan jadwal dibagi menjadi 3, diantaranya :

1. Tambah Jadwal

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama : penjas1 Pengajar : Lela Maelani, S.Pd. Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data jadwal tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan jadwal
Pengamatan	Data jadwal tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan jadwal
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Nama : Pengajar : Lela Maelani, S.Pd. Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : nama tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : nama tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Nama : penjas1 Pengajar : Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : pengajar harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : pengajar harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Nama : penjas1 Pengajar : Lela Maelani, S.Pd. Kelas :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Jadwal

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama : penjas1 Pengajar : Lela Maelani, S.Pd. Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data jadwal tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan jadwal
Pengamatan	Data jadwal tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan jadwal
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Nama : Pengajar : Lela Maelani, S.Pd. Kelas : VII - A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : nama tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : nama tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Nama : penjas1 Pengajar : Kelas : VII – A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : pengajar harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : pengajar harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Nama : penjas1 Pengajar : Lela Maelani, S.Pd. Kelas :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah jadwal Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

3. Cari Jadwal

Tabel 4.21 Pengujian Cari Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama Kelas : VII-A
Yang diharapkan	Data jadwal tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan jadwal
Pengamatan	Data jadwal tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan jadwal
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Nama Kelas :
Yang diharapkan	Data jadwal yang dicari tidak dapat ditampilkan Tampil pesan "Tidak ada data jadwal yang ditemukan"
Pengamatan	Data jadwal yang dicari tidak dapat ditampilkan Tampil pesan "Tidak ada data jadwal yang ditemukan"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

f. Pengolahan Tahun Ajar

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Tahun Ajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Tahun Ajar : 2014 – 2015
Yang diharapkan	Data tahun ajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan tahun ajar
Pengamatan	Data tahun ajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan tahun ajar
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Nama Kelas :
Yang diharapkan	Tahun Ajar :
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah tahun ajar Tampil pesan "Peringatan tahun ajar tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

g. Pengolahan Semester

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Semester

Kasus dan HasilUji (Data Normal)	
Data masukan	Semester : 1
Yang diharapkan	Data semester tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan semester
Pengamatan	Data semester tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan semester
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

Kasus dan Hasil Uji (Semester Salah)	
Data masukan	Semester :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah semester Tampil pesan "Peringatan : semester tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah semester Tampil pesan "Peringatan : semester tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

h. Pengolahan Mata Pelajaran

Pengolahan mata pelajaran dibagi 2, diantaranya :

1. Tambah Mata Pelajaran

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Id Mata Pelajaran : PAI Nama : Pendidikan Agama Islam
Yang diharapkan	Data mata pelajaran tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan mata pelajaran
Pengamatan	Data mata pelajaran tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan mata pelajaran
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Id Mata Pelajaran: Nama : VII – A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah mata pelajaran Tampil pesan "Peringatan : id mata pelajaran tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah mata pelajaran Tampil pesan "Peringatan : id mata pelajaran tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Kelas Salah)	
Data masukan	Id Mata Pelajaran : VIIA Nama :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah mata pelajaran Tampil pesan "Peringatan : nama kelas tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah mata pelajaran Tampil pesan "Peringatan : id mata pelajaran tidak boleh

	kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Mata Pelajaran

Tabel 4.25 Pengujian Ubah Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Id Mata Pelajaran : PAI Nama : Pendidikan Agama Islam
Yang diharapkan	Data mata pelajaran tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan mata pelajaran
Pengamatan	Data mata pelajaran tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan mata pelajaran
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Id Mata Pelajaran: Nama : Pendidikan Agama Islam
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman mata pelajaran Tampil pesan “Peringatan : id mata pelajaran tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman mata pelajaran Tampil pesan “Peringatan : id mata pelajaran tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Kelas Salah)	
Data masukan	Id Mata Pelajaran : PAI Nama :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah mata pelajaran Tampil pesan “Peringatan : nama kelas tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah mata pelajaran Tampil pesan “Peringatan : id mata pelajaran tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

i. Manajemen Administrator

Manajemen administrator dibagi menjadi 2, diantaranya :

1. Tambah Administrator

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : admin Password : admin Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data administrator tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman manajemen administrator
Pengamatan	Data administrator tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman manajemen administrator
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Username : Password : admin Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administrator Tampil pesan “Peringatan : username tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administrator Tampil pesan “Peringatan : username tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Username : admin Password : Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administrator Tampil pesan “Peringatan : password tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah aministrator Tampil pesan “Peringatan : password tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Username : admin Password : admin Nama : Alamat : Jalan Sudirman No. 17

	Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administator Tampil pesan “Peringatan : nama tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administrator Tampil pesan “Peringatan : nama tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Username : admin Password : admin Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administrator Tampil pesan “Peringatan : email tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah administrator Tampil pesan “Peringatan : email tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Administrator

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : admin Password : admin Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data administrator tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman manajemen administrator
Pengamatan	Data administrator tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman manajemen administrator
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Username : Password : admin Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :

Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman administrator Tampil pesan “Peringatan : username tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman administrator Tampil pesan “Peringatan : username tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Username : admin Password : Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman administrator Tampil pesan “Peringatan : password harus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tambah aministrator pesan “Peringatan : password harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Username : admin Password : admin Nama : Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : m_irvan@yahoo.co.id No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman administator Tampil pesan “Peringatan : nama tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman administrator Tampil pesan “Peringatan : nama tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Username : admin Password : admin Nama : Muhammad Irvan Alamat : Jalan Sudirman No. 17 Email : No. Telp :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman administrator Tampil pesan “Peringatan : email tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman

	administrator Tampil pesan “Peringatan : email tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

j. Forum

Pengolahan forum dibagi menjadi 2, diantaranya :

1. Buat Topik

Tabel 4.28 Pengujian Buat Topik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : TIK Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman forum
Pengamatan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan forum
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Subjek : Kategori : TIK Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : subjek tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : subjek tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : kategori tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : kategori tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : TIK Isi Topik :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman

	buat topik Tampil pesan “Peringatan : isi topik tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : isi topik tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Lihat Topik

Tabel 4.29 Pengujian Lihat Topik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Tanggapan : komputer generasi pertama gedenya segede gaban wkkkk....
Yang diharapkan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman forum
Pengamatan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan forum
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Id Kelas Salah)	
Data masukan	Tanggapan :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

k. Pengumuman

Pengolahan pengumuman dibagi menjadi 2, diantaranya :

1. Tambah Pengumuman

Tabel 4.30 Pengujian Pengumuman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Subjek : Rapat Isi Pengumuman : Hari ini, tanggal 21 Juni 2014 pukul 08.00 WIB diadakan rapat. Harap datang tepat waktu! Jenis Pengumuman : Pengajar
Yang diharapkan	Data pengumuman tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pengumuman
Pengamatan	Data pengumuman tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan pengumuman
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Subjek : Isi Pengumuman : Hari ini, tanggal 21 Juni 2014 pukul 08.00 WIB diadakan rapat. Harap datang tepat waktu! Jenis Pengumuman : Pengajar
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : subjek tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : subjek tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Subjek : Rapat Isi Pengumuman Jenis Pengumuman : Pengajar
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : isi pengumuman tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : isi pengumuman tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Subjek : Rapat Isi Pengumuman : Hari ini, tanggal 21 Juni 2014 pukul 08.00 WIB diadakan rapat. Harap datang tepat waktu! Jenis Pengumuman :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : jenis pengumuman tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : jenis pengumuman tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Pengumuman

Tabel 4.31 Pengujian Pengumuman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Subjek : Rapat Isi Pengumuman : Hari ini, tanggal 21 Juni 2014 pukul 08.00

	WIB diadakan rapat. Harap datang tepat waktu! Jenis Pengumuman : Pengajar
Yang diharapkan	Data pengumuman tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pengumuman
Pengamatan	Data pengumuman tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan pengumuman
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Subjek : Isi Pengumuman : Hari ini, tanggal 21 Juni 2014 pukul 08.00 WIB diadakan rapat. Harap datang tepat waktu! Jenis Pengumuman : Pengajar
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : subjek tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : subjek tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Subjek : Rapat Isi Pengumuman Jenis Pengumuman : Pengajar
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : isi pengumuman tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : isi pengumuman tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Subjek : Rapat Isi Pengumuman : Hari ini, tanggal 21 Juni 2014 pukul 08.00 WIB diadakan rapat. Harap datang tepat waktu! Jenis Pengumuman :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : jenis pengumuman tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengumuman Tampil pesan "Peringatan : jenis pengumuman tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Pengajar

a. Login

Tabel 4.32 Pengujian Login Pengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : 112221470302 Password : 112221470302
Yang diharapkan	Masuk ke halaman pengajar
Pengamatan	Masuk ke halaman pengajar
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Username : Password : 112221470302
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman pengajar Tampil pesan : "Username kosong! Klik untuk coba Lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator Tampil pesan : "Username kosong! Klik untuk coba Lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Username : 112221470302 Password :
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman pengajar. Tampil pesan : "Password kosong! Klik untuk coba Lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman pengajar. Tampil pesan : "Password kosong! Klik untuk coba Lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Username : salah Password : 112221470302
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman pengajar Tampil pesan : "Login gagal, username atau password salah! Coba lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman pengajar Tampil pesan : "Login gagal, username atau password salah! Coba lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

b. Edit Profil Pengajar

Tabel 4.33 Pengujian Edit Profil Pengajar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung

	Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pengajar
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pengajar
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Nip : Nama Lengkap : Dra.Nining Darningsih Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengajar Tampil pesan “Peringatan : nip tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengajar Tampil pesan “Peringatan : nip tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Nip : 111021479404 Nama Lengkap : Alamat : Jl.Kusuma Bangsa Blok A5 No.29-30 Komplek Vijayakusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 16 Juni 1967 Jenis Kelamin : Perempuan Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) Agama : Islam No. Telp : Email : nining@yahoo.co.id Foto :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman

	pengajar Tampil pesan “Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengajar Tampil pesan “Peringatan : nama lengkap tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

c. Materi

Pengolahan materi dibagi menjadi 2 bagian, diantaranya :

1. Tambah Materi

Tabel 4.34 Pengujian tambah materi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Bentuk Aljabar Kelas : VIII File : Bentuk Aljabar VIII/1.docx
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman materi
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman materi
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Judul : Kelas : VIII File : Bentuk Aljabar VIII/1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan “Peringatan : judul tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan “Peringatan : judul tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Judul : Bentuk Aljabar Kelas : File : Bentuk Aljabar VIII/1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan “Peringatan : kelas harus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan “Peringatan : kelas harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Judul : Bentuk Aljabar Kelas : VIII File : kelas harus dipilih
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengajar materi pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Materi

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Materi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Bentuk Aljabar Kelas : VIII File : Bentuk Aljabar VIII/1.docx
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman materi
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman materi
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Judul : Kelas : VIII File : Bentuk Aljabar VIII/1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Judul : Bentuk Aljabar Kelas : File : Bentuk Aljabar VIII/1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Judul : Bentuk Aljabar Kelas : VIII File : kelas harus dipilih
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman materi Tampil pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman pengajar materi pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

d. Tugas

Pengolahan tugas dibagi menjadi 2, diantaranya :

1. Tambah Tugas

Tabel 4.36 Pengujian Tambah Tugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : VIII Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman tugas
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman tugas
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Judul : Kelas : VIII Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014

	pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : keterangan tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : keterangan tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Ubah Tugas

Tabel 4.37 Pengujian Ubah Tugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : VIII Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di

	halaman tugas
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman tugas
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Judul : Kelas : VIII Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas : Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : keterangan tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : keterangan tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas Aljabar Kelas :

	Keterangan : Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 19 Juni 2014 pukul 23:59 WIB File : Tugas Aljabar 1.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan "Peringatan : file harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

e. Quiz

Pengolahan quiz terbagi menjadi 4, diantaranya :

1. Buat Topik Quiz

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Topik Quiz

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : VIII Batas : 60 Menit Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman quiz
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman quiz
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Judul : Kelas : VIII Batas : 60 Menit Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : Batas : 60 Menit Info : Open Book!

	Terbit : Y
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan “Peringatan : kelas harus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan “Peringatan : kelas harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : VIII Batas : Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan “Peringatan : batas tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan “Peringatan : batas tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : VIII Batas : 60 Menit Info : Open Book! Terbit :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan “Peringatan : terbit harus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan “Peringatan : terbit harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Edit Topik Quiz

Tabel 4.39 Pengujian Edit Topik Quiz

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : VIII Batas : 60 Menit Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman quiz

Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman quiz
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Judul : Kelas : VIII Batas : 60 Menit Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : Batas : 60 Menit Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : kelas harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : VIII Batas : Info : Open Book! Terbit : Y
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : batas tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : batas tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Judul : Quiz 1 Aljabar Kelas : VIII Batas : 60 Menit

	Info : Open Book! Terbit :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : terbit harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman quiz Tampil pesan "Peringatan : terbit harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

3. Buat Quiz

Tabel 4.40 Pengujian Buat Quiz

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman buat quiz
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman buat quiz
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : pertanyaan tidak boleh kosong"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : judul tidak boleh kosong"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : Pilihan B :3

	Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan a harus diplih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan a harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B : Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan b tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan b tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan c harus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan c harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5

	Pilihan D : Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan dharus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan d harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : kunci jawaban harus dipilih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : kunci jawaban harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

4. Tambah Quiz

Tabel 4.41 Pengujian tambah Quiz

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman buat quiz
Pengamatan	Data pengajar tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman buat quiz
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3

	Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pertanyaan tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : judul tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan a harus diplih”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan a harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B : Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan b tidak boleh kosong”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan “Peringatan : pilihan b tidak boleh kosong”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C :

	Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : pilihan c harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : pilihan c harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : pilihan dharus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : pilihan d harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Email Salah)	
Data masukan	Pertanyaan : 1+1? Gambar : Pilihan A : 2 Pilihan B :3 Pilihan C : 5 Pilihan D : 4 Kunci Jawaban : A
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : kunci jawaban harus dipilih"
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat quiz Tampil pesan "Peringatan : kunci jawaban harus dipilih"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

f. Forum

Pengolahan forum dibagi menjadi 2, diantaranya :

1. Buat Topik

Tabel 4.28 Pengujian Buat Topik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : TIK Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman forum
Pengamatan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan forum
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Subjek : Kategori : TIK Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : subjek tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : subjek tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nama Lengkap Salah)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : kategori tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : kategori tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Mata Pelajaran Salah)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : TIK Isi Topik :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : isi topik tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : isi topik tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Lihat Topik

Tabel 4.29 Pengujian Lihat Topik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Tanggapan : komputer generasi pertama gedenya segede gaban wkkkk....
Yang diharapkan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman forum
Pengamatan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan forum
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong "
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong "
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan "Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong "
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

3. Siswa

   a. Login

Tabel 4.42 Pengujian Login Siswa

Kasus dan HasilUji (Data Normal)	
Data masukan	Username : 121307003 Password : 121307003
Yang diharapkan	Masuk ke halaman siswa
Pengamatan	Masuk ke halaman siswa
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Username : Password : 121307003
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman siswa Tampil pesan : "Username kosong! Klik untuk coba Lagi"
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman siswa Tampil pesan : "Username kosong! Klik untuk coba Lagi"
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Username : 121307003 Password :
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman siswa.

	Tampil pesan : “Password kosong! Klik untuk coba Lagi”
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman siswa. Tampil pesan : “Password kosong! Klik untuk coba Lagi”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Username : salah Password : 121307003
Yang diharapkan	Tidak dapat masuk ke halaman siswa Tampil pesan : “Login gagal, username atau password salah! Coba lagi”
Pengamatan	Tidak dapat masuk ke halaman siswa Tampil pesan : “Login gagal, username atau password salah! Coba lagi”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

b. Upload Tugas

Tabel 4.43 Pengujian Upload Tugas

Kasus dan HasilUji (Data Normal)	
Data masukan	Judul : Tugas 1 File : Tugas Aljabar.docx
Yang diharapkan	Data tugas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman tugas
Pengamatan	Data tugas tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman tugas
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Judul : File : Tugas Aljabar.docx
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan “Peringatan : judul tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan “Peringatan : judul tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Judul : Tugas 1 File :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan “Peringatan : file harus dipilih ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman tugas Tampil pesan “Peringatan : file harus dipilih”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

c. Forum

Pengolahan forum dibagi menjadi 2, diantaranya :

1. Buat Topik

Tabel 4.44 Pengujian Buat Topik

Kasus dan HasilUji (Data Normal)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : TIK Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman forum
Pengamatan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan forum
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Subjek : Kategori : TIK Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : subjek tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : subjek tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : Isi Topik : 5 generasi komputer dalam sejarah komputer
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : kategori tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : kategori tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan HasilUji (Data Salah)	
Data masukan	Subjek : Generasi-generasi Komputer Kategori : TIK Isi Topik :
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : isi topik tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik

	Tampil pesan “Peringatan : isi topik tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

2. Lihat Topik

Tabel 4.45 Pengujian Lihat Topik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Tanggapan : komputer generasi pertama gedenya segede gaban wkkkk....
Yang diharapkan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman forum
Pengamatan	Data forum tersimpan di database dan dapat ditampilkan di halaman pegolahan forum
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~
Kasus dan Hasil Uji (Nip Salah)	
Data masukan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong ”
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Data tidak tersimpan di database, dan kembali ke halaman buat topik Tampil pesan “Peringatan : tanggapan tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima | ~~Ditolak~~

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box

Berdasarkan pengujian alpha yang menggunakan metode *black box* dengan kasus diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika data yang dimasukka benar maka sistem akan menampilkan keluaran sesuai dengan apa yang diharapkan.
2. Jika data yang dimasukkan salah maka sistem akan menampilkan pesan dan akan menampilkan lagi halaman tersebut.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung dengan kata lain langsung dilingkungan sebenarnya, dimana tujuannya untuk mengetahui kualitas aplikasi yang telah dibuat. Dari hasil yang didapat maka dapat ditarik kesimpulan apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta diberikan kepada calon pengguna aplikasi yang telah dibangun dengan cara memberikan kuesioner yang berisi beberapa pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah aplikasi ini mudah digunakan?
2. Apakah aplikasi ini membantu memberikan materi tambahan untuk siswa yang sesuai dengan RPP?
3. Apakah aplikasi ini membantu pengajar untuk memberikan materi, tugas maupun latihan soal jika guru yang bersangkutan berhalangan hadir?
4. Apakah monitoring nilai dalam aplikasi ini sudah cukup untuk menggambarkan keberhasilan metode pembelajaran yang dipakai?
5. Apakah aplikasi ini mempermudah komunikasi antara guru dan siswa serta sebaliknya?
6. Apakah aplikasi ini dapat menjadi sarana tambahan pembelajaran disamping kegiatan KBM?
7. Apakah aplikasi ini membantu mempermudah proses tanya jawab jika ada yang kurang dipahami?

Dari serangkaian pertanyaan diatas akan terbagi menjadi 3 untuk diberikan kepada 2 pengguna yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.46 Skenario Pengujian Beta

Pengguna	Pertanyaan	Skala Jawaban
Pengajar	1. Apakah aplikasi ini mudah dipelajari? 2. Apakah aplikasi ini membantu memberikan materi tambahan untuk siswa yang sesuai dengan RPP? 3. Apakah aplikasi ini membantu pengajar untuk memberikan materi,tugas maupun latihan soal jika guru yang bersangkutan	Sangat Setuju Setuju Biasa Kurang Setuju Tidak Setuju

Pengguna	Pertanyaan	Skala Jawaban
	berhalangan hadir? 4. Apakah monitoring nilai dalam aplikasi ini sudah cukup untuk menggambarkan keberhasilan metode pembelajaran yang dipakai? 5. Apakah aplikasi ini membantu komunikasi antara guru dan siswa serta sebaliknya? 6. Apakah aplikasi ini dapat menjadi sarana tambahan pembelajaran disamping kegiatan KBM?	
Siswa	1. Apakah aplikasi ini mudah dipelajari? 2. Apakah aplikasi ini membantu memberikan materi tambahan untuk yang sesuai dengan RPP? 3. Apakah aplikasi ini membantu mempermudah proses tanya jawab jika ada yang kurang dipahami? 4. Apakah aplikasi ini dapat menjadi sarana tambahan pembelajaran disamping kegiatan KBM?	Sangat Setuju Setuju Biasa Kurang Setuju Tidak Setuju

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

B = Biasa

KS = Kurang Setuju

TS = Tidak Setuju

Berdasarkan hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : $\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal} \text{ x } 100\%}$

Keterangan : P = Nilai presentasi yang dicari

s = Jumlah frekuensi dikalikan dengan skor yang ditetapkan tiap jawaban

Skorideal = Skor tertinggi dikalikan dengan jumlah *sample*

Cara perhitungannya adalah setiap pertanyaan pada kuesioner diberikan 5 jawaban pilihan, jadi setiap skala diberi nilai tertinggi 5 dan nilai terendah 1, berikut penjelasannya :

1. Jawaban SS diberi nilai 5
2. Jawaban S diberi nilai 4
3. Jawaban B diberi nilai 3
4. Jawaban KS diberi nilai 2
5. Jawaban TS diberi nilai 1

Kemudian skala tersebut dibandingkan dengan kriteria interpretasi skornya berdasarkan interval, yaitu :

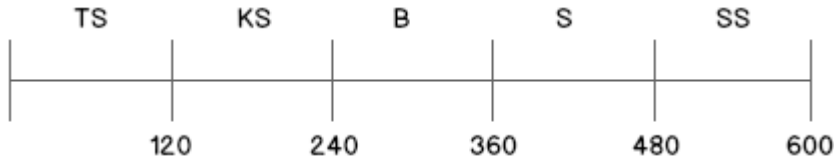
1. Nilai persentase 0% - 20% sama dengan tidak setuju terhadap pertanyaan
2. Nilai persentase 21% - 40% sama dengan kurang setuju terhadap pertanyaan
3. Nilai persentase 41% - 60% sama dengan biasa saja terhadap pertanyaan
4. Nilai persentase 61% - 80% sama dengan setuju terhadap pertanyaan
5. Nilai persentase 81% - 100% sama dengan sangat setuju terhadap pertanyaan

Selanjutnya untuk menghitung jumlah skor ideal (kriterium) dari seluruh item, digunakan rumus :

$$Skor\ Kriterium = Nilai\ Tertinggi \times Jumlah\ Soal\ \times Jumlah\ Responden$$

Dengan skor tertinggi 5 (seandainya seluruh responden menjawab “Sangat Setuju” / “SS”) dengan jumlah pertanyaan 6 dan jumlah responden 20, maka dirumuskan menjadi : $Skor\ Kriterium = 5 \times 6\ \times 20 = 300$

Kemudian, skor yang telah diperoleh kemudian dimasukkan ke dalam *rating scale* berikut ini :



Sedangkan untuk mengetahui jumlah jawaban dari setiap responden melalui prosentase, dengan rumus :

$$\boldsymbol{P = \frac{f}{n} \text{ x } 100\%}$$

Keterangan : P = Prosentase

f = Frekuensi dari setiap angket

n = Jumlah responden

Dari hasil prosentase yang telah didapat, kemudian dimasukkan kedalam skala sikap, seperti pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.47 Hasil prosentase

P = 0	Tidak seorang pun
0 < P < 25%	Sebagian kecil
25% ≤ P ≤ 50%	Hampir setenghanya
P = 50%	Setengahnya
50% > P > 75%	Hampir sebagian besar
75% > P > 99%	Sebagian Besar
P = 100%	Seluruhnya

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus yang sudah ditentukan. Kuesioner ini diajukan kepada admin, guru, serta siswa.

1. Pengajar

Tabel 4.49 Hasil pengujian kuesioner untuk pengajar

,	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
1	SS	5	15	75	$\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal} \text{ x } 100\%}$
	S	4	4	16	
	B	3	1	3	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		20	94	P = 94%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
2	SS	5	5	25	$\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal} \text{ x } 100\%}$
	S	4	8	32	

	B	3	7	21	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		20	78	P = 78%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
3	SS	5	16	80	$\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal}}$ **x 100%**
	S	4	4	16	
	B	3	0	0	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		20	96	P = 96%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
4	SS	5	8	40	$\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal}}$ **x 100%**
	S	4	9	36	
	B	3	3	9	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		20	85	P = 85%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
5	SS	5	9	45	$\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal}}$ **x 100%**
	S	4	11	44	
	B	3	0	0	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		20	131	P = 89%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
6	SS	5	3	15	$\boldsymbol{P = \frac{s}{Skorideal}}$ **x 100%**
	S	4	11	44	
	B	3	6	18	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		20	77	P = 77%

2. Siswa

Tabel 4.50 Hasil pengujian kuesioner untuk siswa

No Soal	Kategori jawaban	Skor	Frekuensi Jawaban Responden	Jumlah Skor	Nilai Persentase
1	SS	5	15	75	$P = \frac{s}{Skorideal}$ x 100%
	S	4	11	44	
	B	3	4	12	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		30	131	P = 87%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
2	SS	5	17	85	$P = \frac{s}{Skorideal}$ x 100%
	S	4	10	40	
	B	3	3	9	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		30	134	P = 89%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
3	SS	5	10	50	$P = \frac{s}{Skorideal}$ x 100%
	S	4	4	16	
	B	3	16	48	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		30	114	P = 76%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
4	SS	5	13	65	$P = \frac{s}{Skorideal}$ x 100%
	S	4	7	28	
	B	3	10	30	
	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		30	96	P = 82%
No Soal	**Kategori jawaban**	**Skor**	**Frekuensi Jawaban Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Persentase**
5	SS	5	16	80	$P = \frac{s}{Skorideal}$ x 100%
	S	4	5	20	
	B	3	9	27	

	KS	2	0	0	
	TS	1	0	0	
	Jumlah		30	127	P = 84%

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil dari pengujian beta pengguna, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan memiliki tampilan yang cukup menarik, serta aplikasi ini sudah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, diantaranya:

1. Memudahkan siswa untuk mendapatkan materi tambahan serta mempermudah guru untuk memberikan pembelajaran tambahan disamping kegiatan belajar dikelas.
2. Mempermudah komunikasi tanya jawab bisa dilakukan oleh guru kepada siswa, begitu juga sebaliknya.
3. Mempermudah guru menyampaikan latihan soal jika guru yang bersangkutan berhalangan hadir dikelas.
4. Memudahkan guru untuk mengevaluasi metode pembelajaran yang digunakan dengan cara melihat grafik nilai siswa hingga nilai yang siswa capai melebihi KKM yang ditentukan.