

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Halaman Website Siswa

1. Halaman Login

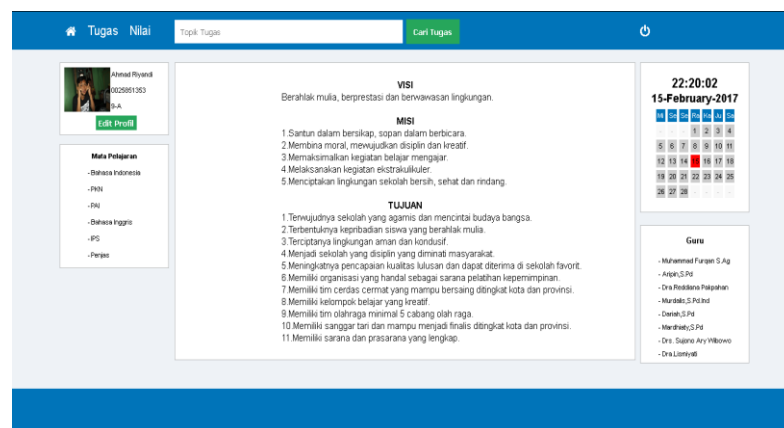
Rancangan Halaman *login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Jika user memasukkan data *username* dan *password* secara tepat, maka sistem akan menampilkan *form* menu utama. Adapun hasil rancangan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini Tampilan Halaman *Login*.



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Menu Utama

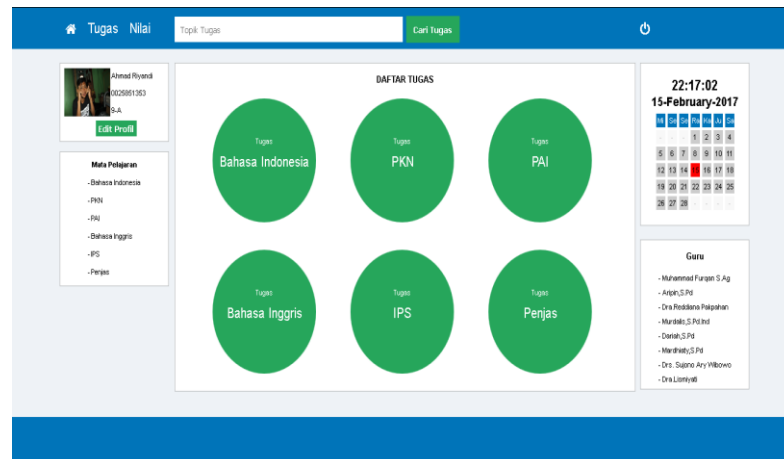
Tampilan menu utama ini merupakan halaman yang akan tampil saat siswa login kedalam web, halaman utama ini berisikan menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing. Adapun rancangan Menu Utama dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.2 Halaman Menu Utama

3. Tampilan Halaman Tugas

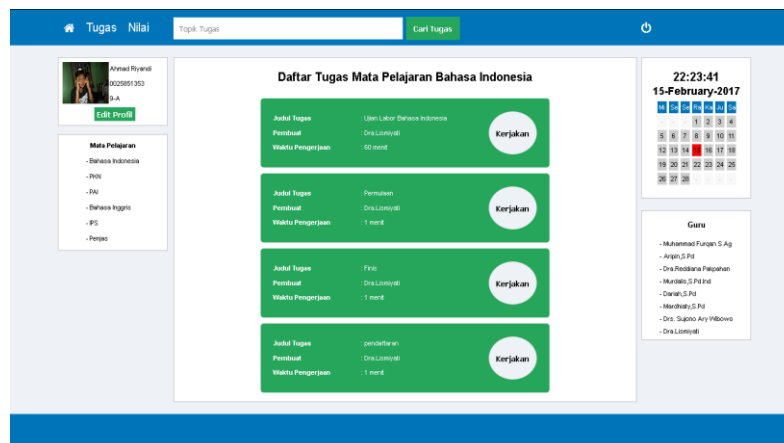
Tampilan Halaman Tugas ini berisikan mata pelajaran yang berisikan tugas-tugas yang telah ditambahkan oleh admin ataupun guru, Tampilan Halaman Tugas dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut.



Gambar 5.3 Halaman Tugas

4. Halaman Daftar Topik Tugas

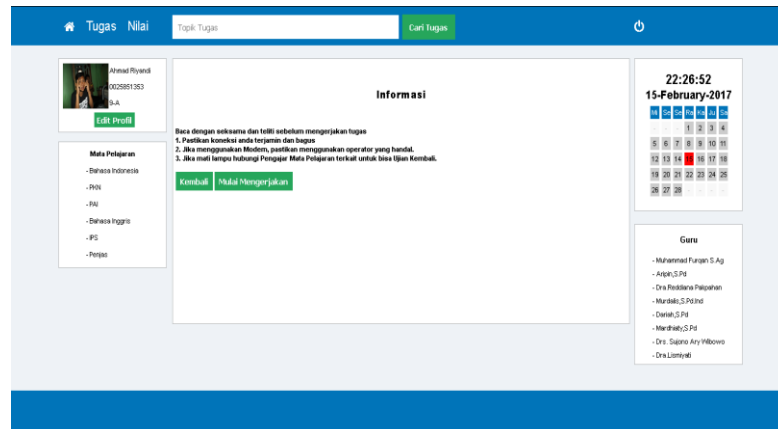
Halaman Daftar Topik Tugas ini berisikan topik-topik dari tugas yang telah dibuat oleh admin atau guru sebelumnya, halaman ini berisikan judul dari tugas tersebut, nama pembuat tugas dan waktu pengerjaan. Tampilan Daftar Topik Tugas dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut.



Gambar 5.4 Halaman Daftar Topik Tugas

5. Halaman Informasi Pengerjaan

Halaman Informasi Pengerjaan ini berisikan info yang harus diteliti siswa sebelum menjawab soal yang telah disediakan, Halaman Informasi Pengerjaan dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut.



Gambar 5.5 Halaman Informasi Pengerjaan

6. Halaman Soal

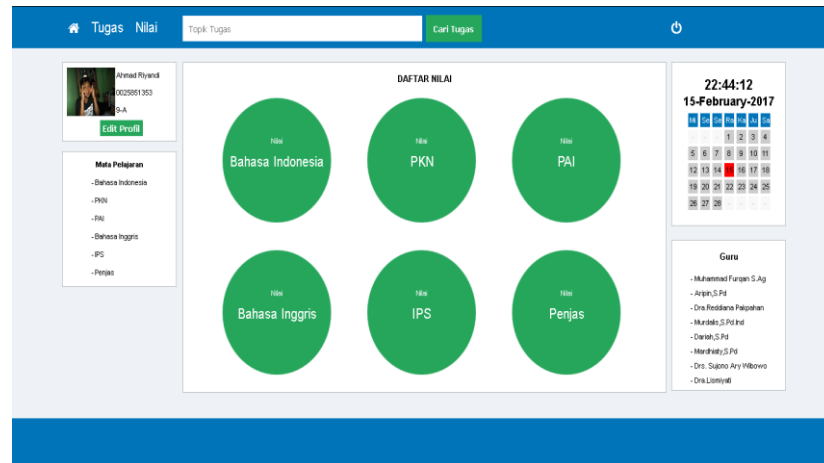
Halaman Soal ini memuat soal-soal yang telah dibuat admin atau guru baik soal pilihan ganda maupun soal esay serta lama waktu dalam mengerjakan tugas, Halaman Soal dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut.



Gambar 5.6 Halaman Soal

7. Halaman Daftar Nilai

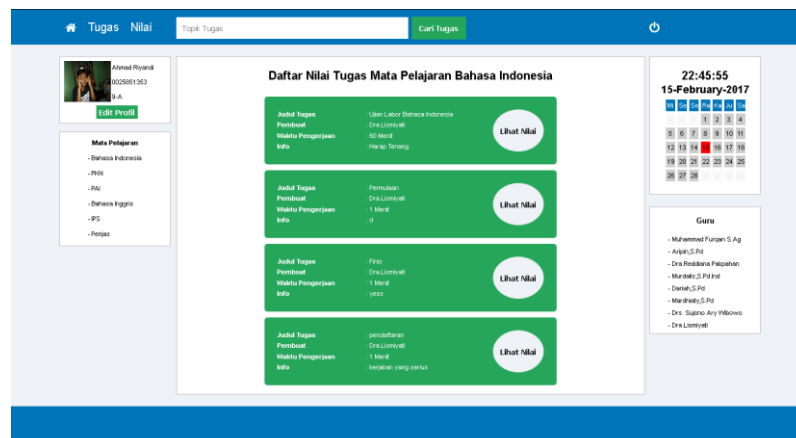
Halaman Daftar Nilai ini berisikan daftar pelajaran yang telah ada dan didalamnya terdapat daftar nilai dari tugas-tugas. Halaman Daftar Nilai dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut.



Gambar 5.7 Halaman Daftar Nilai

8. Halaman Daftar Nilai Mata Pelajaran

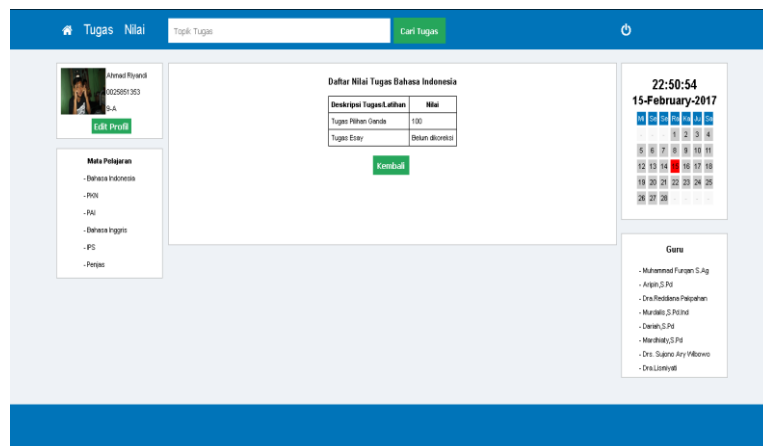
Halaman ini berisikan daftar topik yang didalamnya terdapat daftar nilai, daftar nilai tersebut ada jika siswa sudah mengerjakan tugas. Halaman Daftar Nilai Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut.



Gambar 5.8 Halaman Daftar Nilai Mata Pelajaran

9. Halaman Nilai

Halaman Nilai ini berisikan daftar nilai dari tugas yang telah dikerjakan siswa baik nilai pilihan ganda maupun nilai esay tetapi jika nilai esay belum ada harus menunggu admin atau guru untuk mengoreksi jawaban siswa. Halaman Nilai dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut



Gambar 5.9 Halaman Nilai

5.1.2 Halaman Website Administrator

1. Halaman Login

Halaman login ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses modul administrator. Pengguna dapat login ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password. Dan menekan tombol “login” untuk masuk ke dalam sistem. Tampilan website halaman login admin adalah seperti gambar 5.10

Gambar 5.10 Halaman *Login Administrator*

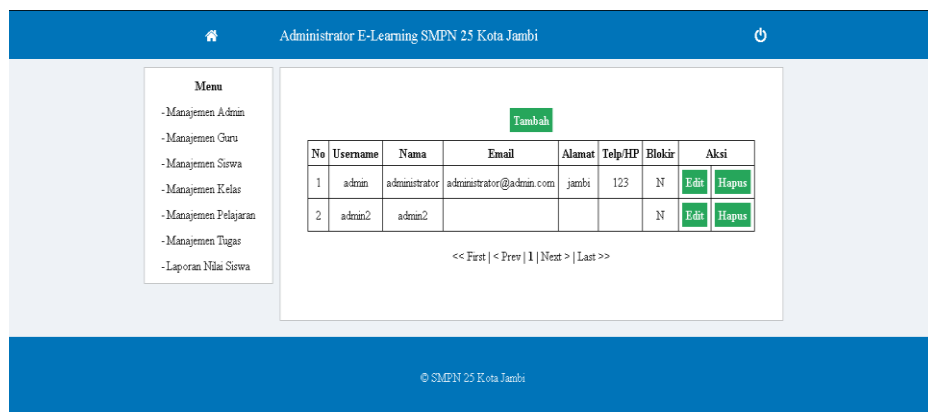
2. Halaman Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan utamapada saat admin berhasil melakukan login kedalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat mengganti password, mengelola data admin , mengelola data guru, mengelola data siswa, mengelola data kelas, mengelola data pelajaran dan mengelola data tugas.

Gambar 5.11 Halaman Menu Utama Administrator

3. Halaman Manajemen Administrator

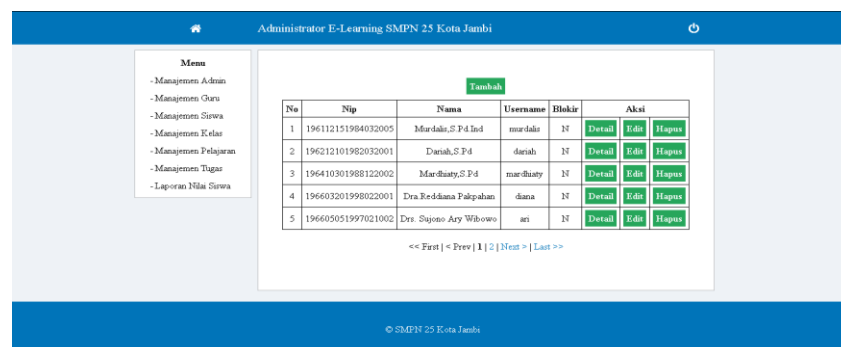
halaman manajemen data administrator, merupakan tampilan untuk menambah admin, guru, dan siswa untuk mengakses halaman utama setelah akses dan untuk menghapus data hak akses dan untuk menghapus data hak akses pada admin, guru atau siswa. Tampilan website data administrator adalah seperti gambar 5.12 :



Gambar 5.12 Halaman Manajemen Administrator

4. Halaman Manajemen Guru

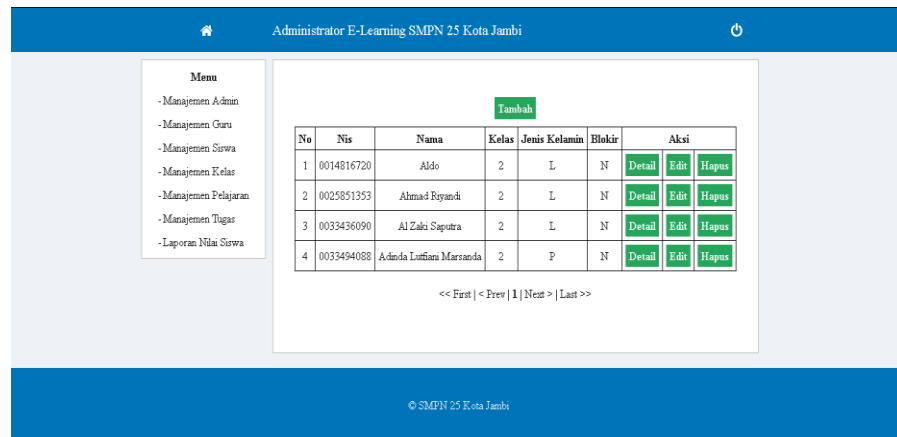
Halaman manajemen data guru ini merupakan tampilan tentang data guru ini merupakan tampilan tentang semua data guru SMPN 25 Kota Jambi. Tampilan website halaman data guru adalah seperti gambar 5.13 dibawah ini :



Gambar 5.13 Halaman Manajemen Guru

5. Halaman Manajemen Siswa

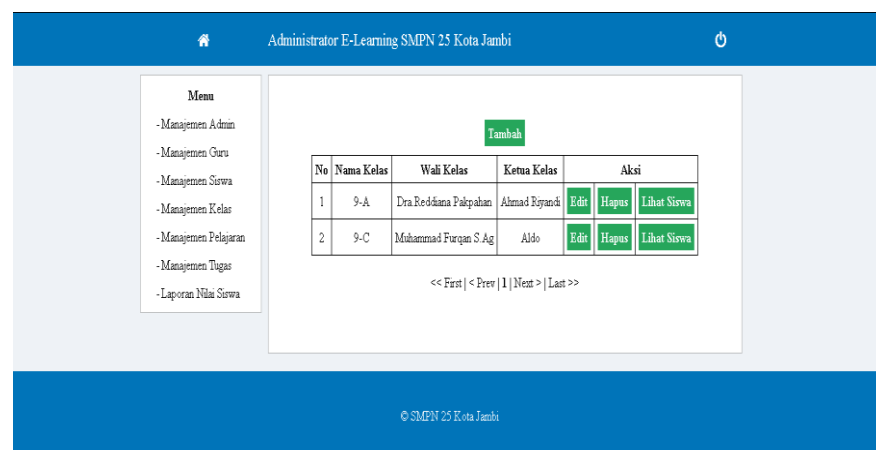
Halaman manajemen data siswa merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang siswa SMP N 25 Kota Jambi. Tampilan website halaman manajemen data siswa adalah seperti gambar 5.14



Gambar 5.14 Halaman Manajemen Data Siswa

6. Halaman Manajemen Kelas

Halaman manajemen data kelas ini merupakan halaman untuk menampilkan data kelas SMPN 25 Kota Jambi. Tampilan website halaman data kelas adalah seperti gambar 5.16 dibawah ini



Gambar 5.15 Halaman Manajemen Kelas

7. Halaman Manajemen Pelajaran

Halaman manajemen pelajaran ini merupakan halaman yang menampilkan untuk semua data pelajaran pada SMPN 25 Kota Jambi. Tampilan website halaman manajemen pelajaran adalah seperti gambar 5.17 dibawah ini :

No	Id Pelajaran	Nama	Kelas	Pengejar	Deskripsi	Aksi
1	B1	Bahasa Indonesia	9-A	Murdahis,S Pd Ind	Pelajaran Bahasa Indonesia	Edit Hapus
2	B10	PEKN	9-A	Durrah,S Pd	Pendidikan Kewarganegaraan	Edit Hapus
3	B12	PAI	9-A	Muhammad Furqan S Ag		Edit Hapus
4	B2	Bahasa Inggris	9-A	Mardiaty,S Pd	Pelajaran Bahasa Inggris	Edit Hapus
5	B5	IPS	9-A	Arpan,S Pd	Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial	Edit Hapus

Gambar 5.16 Halaman Manajemen Pelajaran

8. Halaman Manajemen Tugas

Halaman manajemen tugas ini merupakan halaman yang menampilkan untuk semua data tugas pada SMPN 25 Kota Jambi. Tampilan website halaman manajemen tugas adalah seperti gambar 5.18 dibawah ini :

No	Juhl	Kelas	Pelajaran	Tgl Buat	Waktu	Terbit	Aksi
1	asal y	9-A	Prejas	16 Januari 2017	1 Menit	Y	Edit Buat Soal Lihat Soal Daftar Peserta & Koreksi Hapus
2	Mid Semester	9-A	PEKN	17 Januari 2017	60 Menit	Y	Edit Buat Soal Lihat Soal Daftar Peserta & Koreksi Hapus
3	Latihan Soal	9-A	PEKN	17 Januari 2017	60 Menit	Y	Edit Buat Soal Lihat Soal Daftar Peserta & Koreksi Hapus

Gambar 5.17 Halaman Manajemen Tugas

9. Tampilan Output Laporan Nilai

Tampilan output laporan nilai siswa digunakan untuk menampilkan laporan nilai dari tugas yang sudah dikerjakan oleh siswa. Laporan Nilai dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut.

Laporan Nilai Pelajaran Penjas			
Kelas : 9-A			
Topik Tugas : Latihan Soal			
Jenis soal : Pilihan Ganda & Esay			
NIS	Nama	Nilai Pilihan Ganda	Nilai Esay
0025851353	Ahmad Riyandi	100	25

Gambar 5.18 Laporan Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

1. Tabel Pengujian Halaman Login

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman login dapat dilihat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	- Buka halaman login - Masukkan	Username, password, klik tombol	Pengguna masuk kedalam sistem dan	Pengguna masuk kedalam sistem dan	Baik

	username dan password yang benar - Klik tombol login	login	dapat mengakses sistem	dapat mengakses sistem	
Login (Gagal)	- Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login	Username, password, klik tombol login	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Baik

2. Tabel Pengujian Manajemen Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen admin untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul mengelola data admin dapat dilihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Manajemen Admin	- Buka halaman manajemen admin - Klik tombol tambah admin - Isi data admin	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik

	dengan lengkap - Klik tombol simpan				
	- Buka halaman manajemen admin - Klik tombol tambah admin - Tidak mengisi username - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	- Buka halaman manajemen admin - Klik tombol tambah admin - Tidak mengisi password - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	- Buka halaman manajemen admin - Klik tombol tambah admin - Tidak mengisi Email - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	- Buka halaman	Klik tombol tambah dan	Tampil pesan	Tampil pesan	Baik

	<p>manajeme n admin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah admin - Tidak mengisi alamat - Klik tombol simpan 	klik tombol simpan	“Isilah bagian ini!”	“Isilah bagian ini!”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajeme n admin - Klik tombol tambah admin - Tidak mengisi no telepon - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data admin - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”	Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih Data admin yang akan 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> diedit - Klik tombol edit - username tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih Data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - password tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih Data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - email tidak diisi (kosong) - Klik tombol 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik

	update				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih Data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - No telepon tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal 	Klik tombol batal dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit admin	Keluar dari halaman edit admin	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data admin yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?" "Ok or Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?" "Ok or Cancel"	Baik

3. Tabel Pengujian Manajemen Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen guru untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen guru dapat dilihat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Manajemen Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Manajemen Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Isi data guru dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi NIP - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> tombol tambah - Tidak mengisi nama lengkap - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi username login - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi password login - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi alamat - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi tempat lahir - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi tanggal lahir - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Email - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Klik tombol tambah - Tidak 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik

	<p>mengisi No hp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Pilih data guru yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data guru - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</p>	<p>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</p>	<p>Baik</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Pilih Dataguru yang akan diedit - Klik tombol edit - NIP tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Baik</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Pilih Dataguru yang akan diedit - Klik 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Baik</p>

	<ul style="list-style-type: none"> tombol edit - Nama lengkap tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Pilih Dataguru yang akan diedit - Klik tombol edit - Username login tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Pilih Dataguru yang akan diedit - Klik tombol edit - Password login tidak diisi (kosong) - Klik tombol 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik

	update				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen guru - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal 	Klik tombol batal dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit guru	Keluar dari halaman edit guru	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman guru - Pilih data guru yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?" "Ok or Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?" "Ok or Cancel"	Baik

4. Tabel Pengujian Manajemen pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen pelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Manajemen Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Manajemen Pelajara	- Buka halaman manajemen	Klik tombol tambah dan klik tombol	Tampil pesan "Data berhasil	Tampil pesan "Data berhasil	Baik

n	<ul style="list-style-type: none"> - n pelajaran - Klik tombol tambah - Isi data pelajaran dengan lengkap - Klik tombol simpan 	simpan	ditambah”	ditambah”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Id Pelajaran - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Nama - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Klik tombol tambah - Tidak mengisi deskripsi - Klik tombol 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Baik

	simpan				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Pilih data pelajaran yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data pelajaran - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Pilih Data pelajaran yang akan diedit - Klik tombol edit - Id pelajaran tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Pilih Data pelajaran yang akan diedit 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Nama tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Pilih Data pelajaran yang akan diedit - Klik tombol edit - Deskripsi tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman siswa - Pilih data pelajaran yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Cancel"	Baik

5. Tabel Pengujian Manajemen Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Manajemen Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Manajemen Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Isi data siswa dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi NIS - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> tombol tambah - Tidak mengisi Nama Lengkap - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi username login - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi password login - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi alamat - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi tempat lahir - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Nama ayah/wali - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama ibu/wali - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak mengisi tahun masuk - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Email - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi No telepon - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data siswa - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka 	Klik tombol	Tampil	Tampil	Baik

	<p>halaman manajemen siswa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - NIS tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	edit dan klik tombol update	pesan “Isilah bagian ini!”	pesan “Isilah bagian ini!”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Nama lengkap tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> edit - Username login tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Password login tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman siswa - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal 	Klik tombol batal dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit siswa	Keluar dari halaman edit siswa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman siswa - Pilih data siswa yang akan 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?" "Ok	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?" "Ok	Baik

	dihapus - Klik tombol hapus		or Cancel”	or Cancel”	
--	--------------------------------	--	------------	------------	--

6. Tabel Pengujian Manajemen Topik

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen topik untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus topik berjalan dengan baik atau tidak hasil pengujian pada halaman manajemen topik dapat dilihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Manajemen Topik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Manajemen Topik	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen topik - Klik tombol tambah - Isi data topik dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen topik - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Judul 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Baik

	- Klik tombol simpan				
	- Buka halaman manajemen topik - Klik tombol tambah - Tidak mengisi lama pengerjaan - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	- Buka halaman manajemen topik - Klik tombol tambah - Tidak mengisi info - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Baik
	- Buka halaman manajemen topik - Pilih data topik yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data topik - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Baik
	- Buka halaman manajemen pelajaran	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Data topik yang akan diedit - Klik tombol edit - judul tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen topik - Pilih Data topik yang akan diedit - Klik tombol edit - Lama pengerjaan tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen topik - Pilih Data topik yang akan diedit - Klik tombol edit - info tidak diisi 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik

	(kosong) - Klik tombol update				
	- Buka halaman topik - Pilih data topik yang akan dihapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Cancel”	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Cancel”	Baik

7. Tabel Pengujian Manajemen Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus kelas berjalan dengan baik atau tidak hasil pengujian pada halaman manajemen kelas dapat dilihat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Manajemen Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Manajemen Kelas	- Buka halaman manajemen kelas - Klik tombol tambah - Mengisi data kelas - Klik tombol Simpan	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
	- Buka halaman	Klik tombol tambah, klik	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik

	<p>manajemen kelas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama kelas - Klik tombol Simpan 	tombol simpan	“isilah bagian ini”	“isilah bagian ini”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen kelas - Memilih data kelas yang ingin diedit - Klik tombol edit - Mengedit data kelas - Klik tombol update 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen kelas - Memilih data kelas yang ingin diedit - Klik tombol edit - Nama Kelas tidak diisi - Klik tombol update 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen kelas - Memilih data kelas yang ingin dihapus 	Klik tombol hapus	Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Cancel”	Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Cancel”	Baik

	- Klik tombol hapus				
--	---------------------	--	--	--	--

8. Tabel Pengujian manajemen Nilai

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen nilai untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus nilai berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen nilai dapat dilihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat nilai	- Buka halaman melihat nilai - Pilih pelajaran yang ingin di lihat nilainya - Klik lihat nilai	Klik lihat nilai	Menampilk an nilai	Menampilk an nilai	Baik
	- Buka halaman melihat nilai - Pilih pelajaran yang ingin di lihat nilainya - Klik lihat nilai - Klik kembali	Klik lihat nilai, klik kembali	Keluar dari halaman nilai	Keluar dari halaman nilai	Baik

9. Tabel Pengujian manajemen Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen tugas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus tugas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen tugas dapat dilihat pada tabel 5.9:

Tabel 5.9 Pengujian Manajemen Tugas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengerjakan Tugas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kerjakan tugas - Pilih tugas yang ingin dikerjakan - Klik tombol kerjakan - Klik mulai mengerjakan - Mengisi jawaban - Klik tombol ya - Klik tombol simpan 	Klik tombol kerjakan, klik mulai mengerjakan, klik ya, klik simpan	Menyimpan data kedalam database	Menyimpan data kedalam database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kerjakan tugas - Pilih tugas yang ingin dikerjakan - Klik tombol kerjakan - Klik kembali 	Klik kerjakan, klik kembali	Keluar dari halaman mengerjakan tugas	Keluar dari halaman mengerjakan tugas	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-learning* pada SMPN 25 Kota Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem *E-learning* pada SMPN 25 Kota Jambi yaitu sebagai berikut :

- a. Memudahkan guru dan siswa dapat mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer yang terhubung dengan jaringan internet.
- b. Guru dapat memberikan informasi materi pelajaran dan tugas sesuai dengan kelas yang diajarkan serta siswa dapat memperoleh materi pelajaran jika siswa tersebut berhalangan masuk sekolah.
- c. Tersedianya fasilitas upload dan download materi yang bisa digunakan oleh guru mengunggah materi pelajaran agar dapat dibaca oleh siswa jika file unggahan tersebut telah di download oleh siswa sehingga penyampaian materi lebih cepat dan lebih mudah dalam penyampaian materi.

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi sistem *E-learning* pada SMPN 25 Kota Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak ada fitur chatting untuk sarana komunikasi antara guru dan siswa.
- b. Pada sistem e-learning ini tidak bisa membuat tugas-tugas yang berbentuk rumus.
- c. Tidak bisa mengupload video pembelajaran dari materi yang disediakan.