

## BAB V

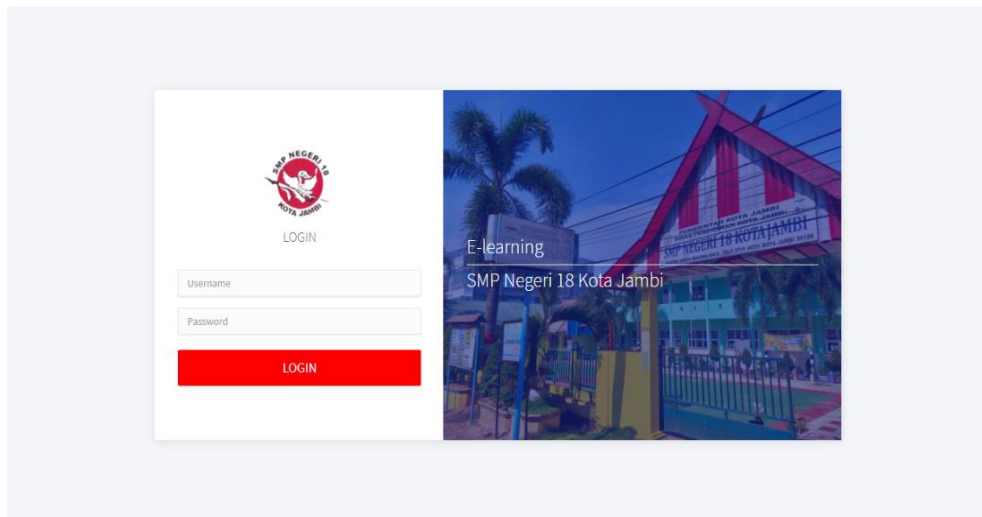
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 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 Tampilan 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 halaman dasbor. Adapun hasil rancangan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :

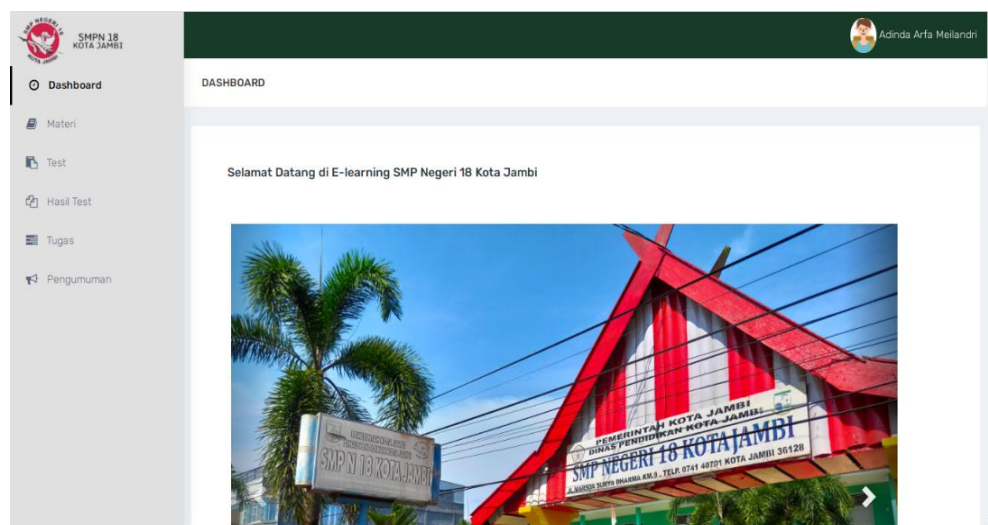


**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 5.1.2 Tampilan Halaman Website Siswa

### 1. Halaman Dasbor Siswa

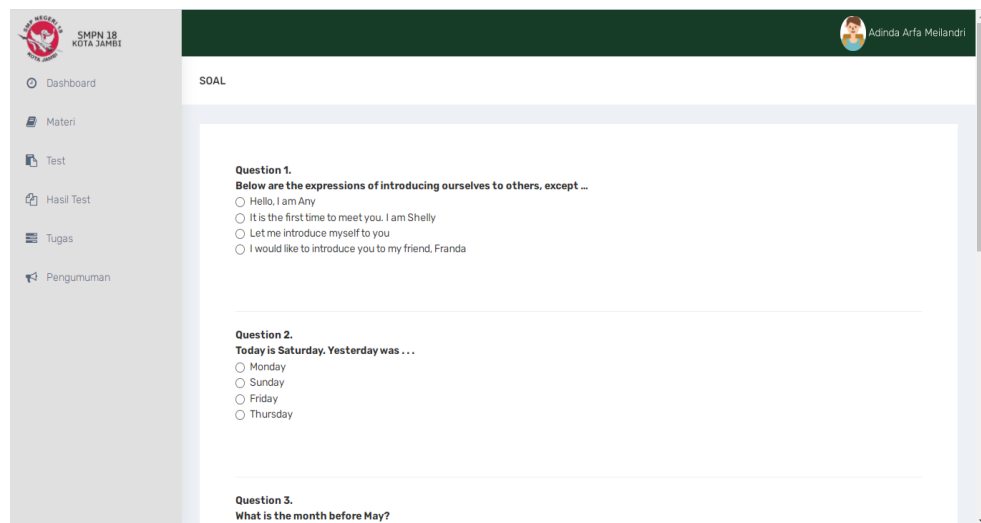
Halaman dasbor siswa merupakan tampilan halaman pertama yang akan muncul apabila siswa masuk kedalam sistem ini, halaman ini berisikan perkenalan terhadap sistem *e-learning*. Tampilan halaman dasbor dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini:



**Gambar 5.2 Halaman Dasbor Siswa**

### 2. Halaman Test

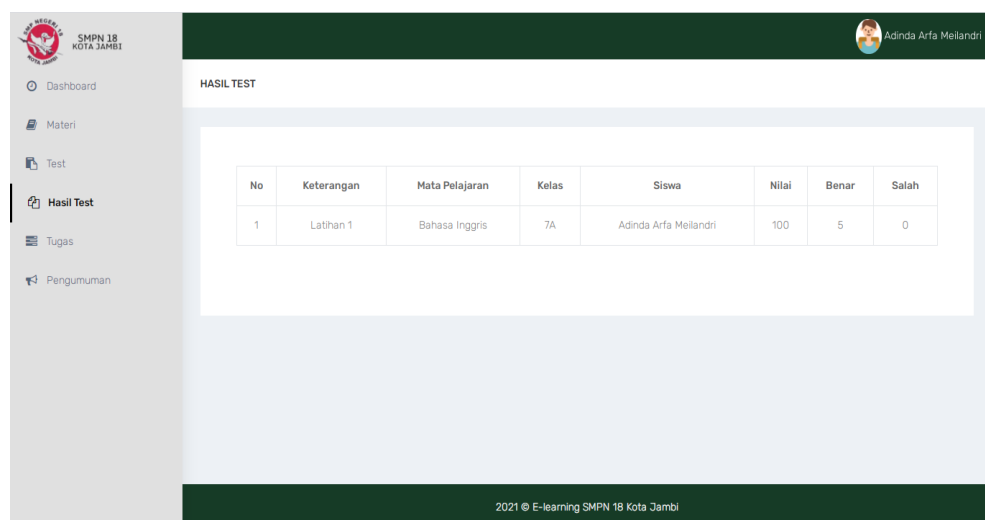
Halaman test ini berisikan soal – soal latihan, ulangan harian, dan sebagainya yang telah ditambahkan oleh guru. Tampilan halaman test dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut:



**Gambar 5.3 Halaman Test**

### 3. Halaman Hasil Test

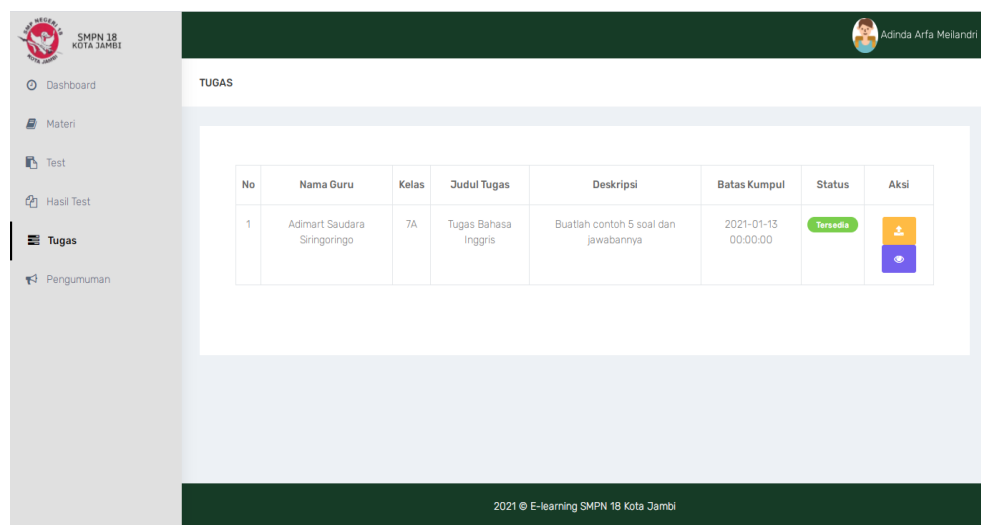
Halaman hasil test ini berisi daftar nilai dari setiap latihan, ulangan, dan sebagainya yang telah dikerjakan oleh siswa. Tampilan halaman hasil test dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut:





**Gambar 5.4 Halaman Hasil Test**

#### 4. Halaman Tugas

Halaman tugas ini berisikan tugas-tugas yang telah diberikan oleh guru untuk dikerjakan siswa. Tampilan halaman tugas dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut:



No	Nama Guru	Kelas	Judul Tugas	Deskripsi	Batas Kumpul	Status	Aksi
1	Adimarit Saudara Siringoringo	7A	Tugas Bahasa Inggris	Buatlah contoh 5 soal dan jawabannya	2021-01-13 00:00:00	Tersedia	 

**Gambar 5.5 Halaman Tugas**

#### 5. Halaman Nilai Tugas

Halaman nilai tugas ini berisikan nilai-nilai yang telah diberikan oleh guru untuk siswa yang telah mengerjakan tugas. Tampilan halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:

The screenshot shows the 'NILAI TUGAS' (Assignment Grades) page. The header includes the school logo and name 'SMPN 18 KOTA JAMBI' and the user profile 'Adinda Arfa Meilandi'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Materi, Test, Hasil Test, Tugas, and Pengumuman. The main content area is titled 'NILAI TUGAS' and contains a sub-header 'Tugas Bahasa Inggris'. Below this is a table with the following data:

No	NISN	Nama Siswa	Status	Nilai	Komentar
1	0065041657	Adinda Arfa Meilandi	Kumpul	100	Bagus sekali

The footer of the page reads '2021 © E-learning SMPN 18 Kota Jambi'.

**Gambar 5.6 Halaman Nilai Tugas**

## 6. Halaman Materi

Halaman materi ini berisi daftar materi yang telah *diupload* oleh guru dan dapat *didownload* oleh siswa. Tampilan halaman materi dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:

The screenshot shows the 'MATERI' (Material) page. The header includes the school logo and name 'SMPN 18 KOTA JAMBI' and the user profile 'Adinda Arfa Meilandi'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Materi, Test, Hasil Test, Tugas, and Pengumuman. The main content area is titled 'MATERI' and contains a table with the following data:

No	Judul	Kelas	Mata Pelajaran	File	Guru	Tanggal Upload
1	Materi Bahasa Inggris	7A	Bahasa Inggris		Adimart Saudara Siringoringo	2021-01-06 07:35:29

The footer of the page reads '2021 © E-learning SMPN 18 Kota Jambi'.

**Gambar 5.7 Halaman Materi**

## 7. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat pengumuman mengenai informasi terbaru. Tampilan halaman pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut:



**Gambar 5.8 Halaman Pengumuman**

### 5.1.3 Tampilan Halaman Website Guru

#### 1. Halaman Dasbor Guru

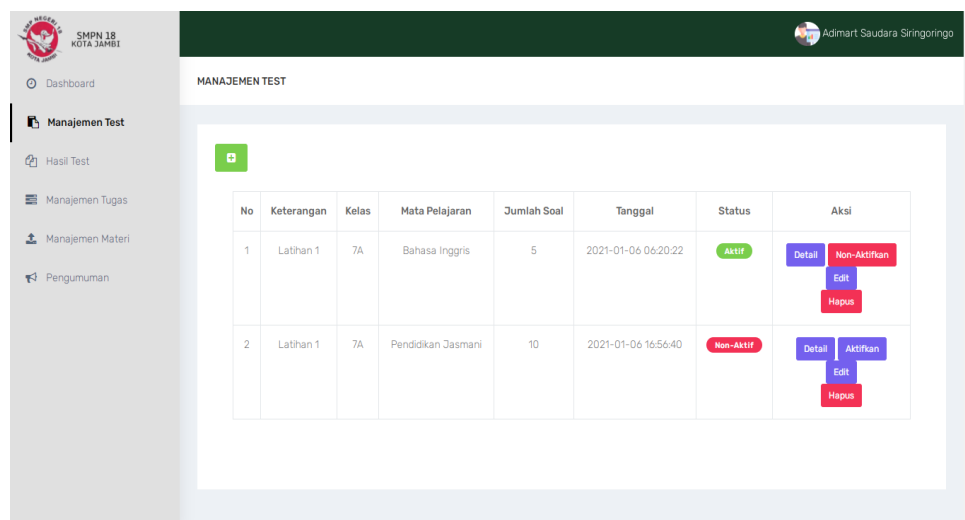
Tampilan halaman dasbor guru merupakan halaman yang pertama kali tampil saat guru berhasil *login* dengan menginputkan *username* dan *password* yang tepat. Halaman dasbor menampilkan perkenalan tentang *e-learning*. Tampilan halaman dasbor guru dapat di lihat pada gambar 5.9 berikut:



**Gambar 5.9 Halaman Dasbor Guru**

## 2. Halaman Manajemen Test

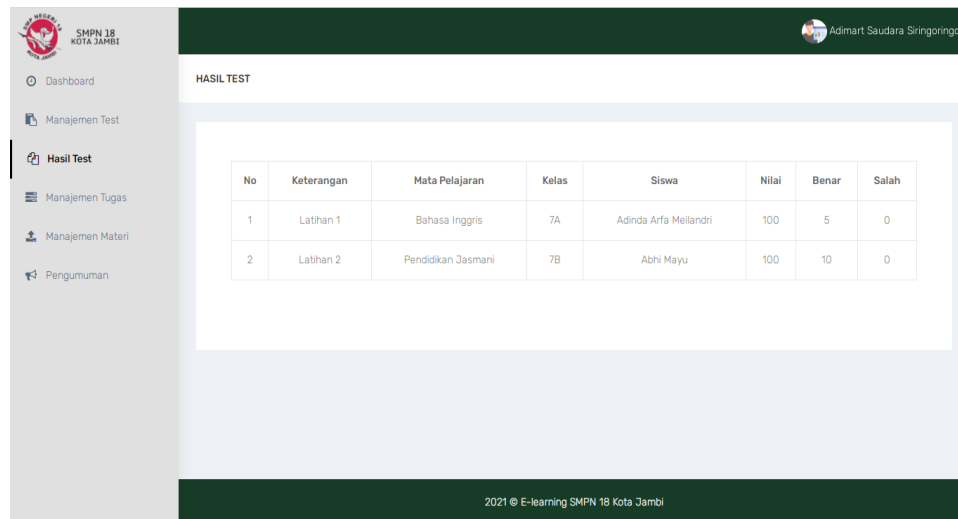
Halaman manajemen test merupakan tampilan tentang data soal- soal yang diinputkan oleh guru. Tampilan halaman manajemen test dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut:



**Gambar 5.10 Halaman Manajemen Test**

### 3. Halaman Hasil Test

Halaman hasil test ini berisi daftar nilai yang ditampilkan oleh guru dari setiap latihan, ulangan, dan sebagainya yang telah dikerjakan oleh siswa. Tampilan halaman hasil latihan dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut:



No	Keterangan	Mata Pelajaran	Kelas	Siswa	Nilai	Benar	Salah
1	Latihan 1	Bahasa Inggris	7A	Adinda Arfa Meilandi	100	5	0
2	Latihan 2	Pendidikan Jasmani	7B	Abhi Mayu	100	10	0

**Gambar 5.11 Halaman Hasil Test**

### 4. Halaman Manajemen Tugas

Halaman manajemen tugas merupakan tampilan tentang data tugas yang telah diinputkan oleh guru. Tampilan halaman manajemen tugas dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:



MANAJEMEN TUGAS

No	Nama Guru	Kelas	Judul Tugas	Deskripsi	Batas Kumpul	Status	Aksi
1	Adimart Saudara Siringoringo	7A	Tugas Bahasa Inggris	Buatlah contoh 5 soal dan jawabannya	2021-01-13 00:00:00	Tersedia Non-Aktifkan	[Edit] [Delete] [Deactivate]

2021 © E-learning SMPN 18 Kota Jambi

**Gambar 5.12 Halaman Manajemen Tugas**

## 5. Halaman Detail Tugas

Halaman detail tugas merupakan tampilan tentang data tugas yang telah dikerjakan oleh siswa. Pada halaman ini guru dapat menambahkan nilai dan komentar pada tugas yang telah siswa kumpulkan. Tampilan halaman detail tugas dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut:

DETAIL TUGAS

Tugas Bahasa Inggris

No	NISN	Nama Siswa	Status	File	Nilai	Komentar	Aksi
1	0065041657	Adinda Arfa Meilandri	Kumpul	[Download]	100	Bagus sekali	[Edit] [Comment]
2	0091994635	Aditya Gunawan	Kumpul	[Download]	80	Bagus	[Edit] [Comment]

2021 © E-learning SMPN 18 Kota Jambi

**Gambar 5.13 Halaman Detail Tugas**

## 6. Halaman Manajemen Materi

Halaman manajemen materi digunakan oleh guru untuk mengupload materi yang bisa didownload oleh siswa. Tampilan halaman manajemen materi dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut:

No	Judul	Kelas	Mata Pelajaran	File	Guru	Tanggal Upload	Aksi
1	Materi Bahasa Inggris	7A	Bahasa Inggris		Adimart Saudara Siringoringo	2021-01-06 07:35:29	

**Gambar 5.14 Halaman Manajemen Materi**

## 7. Halaman Manajemen Pengumuman

Halaman manajemen pengumuman digunakan oleh guru untuk memuat informasi mengenai kegiatan belajar mengajar. Tampilan halaman manajemen pengumuman dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut:

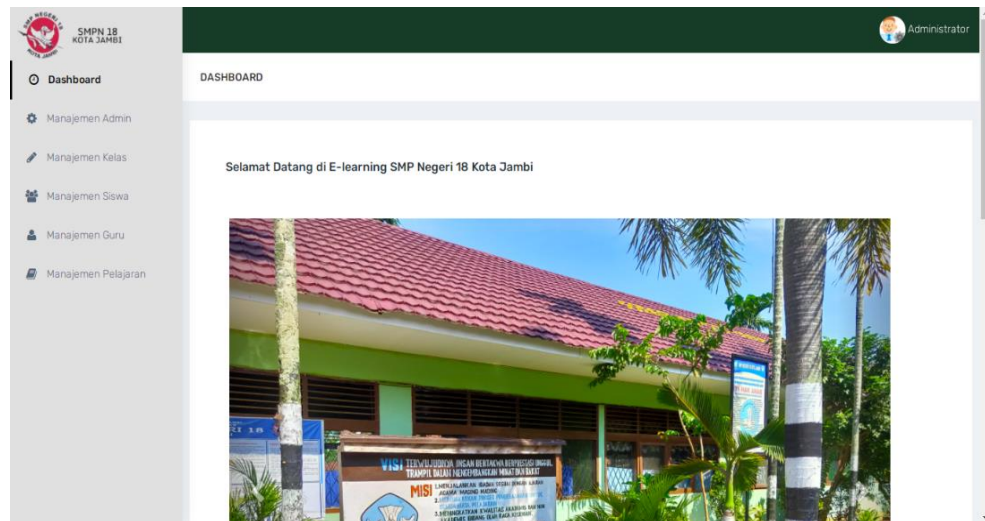


**Gambar 5.15 Halaman Manajemen Pengumuman**

#### **5.1.4 Tampilan Halaman Website Admin**

##### **1. Halaman Dasbor Admin**

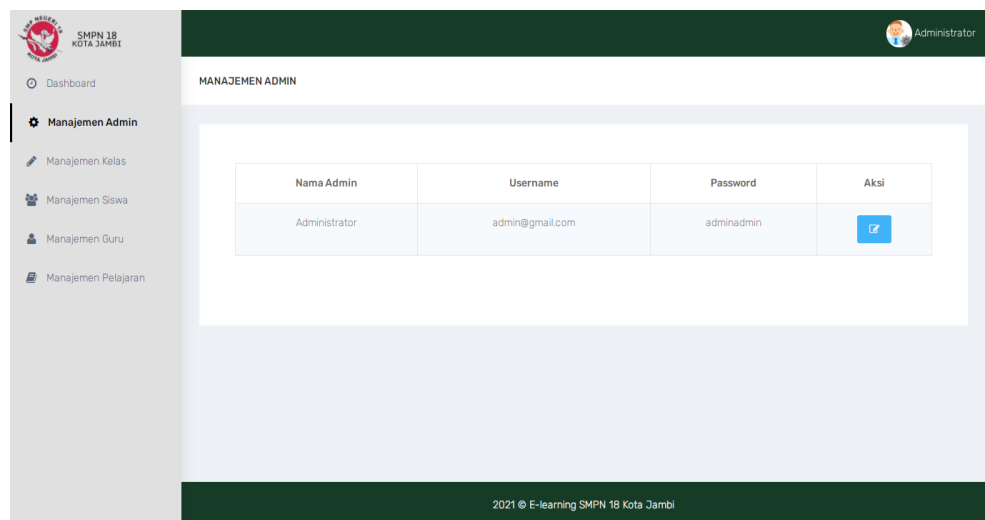
Halaman dasbor admin merupakan halaman yang pertama kali tampil saat admin berhasil *login* dengan menginputkan *username* dan *password* yang *tepat*. Halaman dasbor admin menampilkan perkenalan dengan sistem e-learning. Tampilan halaman dasbor admin dapat di lihat pada gambar 5.16 berikut:



**Gambar 5.16 Halaman Dasbor Admin**

## 2. Halaman Manajemen Admin

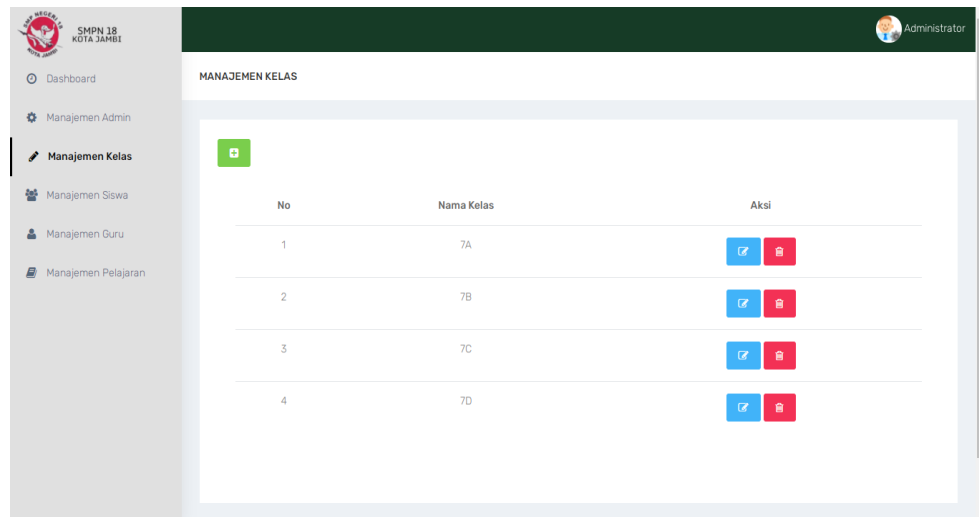
Halaman manajemen admin digunakan admin untuk melihat dan mengubah data admin. Tampilan halaman manajemen admin dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut:



**Gambar 5.17 Halaman Manajemen Admin**

### 3. Halaman Manajemen Kelas

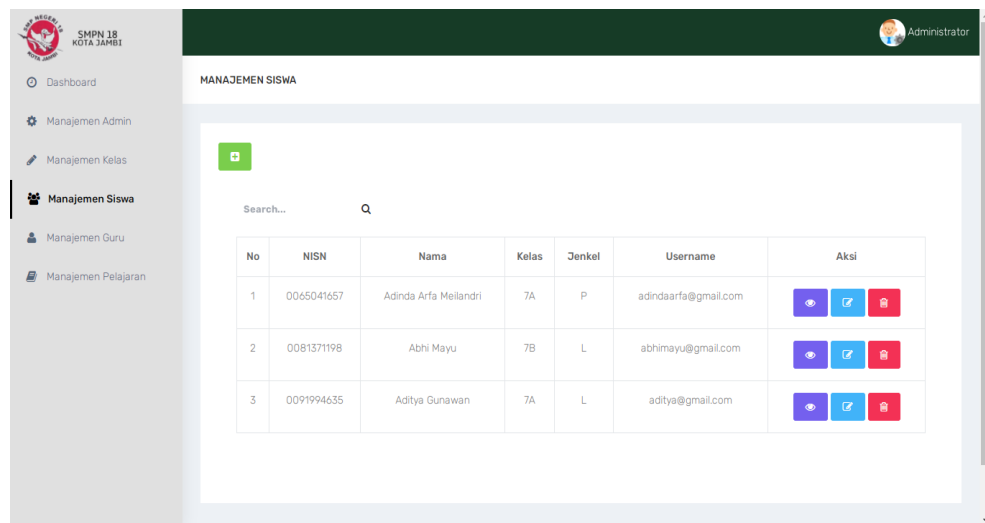
Halaman manajemen kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola kelas serta melihat daftar kelas yang ada. Dapat dilihat tampilan rancangan halaman manajemen kelas pada gambar 5.18.



**Gambar 5.18 Halaman Manajemen Kelas**

### 4. Halaman Manajemen Siswa

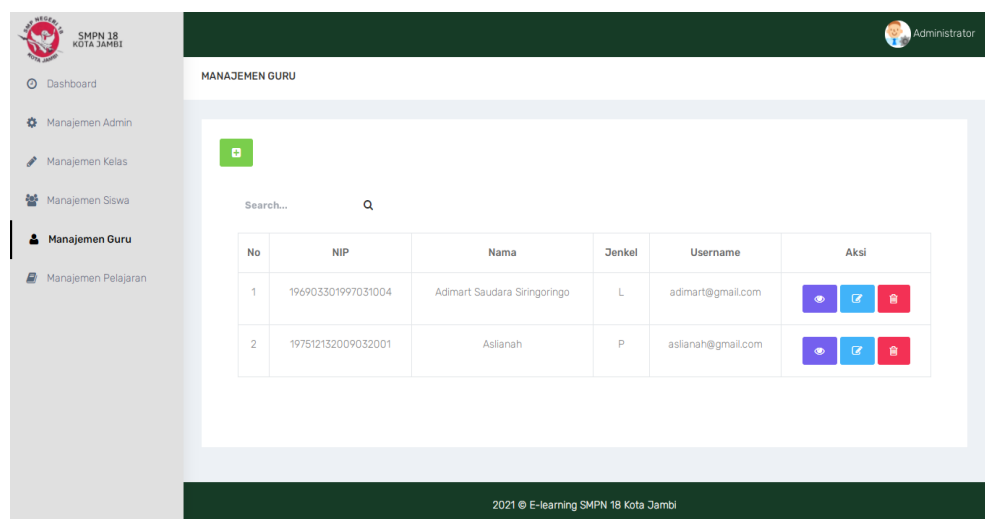
Halaman manajemen siswa merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola siswa serta melihat daftar siswa yang ada di SMP N 18 Kota Jambi. Pada gambar 5.19 dibawah ini merupakan tampilan rancangan halaman manajemen siswa.



**Gambar 5.19 Halaman Manajemen Siswa**

## 5. Halaman Manajemen Guru

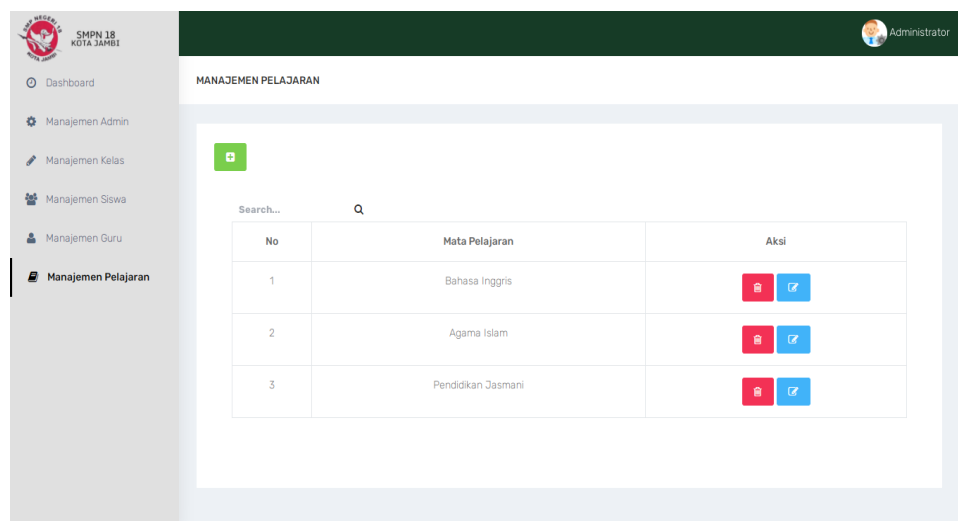
Halaman manajemen guru merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola guru serta melihat daftar guru yang ada di SMP N 18 Kota Jambi. Pada gambar 5.20 dibawah ini merupakan tampilan halaman manajemen guru.



**Gambar 5.20 Halaman Manajemen Guru**

## 6. Halaman Manajemen Pelajaran

Halaman manajemen pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola daftar mata pelajaran pada SMP N 18 Kota Jambi. Pada gambar 5.21 dibawah ini merupakan tampilan halaman manajemen pelajaran.



**Gambar 5.21 Halaman Manajemen Pelajaran**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian white box dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan black box dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan.

### 1. Tabel Pengujian Halaman *Login*

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

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login (berhasil)	- Buka halaman login - Masukkan username dan password - Klik tombol login	Username, password, klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
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.	Berhasil



## 2. Tabel Pengujian Manajemen Admin

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

**Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Edit data admin</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- username tidak diisi (kosong</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

- Klik tombol update					
- Buka halaman admin	Klik tombol edit	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”		Berhasil
- Klik tombol edit	dan klik tombol update				
- password tidak diisi (kosong)					
- Klik tombol update					

b. Tabel Pengujian Manajemen Kelas

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

Tabel 5.3 Halaman Manajemen Kelas

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen kelas</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Mengisi data kelas</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen kelas</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi nama kelas</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil

	Simpan				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen kelas</li> <li>- Memilih data kelas yang ingin diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Mengedit data kelas</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit, klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen kelas</li> <li>- Memilih data kelas yang ingin diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Nama Kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit, klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

	tidak diisi				
	- Klik tombol update				
	- Buka halaman manajemen kelas	Klik tombol hapus	Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Cancel”	Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Cancel”	Berhasil
	- Memilih data kelas yang ingin dihapus				
	- Klik tombol hapus				

c. Tabel Pengujian Manajemen Siswa

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

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Manajemen Siswa

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen siswa</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi Nama Siswa</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen siswa</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi jenis kelamin</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manaje men siswa</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi kelas</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen siswa</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi username</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen siswa</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi password</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen siswa</li> <li>- Pilih data siswa yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Edit data siswa</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

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

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman menaje men siswa</li> <li>- Pilih Data siswa yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Username tidak diisi</li> <li>- (kosong)</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman menaje men siswa</li> <li>- Pilih Data siswa yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Password (kosong)</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

	- Buka halaman siswa	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Cancel”	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Cancel”	Berhasil
	- Pilih data siswa yang akan dihapus				
	- Klik tombol hapus				

d. Tabel Pengujian Manajemen Guru

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

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Manajemen Guru

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi nama guru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi jenis kelamin</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi username guru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi password</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Pilih data guru yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Nama guru tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Pilih Data guru yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Jenis kelamin tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil

	update				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Pilih data guru yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Username guru tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen guru</li> <li>- Pilih data guru yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Password tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil

	tombol update				
	- 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”	Berhasil

e. Tabel Pengujian Manajemen Pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen pelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus pelajaran berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Manajemen Pelajaran

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pelajaran</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi kelas</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pelajaran</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi guru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pelajaran</li> <li>- Pilih data pelajaran yang akan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

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



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pelajaran</li> <li>- Pilih Data pelajaran yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit kelas tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pelajaran</li> <li>- Pilih Data pelajaran yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit guru tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil

	update				
	- Buka halaman pelajaran - 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”	Berhasil

f. Tabel Pengujian Manajemen Test

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen test untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus test berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen test dapat dilihat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Manajemen Test

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen test</li> <li>- Pilih data test yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Edit data mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman test</li> <li>- Pilih data test yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

g. Tabel Pengujian Manajemen Tugas

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

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Manajemen Tugas

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen tugas</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi deskripsi tugas</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen tugas</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi batas kumpul</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

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

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

#### h. Tabel Pengujian Manajemen Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen materi untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus materi berjalan dengan



Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen materi dapat dilihat pada tabel 5.9 :

**Tabel 5.9 Pengujian Halaman Manajemen Materi**

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

	judul materi - Klik tombol simpan				
	- Buka halaman manajemen materi - Klik tombol tambah - Tidak mengisi file materi - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil
	- Buka halaman manajemen materi - Pilih data materi yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data materi - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”	Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen materi</li> <li>- Pilih Data materi yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Judul materi tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen materi</li> <li>- Pilih Data materi yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- File materi tidak diisi (kosong)</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi</li> <li>- Pilih data materi yang akan dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Cancel”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Cancel”</li> </ul>	Berhasil
--	---	---	--	--	----------

i. Tabel Pengujian Manajemen Pengumuman

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen pengumuman untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus pengumuman berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen pengumuman dapat dilihat pada tabel 5.10 :

**Tabel 5.10 Pengujian Halaman Manajemen Pengumuman**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pengumuman</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Isi data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data berhasil ditambah”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data berhasil ditambah”</li> </ul>	Berhasil

	<p>pengumuman dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pengumuman</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak mengisi judul pengumuman</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pengumuman</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tidak</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini”</p>	<p>Berhasil</p>

	mengisi tanggal pengumu man - Klik tombol simpan				
	- Buka halaman manajemen pengumuma n - Klik tombol tambah - Tidak mengisi isi pengumu man - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pengumuman</li> <li>- Pilih data pengumuman yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Edit data pengumuman</li> <li>- Klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman manajemen pengumuman</li> <li>- Pilih Data pengumuman yang akan diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Judul pengumuman tidak diisi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik tombol edit dan klik tombol update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berhasil</li> </ul>

	(kosong) - Klik tombol update				
	- Buka halaman manajemen pengumuman - Pilih Data pengumuman yang akan diedit - Klik tombol edit - Tanggal pengumuman tidak diisi (kosong) - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil



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

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-learning* pada SMP N 18 Kota Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

#### 1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem *E-learning* pada SMP N 18 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, soal-soal latihan, test 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 SMP N 18 Kota Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak adanya fitur live streaming guru.
- b. Tidak adanya fitur forum diskusi / chat
- c. Tidak adanya fitur backup data.

Tidak adanya fitur laporan nilai