

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

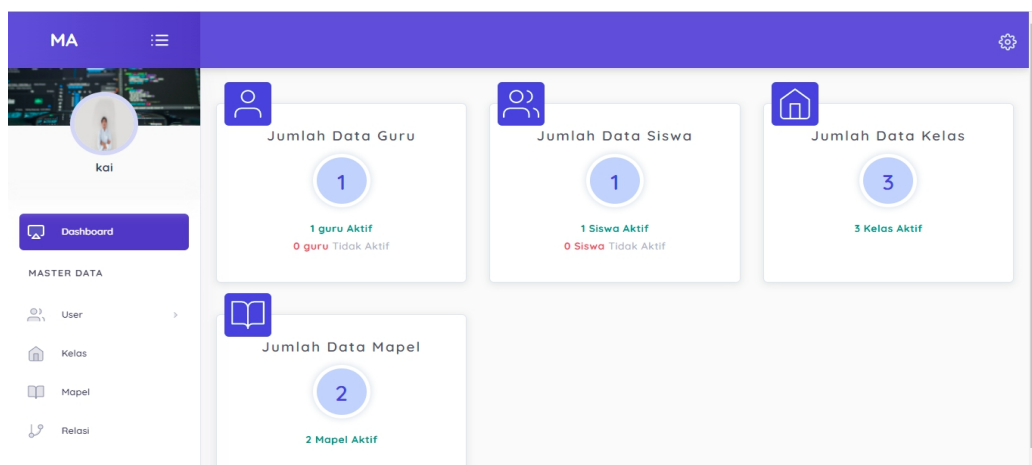
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil dari rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi.

Adapun hasil implementasi dari halaman *output* tersebut adalah sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Halaman *Dashboard* Admin

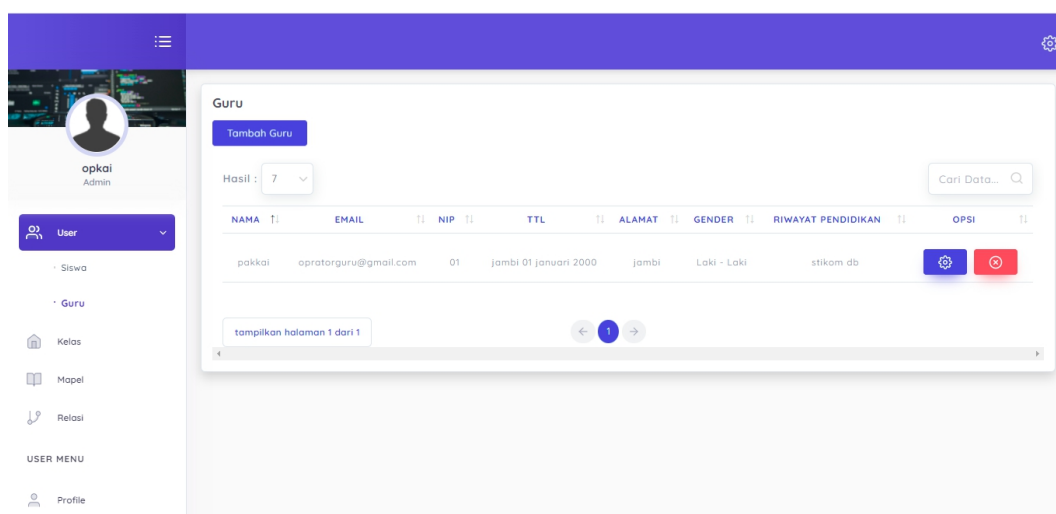
Halaman *dashboard* admin merupakan tampilan awal saat admin berhasil melakukan *login*. Gambar 5.1 halaman beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Dashboard* Admin**

## 2. Tampilan Halaman User Guru

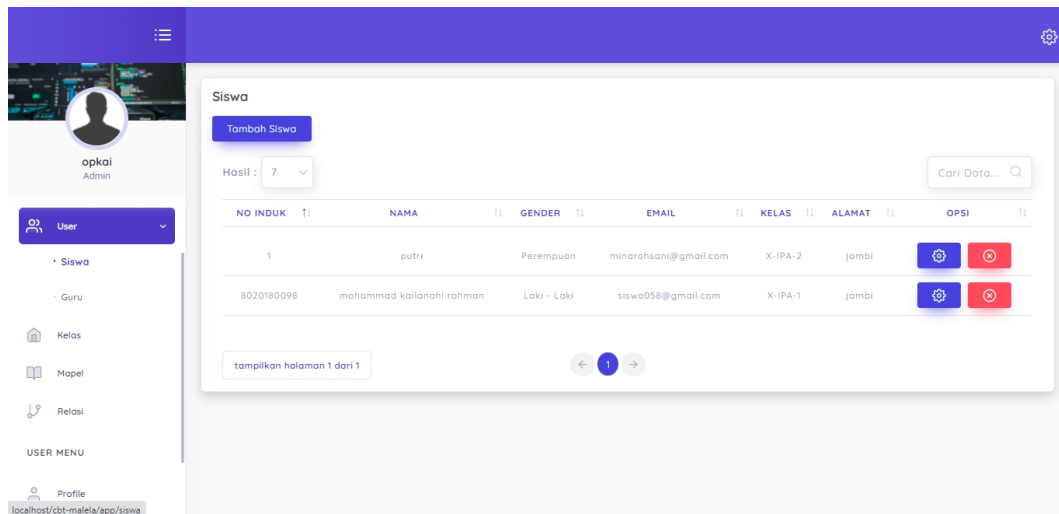
Halaman *user* guru merupakan halaman untuk mengelolah data guru dengan cara menambah, mengedit, dan menghapus data. Gambar 5.2 halaman *user* guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman User Guru**

## 3. Tampilan Halaman User Siswa

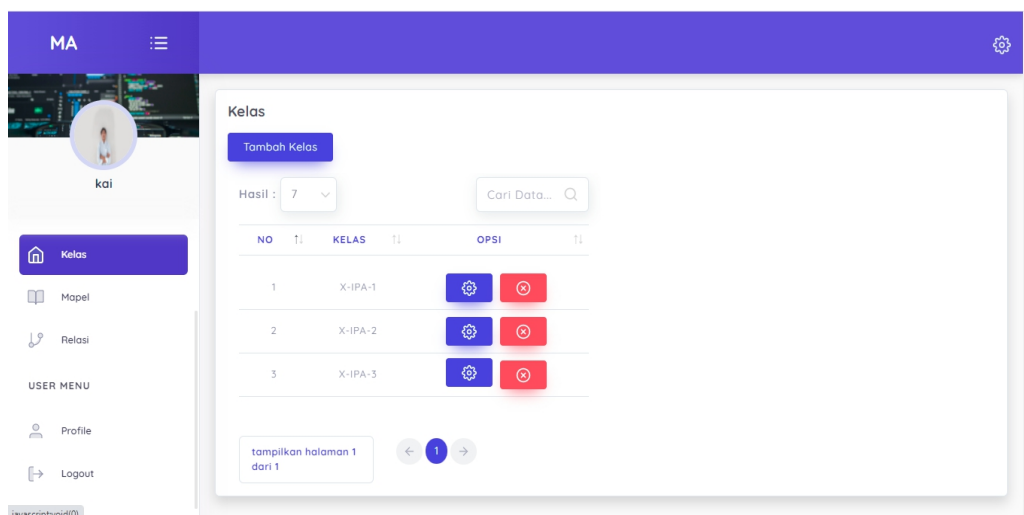
Halaman *user* siswa merupakan halaman untuk mengelolah data siswa dengan cara menambah, mengedit, dan menghapus data. Gambar 5.3 halaman *user* siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman User Siswa**

#### 4. Tampilan Halaman Kelas

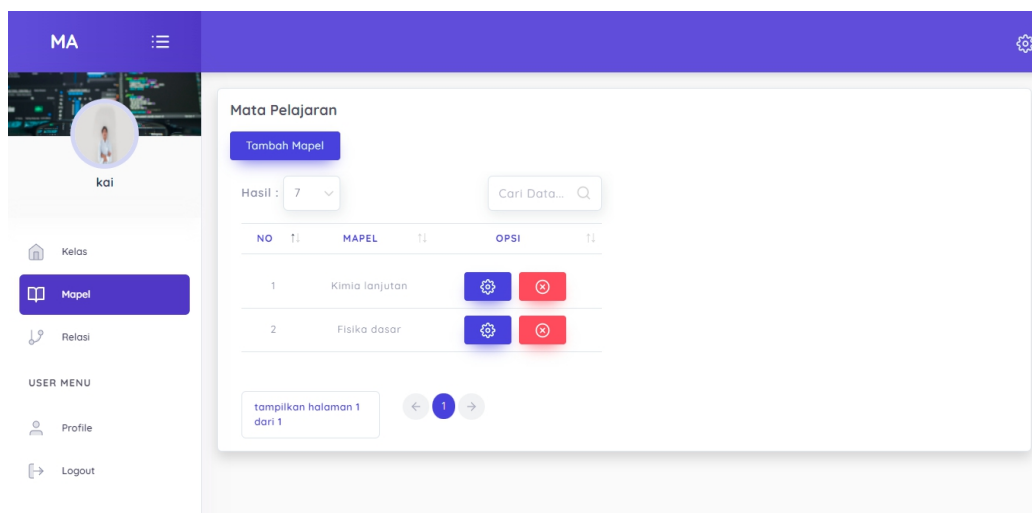
Halaman kelas merupakan halaman untuk mengelolah data kelas dengan cara menambah, mengedit, dan menghapus data. Gambar 5.4 halaman kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Kelas**

#### 5. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

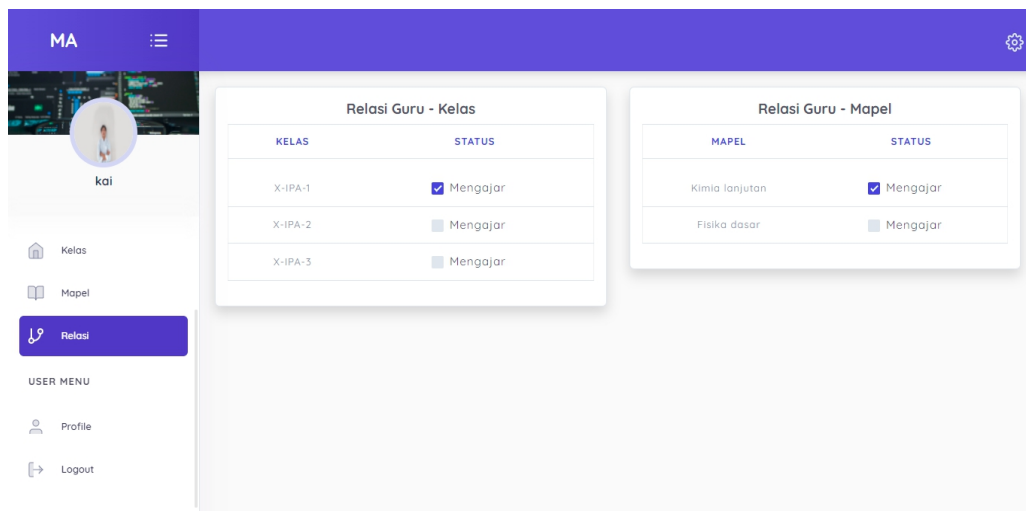
Halaman mata pelajaran merupakan halaman untuk mengelolah data mata pelajarn dengan cara menambah, mengedit, dan menghapus data. Gambar 5.5 halaman mata pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mata Pelajaran**

## 6. Tampilan Halaman Daftar Relasi

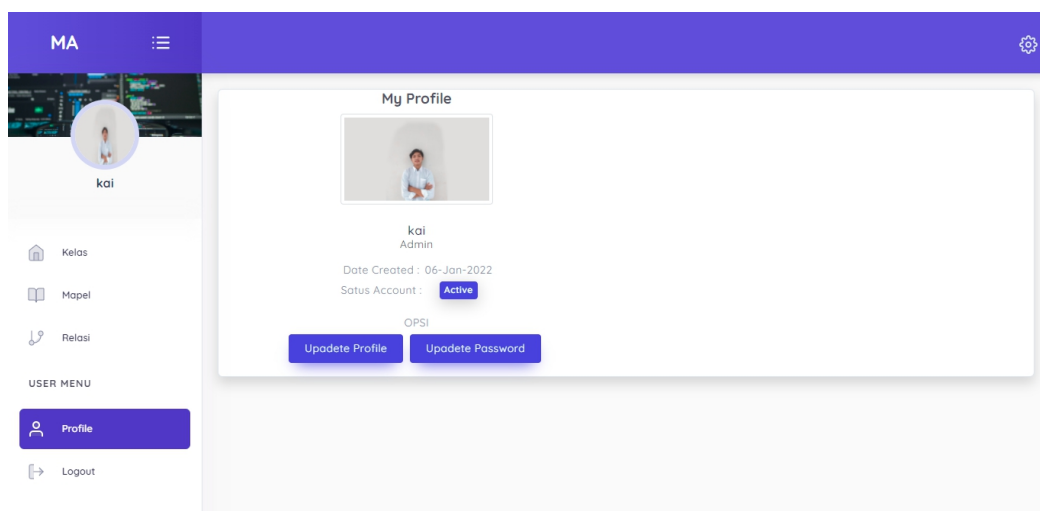
Halaman daftar relasi merupakan halaman untuk mengelolah data relasi dengan cara mencocokkan data guru, kelas dan mat pelajaran. Gambar 5.6 halaman daftar relasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Daftar Relasi**

## 7. Tampilan Halaman Profil

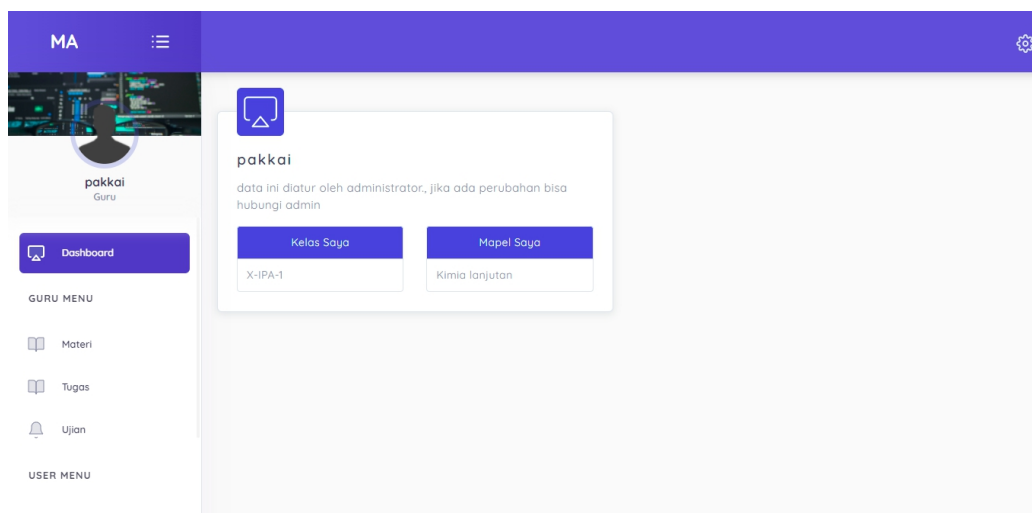
Halaman profil merupakan halaman yang menampilkan profil admin, guru atau siswa, biasanya berisikan *date created*, status *account*, *update profil* dan *update password*. Implementasi gambar 5.7 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.45



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Profil**

## 8. Tampilan Halaman *Dashboard* Guru

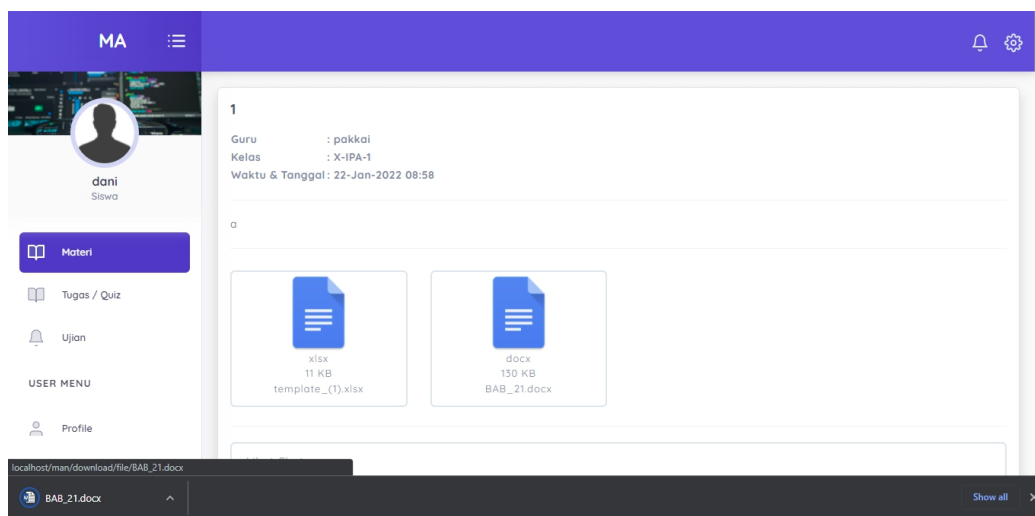
Halaman *dashboard* guru merupakan tampilan awal saat guru berhasil melakukan *login*. Gambar 5.8 halaman beranda guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Dashboard* Guru**

## 9. Tampilan Halaman Dashboard Siswa

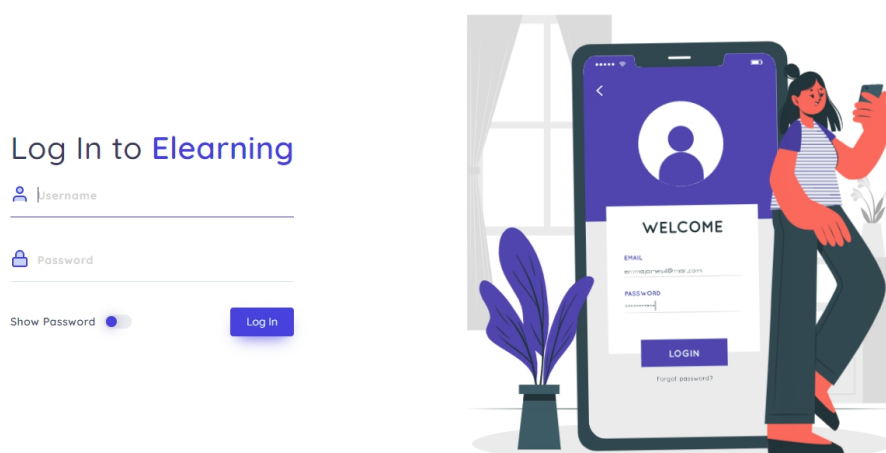
Halaman *dashboard* siswa merupakan tampilan awal saat siswa berhasil melakukan *login*. Gambar 5.9 halaman beranda siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50



**Gambar 5.9** Tampilan Halaman *Dashboard* Siswa

#### 10. Tampilan Halaman *Login*

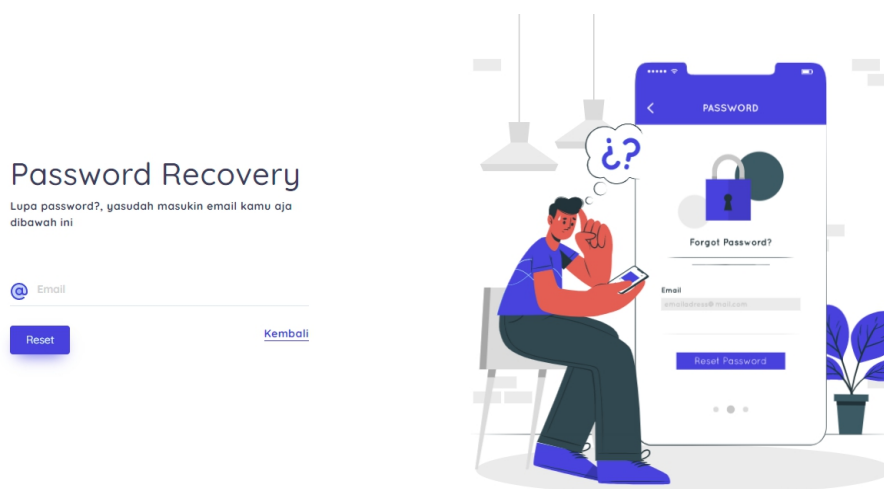
Halaman *login* merupakan *form* yang memiliki kotak kolom *username* dan *password* untuk mengakses halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.10 halaman *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55



**Gambar 5.10** Tampilan Halaman *Login*

## 11. Tampilan Halaman Lupa *Password*

Halaman lupa *password* merupakan *form* yang memiliki kotak kolom *email* untuk mendapatkan akses reset *password*. Gambar 5.11 halaman lupa *password* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56



**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Lupa *Password***

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan dan semua fungsi dapat dipergunakan sesuai dengan fungsinya.

### 1. Tabel Pengujian *Login* Admin, Guru dan Siswa

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.



Tabel 5.1 Pengujian Form Login

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman <i>login</i></li> <li>- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Username, password, klik tombol login</i>	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem.	Berhasil
<i>Login</i> (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman <i>login</i></li> <li>- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Username, password, klik tombol login</i>	Tampil pesan error bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	Tampil pesan error bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	Berhasil

## 2. Tabel Pengujian Lupa *Password*

Pengujian lupa *password* digunakan untuk memastikan bahwa form lupa *password* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian Lupa Password**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Lupa Password (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman lupa password</li> <li>- Masukkan email</li> <li>- Klik tombol reset password</li> </ul>	Email klik tombol reset	Sistem mengirimkan email verifikasi reset password	Pengguna mendapatkam email verifikasi reset password	Berhasil
Lupa Password (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman lupa password</li> <li>- Masukkan email yang salah</li> <li>- Klik tombol reset</li> </ul>	email, klik tombol login	Tampil pesan error bahwa email yang dimasukkan tidak terdaftar	Tampil pesan error bahwa email yang dimasukkan salah	Berhasil

### 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

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah guru (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user guru</li> <li>- Klik tombol tambah guru</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah guru Klik tombol save	Guru telah ditambahkan	Tampil pesan “Guru telah di tambahkan”	Berhasil
Tambah guru (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user guru</li> <li>- Klik tombol tambah guru</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah guru Klik tombol save	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil
Tambah guru (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user guru</li> <li>- Klik tombol edit guru</li> <li>- Masukkan data</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol save	Tampil pesan berhasil data guru diubah	Tampil pesan “Berhasil, data guru diubah”	Berhasil

Hapus guru (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user guru</li> <li>- Klik tombol hapus guru</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil
Hapus guru (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user guru</li> <li>- Klik tombol hapus guru</li> <li>- Klik tombol cancel</li> </ul>	Klik tombol cancel	Kembali ke halaman user guru	Kembali ke halaman user guru	Berhasil

#### 4. Tabel Pengujian Manajemen Siswa

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

Tabel 5.4 Pengujian Manajemen Siswa

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user siswa</li> <li>- Klik tombol tambah siswa</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah siswa</p> <p>Klik tombol save</p>	Siswa telah ditambahkan	Tampil pesan “Siswa telah di tambahkan”	Berhasil
Tambah siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user siswa</li> <li>- Klik tombol tambah siswa</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah siswa</p> <p>Klik tombol save</p>	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil
Tambah siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user siswa</li> <li>- Klik tombol edit siswa</li> <li>- Masukkan data</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol save</p>	Tampil pesan berhasil data siswa diubah	Tampil pesan “Berhasil, data siswa diubah”	Berhasil

Hapus siswa (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user siswa</li> <li>- Klik tombol hapus siswa</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil
Hapus siswa (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman user siswa</li> <li>- Klik tombol hapus siswa</li> <li>- Klik tombol cencel</li> </ul>	Klik tombol cencel	Kembali ke halaman user siswa	Kembali ke halaman user siswa	Berhasil

##### 5. Tabel Pengujian Halaman 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 5.5:

**Tabel 5.5 Pengujian Halaman Manajemen Kelas**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman kelas</li> <li>- Klik tombol tambah kelas</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah kelas Klik tombol save	Kelas telah ditambahkan	Tampil pesan “Kelas telah di tambahkan”	Berhasil
Tambah kelas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman kelas</li> <li>- Klik tombol tambah kelas</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah kelas Klik tombol save	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil
Tambah kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman kelas</li> <li>- Klik tombol edit kelas</li> <li>- Masukkan data</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol save	Tampil pesan berhasil data kelas diubah	Tampil pesan “Berhasil, data kelas diubah”	Berhasil

Hapus kelas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman kelas</li> <li>- Klik tombol hapus kelas</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil
Hapus kelas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman kelas</li> <li>- Klik tombol hapus kelas</li> <li>- Klik tombol cencel</li> </ul>	Klik tombol cencel	Kembali ke halaman kelas	Kembali ke halaman kelas	Berhasil

#### 6. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Mata Pelajaran

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



Tabel 5.6 Pengujian Halaman Manajemen Mata Pelajaran

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah mata pelajaran (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol tambah mata pelajaran</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah mata pelajaran</p> <p>Klik tombol save</p>	Mata pelajaran telah ditambahkan	Tampil pesan "Mata pelajaran telah di tambahkan"	Berhasil
Tambah mata pelajaran (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol tambah mata pelajaran</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah mata pelajaran</p> <p>Klik tombol save</p>	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil

Tambah mata pelajaran (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol edit mata pelajaran</li> <li>- Masukkan data</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol save	Tampil pesan berhasil data mata pelajaran diubah	Tampil pesan “Berhasil, data mata pelajaran diubah”	Berhasil
Hapus mata pelajaran (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol hapus mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil
Hapus mata pelajaran (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol hapus mata pelajaran</li> <li>- Klik tombol cancel</li> </ul>	Klik tombol cancel	Kembali ke halaman mata pelajaran	Kembali ke halaman mata pelajaran	Berhasil

#### 7. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Relasi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen relasi untuk mengetahui apakah proses relasi berjalan dengan baik atau

tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen relasi dapat dilihat pada tabel 5.7:

**Tabel 5.7 Pengujian Halaman Manajemen Relasi**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah relasi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman relasi</li> <li>- Klik tombol guru yang akan direlasikan</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> </ul>	Klik tombol relasikan	Data berhasil diubah	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Berhasil

#### 8. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Materi

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

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Manajemen Materi**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah materi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi</li> <li>- Klik tombol tambah materi</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah materi</p> <p>Klik tombol save</p>	Materi telah ditambahkan	Tampil pesan “Materi telah di tambahkan”	Berhasil
Tambah materi (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi</li> <li>- Klik tombol tambah materi</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol tambah materi</p> <p>Klik tombol save</p>	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil
Tambah materi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi</li> <li>- Klik tombol edit materi</li> <li>- Masukkan data</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	<p>Klik tombol save</p>	Tampil pesan berhasil data materi diubah	Tampil pesan “Berhasil, data materi diubah”	Berhasil

Hapus materi (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi</li> <li>- Klik tombol hapus materi</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil
Hapus materi (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi</li> <li>- Klik tombol hapus materi</li> <li>- Klik tombol cencel</li> </ul>	Klik tombol cencel	Kembali ke halaman materi	Kembali ke halaman materi	Berhasil

#### 9. Tabel Pengujian Halaman 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 Halaman Manajemen Tugas**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah tugas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman tugas</li> <li>- Klik tombol tambah tugas</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah tugas Klik tombol save	Tugas telah ditambahkan	Tampil pesan “Tugas telah di tambahkan”	Berhasil
Tambah tugas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman tugas</li> <li>- Klik tombol tambah tugas</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah tugas Klik tombol save	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil
Tambah tugas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman tugas</li> <li>- Klik tombol edit tugas</li> <li>- Masukkan data</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol save	Tampil pesan berhasil data tugas diubah	Tampil pesan “Berhasil, data tugas diubah”	Berhasil

Hapus tugas (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman tugas</li> <li>- Klik tombol hapus tugas</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil
Hapus tugas (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman tugas</li> <li>- Klik tombol hapus tugas</li> <li>- Klik tombol cancel</li> </ul>	Klik tombol cancel	Kembali ke halaman tugas	Kembali ke halaman tugas	Berhasil

#### 10. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Ujian

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

**Tabel 5.10 Pengujian Halaman Manajemen Ujian**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah ujian (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman ujian</li> <li>- Klik tombol tambah ujian</li> <li>- Masukkan data sesuai ketentuan</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah ujian Klik tombol save	Ujian telah ditambahkan	Tampil pesan “Ujian telah di tambahkan”	Berhasil
Tambah ujian (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman ujian</li> <li>- Klik tombol tambah ujian</li> <li>- Masukkan data salah</li> <li>- Klik tombol save</li> </ul>	Klik tombol tambah ujian Klik tombol save	Tampil pesan bahwa data kurang	Tampil pesan bahwa data kurang	Berhasil
Hapus ujian (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman ujian</li> <li>- Klik tombol hapus ujian</li> <li>- Klik tombol delete</li> </ul>	Klik tombol delete	Tampil pesan berhasil data dihapus	Tampil pesan “Berhasil, data dihapus”	Berhasil



Hapus ujian (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman ujian</li> <li>- Klik tombol hapus ujian</li> <li>- Klik tombol cencel</li> </ul>	Klik tombol cencel	Kembali ke halaman ujian	Kembali ke halaman ujian	Berhasil
---------------------	---	--------------------	--------------------------	--------------------------	----------

#### 11. Tabel Pengujian Komentar

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman komentar untuk mengetahui apakah proses memberikan komentar berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman komentar dapat dilihat pada tabel 5.11:

**Tabel 5.11 Pengujian Halaman Komentar**

<b>Model yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah komentar (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman materi atau tugas</li> <li>- Pilih materi atau tugas yang akan dikomentari</li> <li>- Masukkan komentar</li> </ul>	Klik tombol kirim	Komentar muncul di <i>live chat</i>	Komentar tampil di <i>live chat</i>	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan analisa dari tampilan-tampilan hasil implementasi serta pengujian perangkat lunak yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa Madrasah Aliyah Laboratorium Jambi yang dibuat telah mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Adapun kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi perangkat ajar ini antara lain sebagai berikut:

1. *E-Learning* Madrasah Aliyah Laboratorium Jambi ini dapat diakses langsung melalui *web browser*.
2. Antarmuka (*interface*) yang didesain secara *simple*, sederhana dan tidak menggunakan banyak *layer*, sehingga tidak membingungkan *user* sehingga mudah untuk digunakan.
3. *E-Learning* Madrasah Aliyah Laboratorium Jambi ini juga sudah dilengkapi dengan menu *download* materi sehingga mempermudah *user* untuk memberikan dan mendapatkan materi

Adapun kekurangan dari *website* sekolah Madrasah Aliyah Laboratorium Jambi yaitu sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem *login* untuk pengunjung.
2. Belum adanya sistem pengumuman
3. Belum adanya sistem *registrasi* mandiri