

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

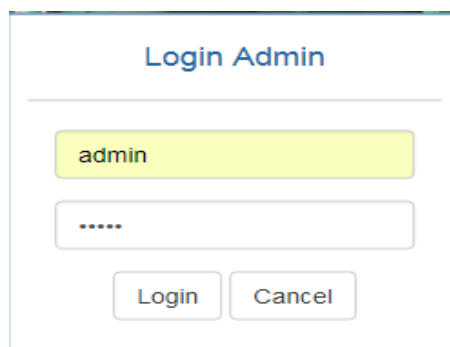
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program adalah kegiatan rancangan (*design*) yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *software* Dreamweaver CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox*, *chrome*, dll). Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari output, input dan pengujian.

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Input

1. Halaman Input Login

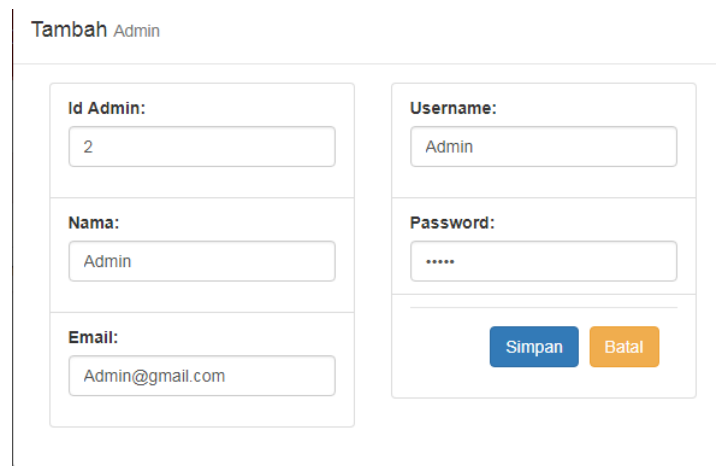
Halaman input admin, guru dan siswa digunakan admin untuk masuk ke menu halaman admin dengan mengisi username dan password. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37 :



**Gambar 5.1 Input Login Admin**

## 2. Halaman Input Tambah Data Admin

Input tambah admin digunakan admin untuk menambah nama guru ke dalam database dengan mengisi data admin. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38 :



Tambah Admin

Id Admin: 2

Username: Admin

Nama: Admin

Password: .....

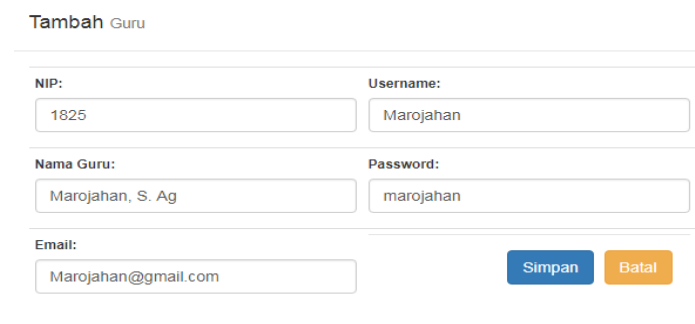
Email: Admin@gmail.com

Simpan Batal

**Gambar 5.2 Input Tambah Data Admin**

## 3. Rancangan Halaman Input Tambah Data Guru

Input data guru digunakan admin untuk menambah nama guru baru dengan mengisi data guru. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39 :



Tambah Guru

NIP: 1825

Username: Marojahan

Nama Guru: Marojahan, S. Ag

Password: marojahan

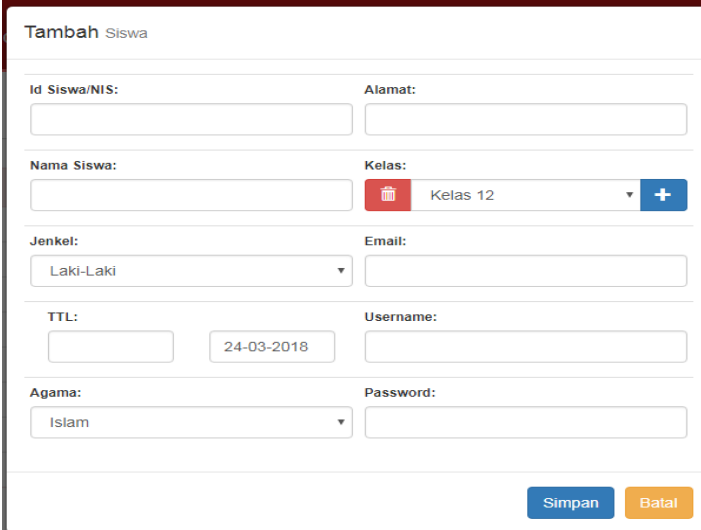
Email: Marojahan@gmail.com

Simpan Batal

**Gambar 5.3 Input Tambah Data Guru**

#### 4. Halaman Input Tambah Data Siswa

Input data siswa digunakan admin untuk menambah data nama siswa baru dengan mengisi data siswa. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40 :



Tambah Siswa

Id Siswa/NIS:  Alamat:

Nama Siswa:  Kelas:  Kelas 12

Jenkel:  Email:


TTL:  24-03-2018 Username:

Agama:  Password:

**Gambar 5.4 Input Tambah Data Siswa**

#### 5. Halaman Input Tambah Data Materi

Input tambah data materi digunakan oleh admin untuk menambah data materi baru dengan mengupload file materi. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41 :



Tambah Materi

Nama Materi

BAB 1.docx

**Gambar 5.5 Input Tambah Data Materi**

## 6. Halaman Input Soal

Input soal latihan digunakan oleh guru untuk menambah data latihan baru ke dalam *database*. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42 :

The screenshot displays the 'Input Soal' interface. The header includes the system logo and name 'Sistem E-Learning' for 'MAS MINHA JUSSA'ADAH MUARO JAMBI', with a user login 'Admin'. The main content area features filters for 'Mata Pelajaran' (Bahasa Indonesia) and 'Kelas' (Kelas XII B). A sidebar on the left offers a 'TAMBAH SOAL' button and a list of existing questions (Soal 1-4). Below this, a 'WAKTU' section allows selection of 30, 60, or 90 minutes. The central 'SOAL LATIHAN' form includes a 'Soal' text input, four multiple-choice options (A, B, C, D) with text input fields, and a 'Jawaban Benar' dropdown menu set to 'A'. 'Simpan' and 'Hapus' buttons are located at the bottom of the form.

**Gambar 5.6 Input Soal**

## 5.1.2 Rancangan Output

### 1. Halaman *Home* Pengunjung

Home pengunjung merupakan halaman utama bagi pengunjung seperti admin, guru dan siswa. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24:



**Gambar 5.7 Halaman *Home* Utama**

## 2. Halaman Utama Admin

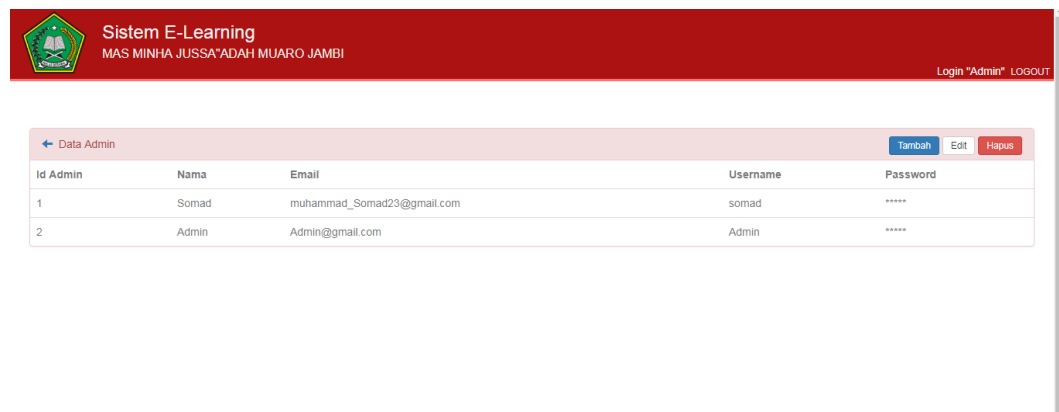
Halaman utama admin berisikan menu-menu yang bisa diolah oleh admin. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25 :



**Gambar 5.8 Halaman Utama Admin**

### 3. Halaman Melihat Data Admin

Halaman data admin merupakan tampilan dari data nama-nama admin pada admin. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26 :

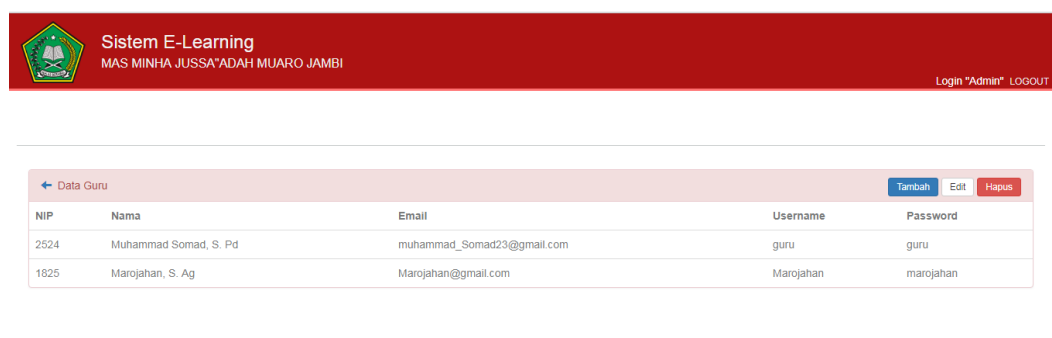


Sistem E-Learning MAS MINHA JUSSA'ADAH MUARO JAMBI				
← Data Admin				
Id Admin	Nama	Email	Username	Password
1	Somad	muhammad_somad23@gmail.com	somad	*****
2	Admin	Admin@gmail.com	Admin	*****

**Gambar 5.9 Melihat Data Admin**

### 4. Halaman Melihat Data Guru

Halaman data guru merupakan tampilan dari data nama-nama guru di MAS Minhajussa'adah Muaro Jambi. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27 :

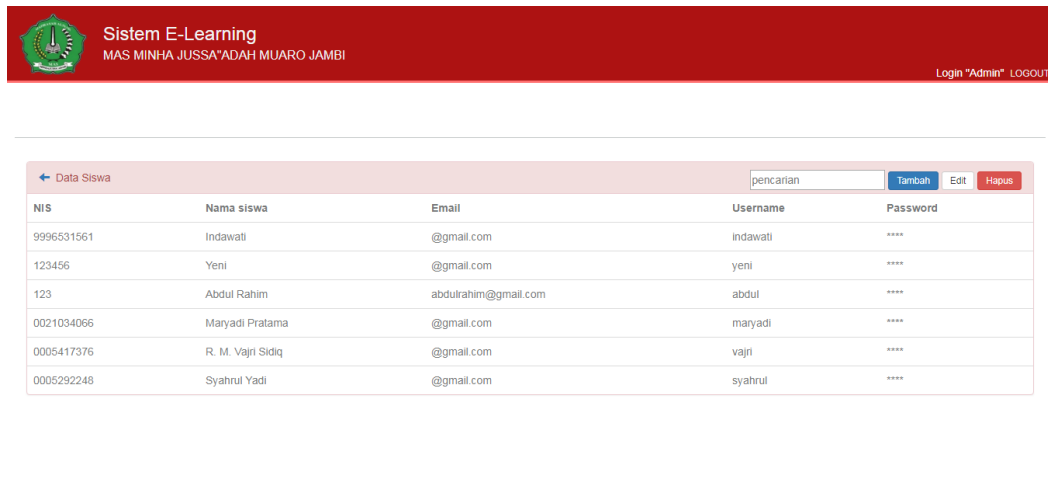


Sistem E-Learning MAS MINHA JUSSA'ADAH MUARO JAMBI				
← Data Guru				
NIP	Nama	Email	Username	Password
2524	Muhammad Somad, S. Pd	muhammad_somad23@gmail.com	guru	guru
1825	Marojahan, S. Ag	Marojahan@gmail.com	Marojahan	marojahan

**Gambar 5.10 Melihat Data Guru**

## 5. Halaman Melihat Data Siswa

Halaman data siswa merupakan tampilan dari data nama-nama siswa kelas X sampai kelas XII yang terhubung di *e-learning* MAS Minhajussa'adah Muaro Jambi. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28 :

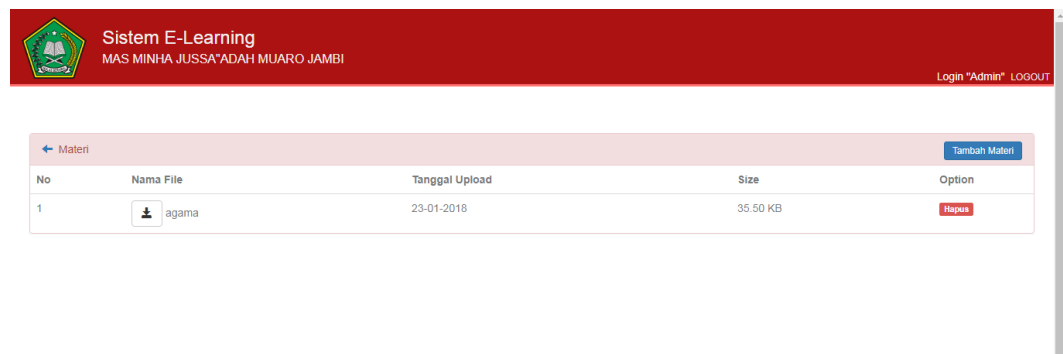


Sistem E-Learning MAS MINHA JUSSA'ADAH MUARO JAMBI				
Login "Admin" LOGOUT				
← Data Siswa				
pencarian <input type="text"/> <span>Tambah</span> <span>Edit</span> <span>Hapus</span>				
NIS	Nama siswa	Email	Username	Password
9996531561	Indawati	@gmail.com	indawati	****
123456	Yeni	@gmail.com	yeni	****
123	Abdul Rahim	abdulrahim@gmail.com	abdul	****
0021034066	Maryadi Pratama	@gmail.com	maryadi	****
0005417376	R. M. Vajri Sidiq	@gmail.com	vajri	****
0005292248	Syahrul Yadi	@gmail.com	syahrul	****

**Gambar 5.11 Melihat Data Siswa**

## 6. Halaman Siswa Melihat Materi Di Admin

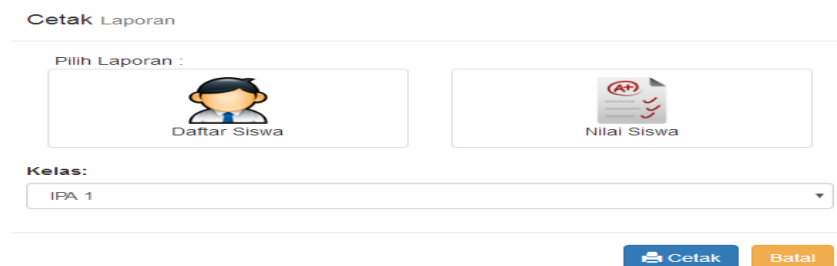
Rancangan melihat materi ini berfungsi ketika admin ingin mengupload materi. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29 :



**Gambar 5.12 Melihat Materi Di Admin**

## 7. Laporan

Laporan ini di gunakan ketika guru atau admin ingin mencetak daftar siswa dan nilai siswa. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30 :




**Gambar 5.13 Halaman Laporan**

### a. Laporan daftar siswa

Laporan daftar siswa ini memuat nama siswa yang terdaftar di e-learning MAS Minhajussa'adah Muaro Jambi. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31 :





**LAPORAN E-LEARNING DAFTAR SISWA**  
**MADRASAH ALIYAH SWASTA (MAS) MINHAJUSSA'ADAH**  
**KASANG LOPAK ALAI**  
**KECAMATAN KUMPEH ULU KABUPATEN MUARO JAMBI**

Alamat: agrowisata taman aci Kode pos: 36737

No.	Nama siswa	Jenis Kelamin	TTL	Agama	Alamat	Kelas	Username	Password	Email
1	Yeni	Perempuan	jambi,2018-03-16	Islam	-	Kelas 12	yeni	1234	@gmail.com
2	R. M. Vajri Sidiq	Laki-Laki	jambi,2018-03-09	Islam	-	Kelas 12	vajri	1234	@gmail.com
3	Syahrul Yadi	Laki-Laki	jambi,2018-03-09	Islam	-	Kelas 12	syahrul	1234	@gmail.com


Jambi,24-03-2018  
Kepala Sekolah

AZWAN, S.Pd.I

**Gambar 5.14 Halaman Daftar Siswa**

b. Laporan Nilai Siswa

Laporan nilai merupakan tampilan hasil nilai yang di dapat oleh siswa setelah mengerjakan soal. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32 :



**LAPORAN E-LEARNING NILAI SISWA KELAS 12**  
**MATA PELAJARAN LATIHAN BAHASA**  
**MADRASAH ALIYAH SWASTA (MAS) MINHAJUSSA'ADAH**  
**KASANG LOPAK ALAI**  
**KECAMATAN KUMPEH ULU KABUPATEN MUARO JAMBI**

Alamat: agrowisata taman aci Kode pos: 36737

No.	Nama siswa	Mata Pelajaran	Kelas	Jawaban Benar	Jawaban Salah	Nilai	Waktu Pengerjaan
1	R. M. Vajri Sidiq	Latihan Bahasa	Kelas 12	7	5	58	00:01:57

Jambi,24-03-2018  
Kepala Sekolah

AZWAN, S.Pd.I

**Gambar 5.15 Halaman Nilai Siswa**

## 8. Halaman Melihat Materi Di Siswa

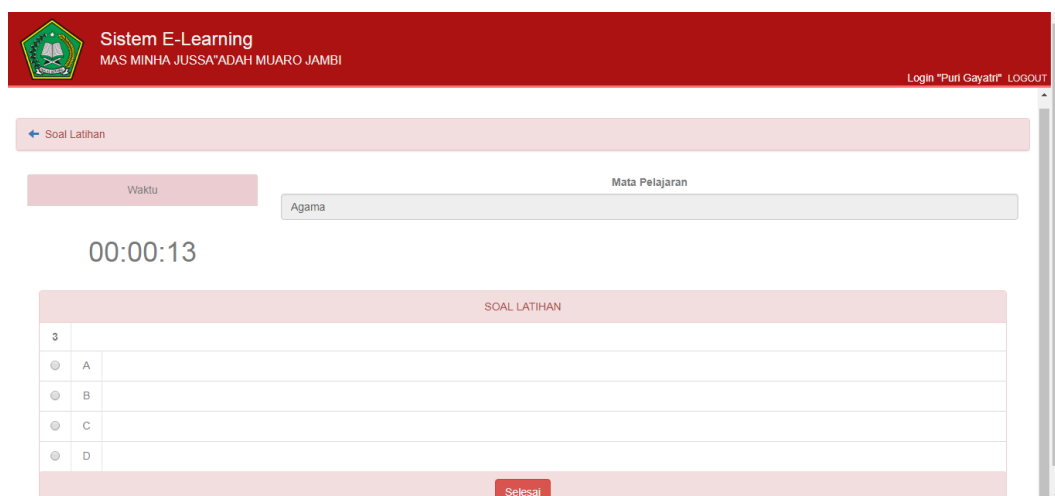
Siswa dapat melihat ataupun mendownload materi yang di berikan oleh guru. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33 :



**Gambar 5.16 Melihat Materi**

## 9. Halaman Soal

Halaman latihan merupakan tampilan awal ketika siswa ingin mengerjakan soal dengan menekan tombol mulai. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34 :



**Gambar 5.17 Halaman Soal**

a. Rancangan Latihan Setelah Menekan Link Mulai

Siswa dapat melakukan pengerjaan dengan batas waktu yang telah ditentukan. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35 :

The screenshot shows the 'Soal Latihan' page with the following details:

- Header: Sistem E-Learning, MAS MINHA JUSSA'ADAH MUARO JAMBI, Login "Puri Gayatri" LOGOUT
- Section: Soal Latihan
- Section: SOAL LATIHAN
- Mapel: Agama
- Jumlah Soal : 3 Soal
- Waktu Pengerjaan : 30 menit
- Button: MULAI

**Gambar 5.18 Setelah Menekan Link Mulai**

10. Halaman Melihat Nilai

Siswa dapat melihat hasil nilai latihan yang telah mereka kerjakan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36 :

The screenshot shows the 'Nilai Yang Anda Peroleh' page with the following details:

- Header: Sistem E-Learning, MAS MINHA JUSSA'ADAH MUARO JAMBI, Login "Puri Gayatri" LOGOUT
- Section: Nilai Yang Anda Peroleh
- Benar : 0
- Salah : 2
- Nilai Anda : 0
- Waktu Pengerjaan : 0 menit

**Gambar 5.19 Halaman Melihat Nilai**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung terciptanya aplikasi ini. Berikut adalah pengujian sistem aplikasi perpustakaan pada MAS Minhajussa'adah Muaro Jambi.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian**

<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	Memasukkan username dan password dengan benar	Menginput username dan password dengan benar	Menampilkan informasi di halaman utama	Menampilkan informasi di halaman utama	Baik
Login	Memasukkan username dan password yang salah	Menginput username dan password dengan salah	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Baik
Mengelola data admin	Mengklik sub menu data admin	Menginput data admin lengkap	Tampil pesan data admin berhasil disimpan	Tampil pesan data admin berhasil disimpan	Baik
Mengelola data admin	Mengklik sub menu admin	Menginput data admin tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data guru	Mengklik sub menu guru	Menginput data guru lengkap	Tampil pesan data guru berhasil disimpan	Tampil pesan data guru berhasil disimpan	Baik

Mengelola data guru	Mengklik sub menu guru	Menginput data guru tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data siswa	Mengklik sub menu siswa	Menginput data siswa lengkap	Tampil pesan data siswa berhasil disimpan	Tampil pesan data siswa berhasil disimpan	Baik
Mengelola data siswa	Mengklik sub menu siswa	Menginput data siswa tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data materi	Mengklik sub menu materi	Mengupload data materi lengkap	Tampil pesan data peminjaman berhasil disimpan	Tampil pesan data peminjaman berhasil disimpan	Baik
Mengelola data materi	Mengklik sub menu materi	Menginput data materi tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Mengelola data soal	Mengklik sub menu soal	Menginput data soal lengkap	Tampil pesan data soal berhasil disimpan	Tampil pesan data soal berhasil disimpan	Baik
Download Materi	Mengklik sub menu materi	Aktor mengklik gambar unduh	Tampil pesan materi berhasil di download	Tampil pesan materi berhasil di download	Baik
Mengerjakan Soal	Mengklik sub menu soal	Mengisi soal	Tampil pesan soal berhasil dikerjakan	Tampil pesan soal berhasil dikerjakan	Baik
Logout	Memilih menu logout pada halaman utama atau menekan tombol kembali Memilih tombol “Ya” pada pesan konfirmasi	Klik menu logout atau tekan tombol kembali Klik tombol “Ya”	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI**

Setelah melakukan berbagai pengujian pada perancangan *E-Learning* pada MAS Minhajussa'adah Muaro Jambi. Maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan perancangan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem perancangan tersebut adalah sebagai berikut :

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Setelah melakukan pengujian terhadap *website* yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan dari *website* yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. *Website* ini adalah suatu sistem yang bisa digunakan setiap saat tanpa batasan ruang dan waktu selama terkoneksi dengan internet.
2. *Website* ini memudahkan dalam distribusi materi pelajaran oleh guru agar dapat membantu siswa/I dalam mencapai tujuan pembelajaran.

#### **5.3.2 Kelemahan Sistem**

Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap *website* yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan dari *website* yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *website* masih sederhana, oleh karena itu perlu pengembangan lebih lanjut.
2. *Website* belum mencakup fitur forum diskusi yang dapat digunakan sebagai interaksi antar pengguna *e-learning*.

### 5.3.3 Kesimpulan

Dari kelebihan dan kelemahan sistem yang telah dijabarkan sebelumnya, berikut ini kesimpulan yang diuraikan sebagai berikut :

1. *Website e-learning* yang dibuat dapat membantu guru dan siswa dalam proses belajar mengajar secara maksimal.
2. *Website e-learning* ini dapat mengatasi permasalahan siswa yang mengalami ketertinggalan materi dan guru yang kesulitan dalam menyampaikan materi kepada siswa jika berhalangan hadir dalam tatap muka dalam kelas.