

BAB V

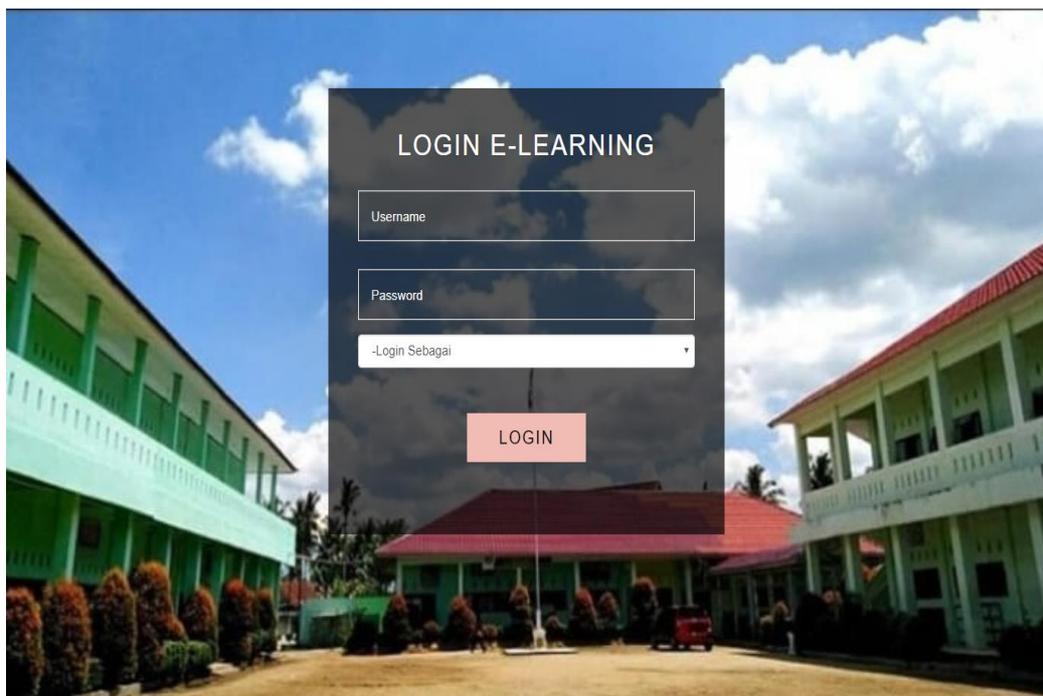
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

1. Tampilan halaman utama *Login*

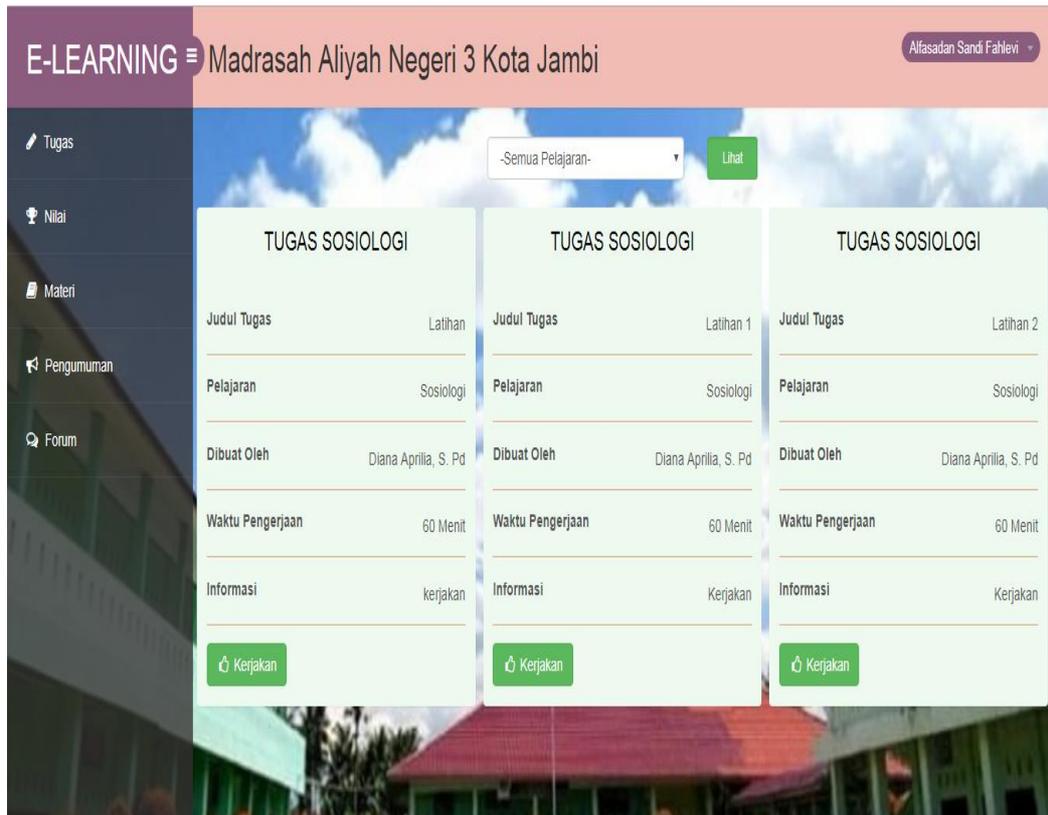
Tampilan halaman utama login pada gambar 5.1 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input pada gambar 4.48.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama *Login*

2. Tampilan Halaman Menu Utama Siswa

Tampilan halaman halaman nenu utama siswa pada gambar 5.2 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu utama siswa pada gambar 4.49.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama Siswa

3. Tampilan Halaman Daftar Tugas

Tampilan halaman daftar tugas pada gambar 5.3 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman daftar tugas pada gambar 4.50

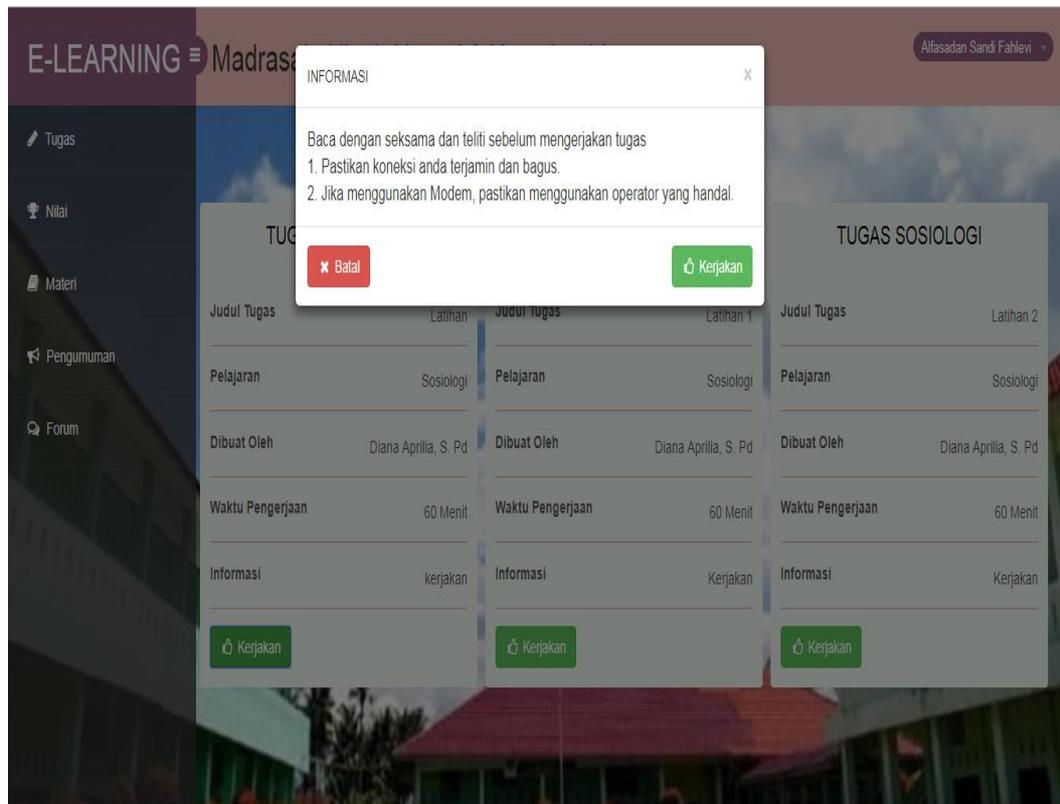
The screenshot shows an E-LEARNING interface for Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi. The page displays a list of three 'TUGAS SOSIOLOGI' assignments. Each assignment card includes fields for 'Judul Tugas', 'Pelajaran', 'Dibuat Oleh', 'Waktu Pengerjaan', and 'Informasi', along with a 'Kerjakan' button. A sidebar on the left contains navigation options: Tugas, Nilai, Materi, Pengumuman, and Forum. The top header shows the user's name 'Alfasadan Sandi Fahlevi'.

TUGAS SOSIOLOGI		TUGAS SOSIOLOGI		TUGAS SOSIOLOGI	
Judul Tugas	Latihan	Judul Tugas	Latihan 1	Judul Tugas	Latihan 2
Pelajaran	Sosiologi	Pelajaran	Sosiologi	Pelajaran	Sosiologi
Dibuat Oleh	Diana Aprilia, S. Pd	Dibuat Oleh	Diana Aprilia, S. Pd	Dibuat Oleh	Diana Aprilia, S. Pd
Waktu Pengerjaan	60 Menit	Waktu Pengerjaan	60 Menit	Waktu Pengerjaan	60 Menit
Informasi	kerjakan	Informasi	Kerjakan	Informasi	Kerjakan
Kerjakan		Kerjakan		Kerjakan	

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Daftar Tugas

4. Tampilan Halaman Informasi Pengerjaan

Tampilan halaman informasi pengerjaan pada gambar 5.4 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman informasi pengerjaan pada gambar 4.51



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Informasi Pengerjaan

5. Tampilan Halaman Soal Pilihan Ganda

Tampilan halaman soal pilihan ganda pada gambar 5.5 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman soal pilihan ganda pada gambar 4.52.

E-LEARNING Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi Alfasadan Sandi Fahlevi

Tugas
Nilai
Materi
Pengumuman
Forum

MENERJAKAN TUGAS
Sisa Waktu : 00 Jam : 55 Menit : 31 Detik

DAFTAR SOAL

Soal Pilihan Ganda

SOAL 1

SOAL 2

Permasalahan warisan dan keturunan dalam keluarga adalah hal yang menyebabkan terjadinya diskriminasi

A. Ekonomi
 B. Gender
 C. Ras
 D. Suku Bangsa

SOAL 3

SELESAI

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Soal Pilihan Ganda

6. Tampilan Halaman Soal Essay

Tampilan halaman soal essay pada gambar 5.6 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman soal essay pada gambar 4.53.

E-LEARNING Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi

Alfasadan Sandi Fahlevi

MENERJAKAN TUGAS

Sisa Waktu : 00 Jam : 52 Menit : 11 Detik

DAFTAR SOAL

Soal Pilihan Ganda Soal Essay

SOAL 1

Jelaskan pengertian perubahan sosial pada masyarakat !

Jawaban :

perubahan yang terjadi pada unsur unsur sosial seperti struktur sosial, organisasi-organisasi sosial, pelapisan sosial, termasuk juga kepada sistem sosial seperti sistem nilai dan norma sosial, serta sikap dan pola perilaku yang mengatur hubungan-hubungan sosial warga masyarakat.

SOAL 2

SOAL 3

SOAL 4

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Soal Essay

7. Tampilan Halaman Daftar Nilai

Tampilan halaman daftar nilai pada gambar 5.7 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman daftar nilai pada gambar 4.54.

The screenshot displays the 'Nilai' (Grade) page of an E-LEARNING system for Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi. The page features a sidebar with navigation options: Tugas, Nilai, Materi, Pengumuman, and Forum. The main content area shows a search filter for '-Semua Pelajaran-' and a 'Lihat' button. Below this, there are three columns of student performance data for Sociology (Sosiologi). Each column contains a table with the following information:

NILAI SOSIOLOGI	
Judul Tugas	Latihan
Pelajaran	Sosiologi
Dibuat Oleh	Diana Aprilia, S. Pd
Waktu Pengerjaan	60 Menit
Informasi	kerjakan
Nilai Essay	65

NILAI SOSIOLOGI	
Judul Tugas	Latihan 2
Pelajaran	Sosiologi
Dibuat Oleh	Diana Aprilia, S. Pd
Waktu Pengerjaan	60 Menit
Informasi	Kerjakan
Nilai Pilihan Ganda	100

NILAI SOSIOLOGI	
Judul Tugas	Latihan 1
Pelajaran	Sosiologi
Dibuat Oleh	Diana Aprilia, S. Pd
Waktu Pengerjaan	60 Menit
Informasi	Kerjakan
Nilai Essay	0

© 2019 All rights reserved

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Daftar Nilai

8. Tampilan Halaman Materi

Tampilan halaman materi pada gambar 5.8 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman materi pada gambar 4.55.

E-LEARNING Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi Alfasaden Sandi Fahlevi

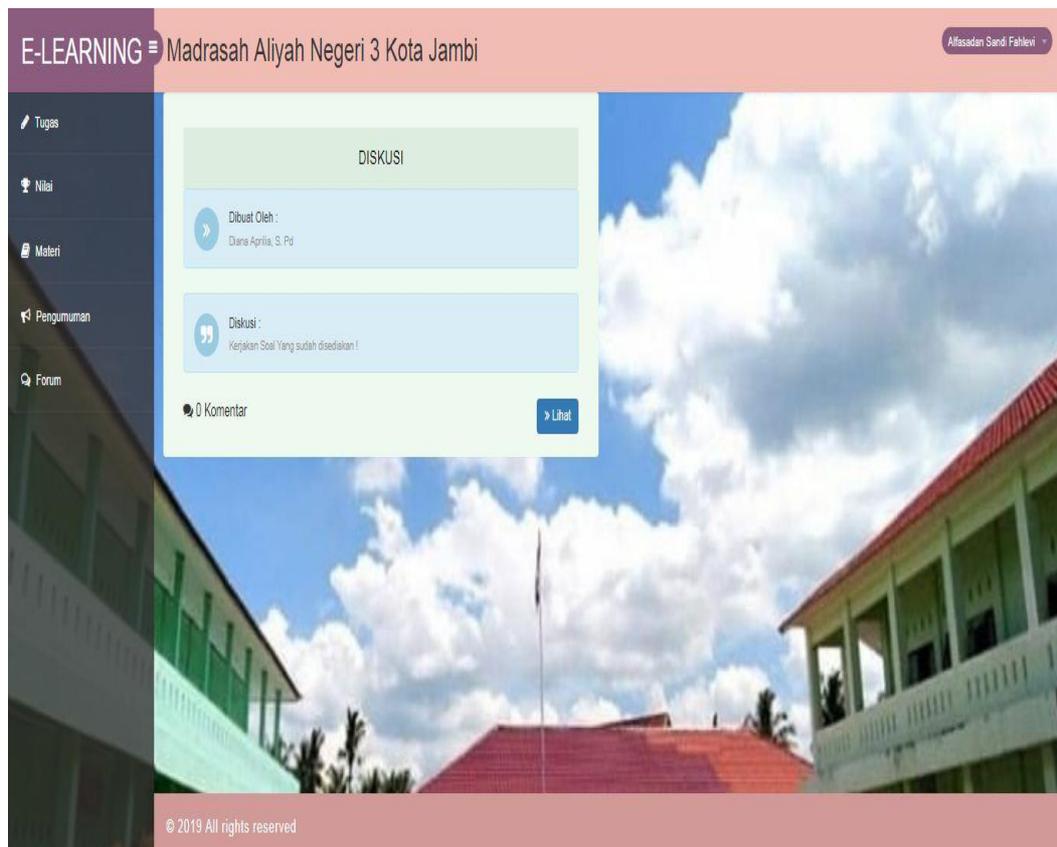
Tugas	Judul	Pelajaran	File	Aksi
Nilai	Tambahan Materi Sosiologi	Sosiologi	sosiologi peminat.pdf	Download
Materi	Materi Sosiologi	Sosiologi	sosiologi.pdf	Download
Pengumuman	Materi Penjas	Penjas	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan.pdf	Download
Forum				

© 2019 All rights reserved

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Materi

9. Tampilan Halaman Forum

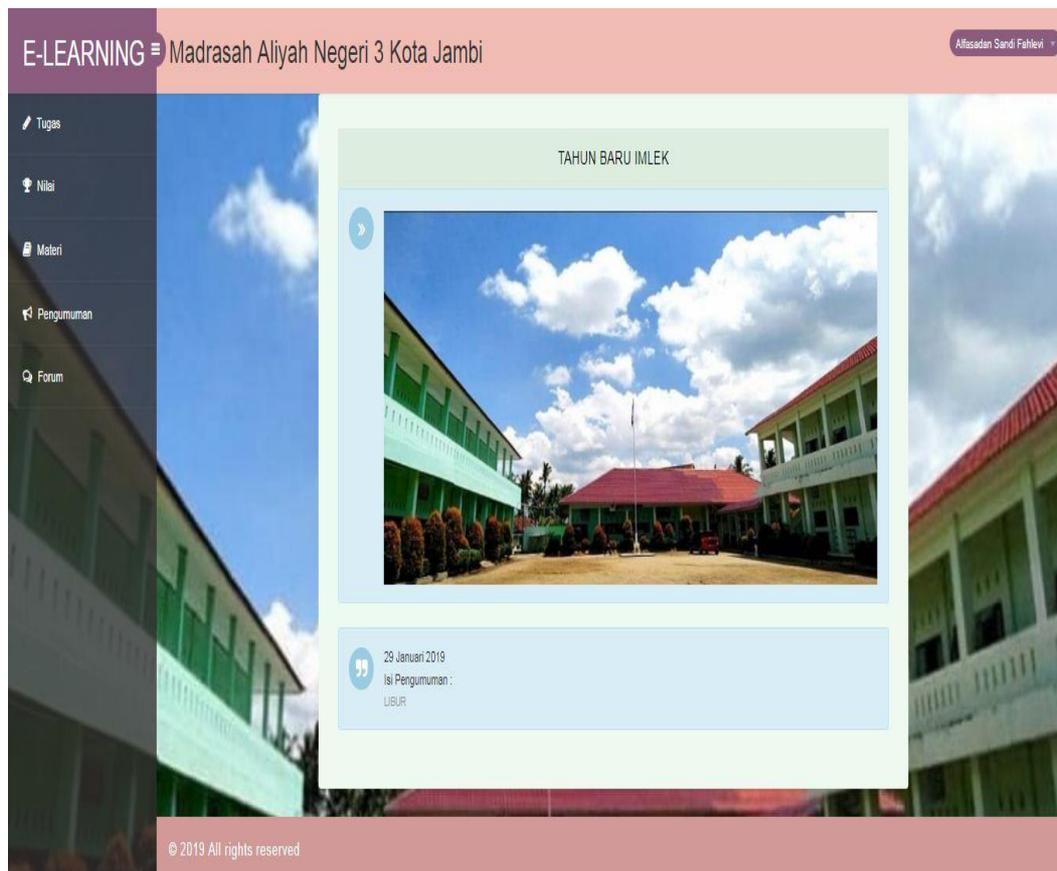
Tampilan halaman forum pada gambar 5.9 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman forum pada gambar 4.56.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Forum

10. Tampilan Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman pada gambar 5.10 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman pengumuman pada gambar 4.57.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Pengumuman

11. Tampilan Halaman Utama Guru

Tampilan halaman utama guru pada gambar 5.11 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.58.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama Guru

12. Tampilan Halaman Manajemen Tugas

Tampilan halaman manajemen tugas pada gambar 5.12 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen tugas pada gambar 4.59.

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi

Diana Aprilia, S. Pd

- [Home](#)
- [Mengelola Data Tugas](#)
- [Mengelola Data Materi](#)
- [Mengelola Data Forum](#)
- [Mengelola Data Pengumuman](#)

Mengelola Data Tugas

[Tambah Data](#)

Tampilkan Data Search:

Topik Tugas	Kelas	Pelajaran	Tgl Buat	Waktu	Terbit	Aksi
Latihan	XII IPS 1	Sosiologi	2019-02-10	60 Menit	Y	Edit Buat Soal Lihat Soal Koreksi Hapus
Latihan 1	XII IPS 1	Sosiologi	2019-02-10	60 Menit	Y	Edit Buat Soal Lihat Soal Koreksi Hapus
Latihan 2	XII IPS 1	Sosiologi	2019-02-10	60 Menit	Y	Edit Buat Soal Lihat Soal Koreksi Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 Previous **1** Next

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Manajemen Tugas

13. Tampilan Halaman Manajemen Materi

Tampilan halaman manajemen materi pada gambar 5.13 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen materi pada gambar 4.60.

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi Diana Aprilia, S. Pd

- [Home](#)
- [Mengelola Data Tugas](#)
- [Mengelola Data Materi](#)
- [Mengelola Data Forum](#)
- [Mengelola Data Pengumuman](#)

Mengelola Data Materi

[Tambah Data](#)

Tampilkan Data Search:

Judul	Kelas	Pelajaran	File	Aksi
Materi Penjas	XII IPS 1	Penjas	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan.pdf	Edit Hapus
Materi Sosiologi	XII IPS 1	Sosiologi	sosiologi.pdf	Edit Hapus
Tambahan Materi Sosiologi	XII IPS 1	Sosiologi	sosiologi peminat.pdf	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 [Previous](#) **1** [Next](#)

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Manajemen Materi

14. Tampilan Halaman Manajemen Forum

Tampilan halaman manajemen forum pada gambar 5.14 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen forum pada gambar 4.61.

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi Diana Aprilia, S. Pd

Home
Mengelola Data Tugas
Mengelola Data Materi
Mengelola Data Forum
Mengelola Data Pengumuman

Mengelola Data Forum

[Tambah Diskusi](#)

Tampilkan Data Search:

Nama Pembuat	Isi Diskusi	Aksi
Diana Aprilia, S. Pd	Kerjakan Soal Yang sudah disediakan !	Lihat Komentar Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 Previous **1** Next

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Manajemen Forum

15. Tampilan Halaman Manajemen Pengumuman

Tampilan halaman manajemen pengumuman pada gambar 5.15 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen pengumuman pada gambar 4.62.

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi Diana Aprilia, S. Pd

- Home
- Mengelola Data Tugas
- Mengelola Data Materi
- Mengelola Data Forum
- Mengelola Data Pengumuman

Mengelola Data Pengumuman

[Tambah Data](#)

Tampilkan Data Search:

Judul	Isi Pengumuman	Tanggal	Gambar	Terbitkan	Aksi
Tahun Baru Imlek	LIBUR	29 Januari 2019		Y	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1

Previous 1 Next

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Manajemen Pengumuman

16. Tampilan Halaman Manajemen Admin

Tampilan halaman manajemen admin pada gambar 5.16 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen admin pada gambar 4.63.

The screenshot displays the 'Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi' interface. The top header is red with the title and a user profile 'admin'. The left sidebar is pink and contains navigation links: 'Mengelola Data Admin', 'Mengelola Data Kelas', 'Mengelola Data Siswa', 'Mengelola Data Pengajar', 'Mengelola Data Pelajaran', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Mengelola Data Admin' and features a green 'Tambah Data' button, a search bar, and a table with columns for Username, Password, Blokir, and Aksi. The table contains one row for the user 'admin' with a hashed password and a 'T' status. Below the table is a pagination control showing 'Tampilkan halaman 1 dari 1'. The footer contains the text 'Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019'.

Username	Password	Blokir	Aksi
admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	T	Edit Hapus

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Manajemen Admin

17. Tampilan Halaman Manajemen Kelas

Tampilan halaman manajemen kelas pada gambar 5.17 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen kelas pada gambar 4.64.

The screenshot displays the 'Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi' interface. The top header shows the title and the user 'admin'. The left sidebar contains navigation links: 'Mengelola Data Admin', 'Mengelola Data Kelas', 'Mengelola Data Siswa', 'Mengelola Data Pengajar', 'Mengelola Data Pelajaran', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Mengelola Data Kelas' and features a 'Tambah Data' button, a 'Tampilkan' dropdown set to '10', a search bar, and a table with the following data:

Nama Kelas	Aksi
XII IPS 1	Edit Hapus
XII IPS 2	Edit Hapus
XII IPS 3	Edit Hapus

Below the table, it indicates 'Tampilkan halaman 1 dari 1' and includes 'Previous', '1', and 'Next' pagination buttons. The footer contains the copyright notice: 'Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019'.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Manajemen Kelas

18. Tampilan Halaman Manajemen Siswa

Tampilan halaman manajemen siswa pada gambar 5.18 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen siswa pada gambar 4.65

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi admin

Mengelola Data Admin

Mengelola Data Kelas

Mengelola Data Siswa

Mengelola Data Pengajar

Mengelola Data Pelajaran

Laporan

Mengelola Data Siswa

Tambah Data

Tampilkan 10 Data Search:

NIS	Nama Lengkap	Username	Jenkel	Agama	Alamat	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Kelas	Aksi
000382358	Muhammad Abdul Rahman	000382358	L	Islam	Jambi	Mendahara Ilir	30 April 2000	XII IPS 1	Edit Hapus
0001085412	Muhamad Ridho	0001085412	L	Islam	Jambi	Jambi	03 Januari 2002	XII IPS 1	Edit Hapus
0001207202	Andre Noprian	0001207202	L	Islam	Jambi	Bandung	24 November 2000	XII IPS 2	Edit Hapus
0001787464	Damas Rochman Wicaksono	0001787464	L	Islam	Jambi	Ngawi	26 Juni 2000	XII IPS 1	Edit Hapus
0001981833	Putri Solikha	0001981833	P	Islam	Jambi	Jambi	24 Oktober 2000	XII IPS 2	Edit Hapus
0005410808	Nur Komala Dewi	0005410808	P	Islam	Jambi	Jambi	04 Mei 2000	XII IPS 2	Edit Hapus
0005411327	Novia Widya Sari	0005411327	P	Islam	Jambi	Jambi	17 Oktober 2001	XII IPS 1	Edit Hapus
0006934040	Bella Novita Sari	0006934040	P	Islam	Jambi	Jambi	14 November 2000	XII IPS 1	Edit Hapus
0006934726	Muhammad Ari Dhany	0006934726	L	Islam	Jambi	Jambi	06 Mei 2002	XII IPS 2	Edit Hapus
0007078415	Lucyana	0007078415	P	Islam	Jambi	Muara Sabak	21 Agustus 2001	XII IPS 2	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 6

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Manajemen Siswa

19. Tampilan Halaman Manajemen Pengajar

Tampilan halaman manajemen pengajar pada gambar 5.19 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen pengajar pada gambar 4.66.

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi admin

- Mengelola Data Admin
- Mengelola Data Kelas
- Mengelola Data Siswa
- Mengelola Data Pengajar
- Mengelola Data Pelajaran
- Laporan

Mengelola Data Pengajar

[Tambah Data](#)

Tampilkan Data Search:

NIP	Nama Lengkap	Username	Alamat	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenkel	Agama	No Telpon	Blokir	Aksi
19670728	Drs, Muzzakkar, M.Pd	19670728	Jambi	Koto Tinggi	1967-07-28	L	islam	0	T	Edit Hapus
19680824	Drs. Dodi Hendra, M. Pd.I	19680824	Jambi	Jambi	1968-08-24	L	islam	0	T	Edit Hapus
19880425	Diana Aprilia, S. Pd	19880425	Jambi	Jambi	1988-04-25	P	islam	0	T	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Manajemen Pengajar

20. Tampilan Halaman Manajemen Pelajaran

Tampilan halaman manajemen pelajaran pada gambar 5.20 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman manajemen pelajaran pada gambar 4.67.

Administrator E-Learning Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi admin

Mengelola Data Admin

Mengelola Data Kelas

Mengelola Data Siswa

Mengelola Data Pengajar

Mengelola Data Pelajaran

Laporan

Mengelola Data Pelajaran

Tambah Data

Tampilkan 10 Data Search:

Nama Pelajaran	Kelas	Pengajar	Aksi
Penjas	XII IPS 1	Drs. Muzakkar, M.Pd	Edit Hapus
Penjas	XII IPS 2	Drs. Muzakkar, M.Pd	Edit Hapus
Penjas	XII IPS 3	Drs. Muzakkar, M.Pd	Edit Hapus
Sejarah Indonesia Wajib	XII IPS 1	Drs. Dodi Hendra, M. Pd.I	Edit Hapus
Sejarah Indonesia Wajib	XII IPS 2	Drs. Dodi Hendra, M. Pd.I	Edit Hapus
Sejarah Indonesia Wajib	XII IPS 3	Drs. Dodi Hendra, M. Pd.I	Edit Hapus
Sejarah Indonesia Wajib	XII IPS 3	Drs. Dodi Hendra, M. Pd.I	Edit Hapus
Sosiologi	XII IPS 1	Diana Aprilia, S. Pd	Edit Hapus
Sosiologi	XII IPS 2	Diana Aprilia, S. Pd	Edit Hapus
Sosiologi	XII IPS 3	Diana Aprilia, S. Pd	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 Previous 1 Next

Copyright Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi © 2019

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Manajemen Pelajaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah aplikasi tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian sistem ini menggunakan metode *blackbox* untuk menguji fungsionalitas sistem yang dibuat. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

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

berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

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

2. Tabel Pengujian Manajemen Admin

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

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Admin	-Buka halaman manajemen admin -Klik tombol tambah admin -Isi data admin dengan lengkap -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Berhasil
	-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"	Berhasil
	-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!"	Berhasil
	- Buka halaman admin - Pilih data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data admin	Klik tombol edit dan klik tombol <i>update</i>	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Berhasil

	- Klik tombol update				
	- Buka halaman admin - Pilih Data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - username tidak diisi (kosong) - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil
	- Buka halaman admin - Pilih Data admin yang akan diedit - Klik tombol edit <i>password</i> tidak diisi (kosong) - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil
	- 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	Berhasil
	- Buka halaman admin - Pilih data	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin	Tampil pesan "Anda yakin ingin	Berhasil

	admin yang akan dihapus - Klik tombol hapus		menghapus data?,"Ok or Cancel"	menghapus data?,"Ok or Cancel"	
--	--	--	--------------------------------	--------------------------------	--

3. 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 5.3:

Tabel 5.3 Halaman Manajemen Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Kela	- 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"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen kelas - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama kelas - Klik tombol Simpan	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan "isilah bagian ini"	Tampil Pesan "isilah bagian ini"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen	Klik tombol edit, klik	Tampil Pesan "isilah	Tampil Pesan "isilah	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> kelas - Memilih data kelas yang ingin diedit - Klik tombol edit - Mengedit data kelas - Klik tombol update 	tombol update	bagian ini!"	bagian ini!"	
	<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!"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen kelas - Memilih data kelas yang ingin 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

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

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data 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”	Berhasil
	<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”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Nama Lengkap - 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"> - Buka halaman 	Klik tombol	Tampil pesan	Tampil pesan	Berhasil

	<p>manajemen siswa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tidak mengisi username login - Klik tombol simpan 	<p>tambah dan klik tombol simpan</p>	<p>“Isilah bagian ini”</p>	<p>“Isilah bagian ini”</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi jenis kelamin - Klik tombol simpan 	<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"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi agama - Klik tombol simpan 	<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"> - Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi agama 	<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>

	- Klik tombol simpan				
	- 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"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama Tempat Lahir - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen siswa - 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"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen siswa - Klik	Klik tombol tambah dan klik tombol	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> tombol tambah - Tidak mengisi Kelas - Klik tombol simpan 	simpan			
	<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"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - NIS 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"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

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

	- Klik tombol update				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit Agama 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"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit alamat (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"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> diedit - Klik tombol edit Tempat lahir 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 Tanggal lahir tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol edit dan klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan "Isilah bagian ini!" 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan "Isilah bagian ini!" 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit kelas tidak diisi (kosong) - Klik 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol edit dan klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan "Isilah bagian ini!" 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan "Isilah bagian ini!" 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil

	tombol update				
	<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	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman siswa - Pilih data siswa 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

5. Tabel Pengujian Manajemen Pengajar

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

Tabel 5.5 Pengujian Manajemen Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Pengajar	- Buka halaman manajemen pengajar	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Isi data pengajar dengan lengkap - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - 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"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama lengkap - 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"> - Buka halaman manajemen pengajar - Klik tombol tambah - Tidak mengisi username login 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil

	- Klik tombol simpan				
	- Buka halaman manajemen pengajaran - 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"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen pengajaran - 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"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen pengajaran - 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"	Berhasil
	- Buka halaman manajemen pengajaran - Klik tombol	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> tambah - Tidak mengisi jenis kelamin - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Klik tombol tambah - Tidak mengisi agama - 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"> - Buka halaman manajemen pengajar - 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"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data pengajar - Klik tombol 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Berhasil

	update				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih Datapengajar yang akan diedit - Klik tombol edit - NIP 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"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih datapengajar 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!"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih Datapengajar yang akan diedit 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Username login tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit - Alamat 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"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit - Tempat lahir tidak diisi (kosong) - Klik 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

	tombol update				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajaran - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit Tempat lahir 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"> - Buka halaman manajemen pengajaran - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit Tanggal lahir 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"> - Buka halaman manajemen 	Klik tombol edit dan klik tombol	Tampil pesan "Isilah	Tampil pesan "Isilah	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> n pengajar - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit Jenis kelamin tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	update	bagian ini!"	bagian ini!	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik tombol edit Agama 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"> - Buka halaman manajemen pengajar - Pilih data pengajar yang akan diedit - Klik 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

	tombol edit No telepon tidak diisi (kosong) - Klik tombol update				
	- Buka halaman manajemen pengajaran - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal	Klik tombol batal dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit pengajar	Keluar dari halaman edit pengajar	Berhasil
	- Buka halaman pengajar - Pilih data pengajar 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

6. 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 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Manajemen Pelajaran

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

	tombol simpan				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Klik tombol tambah - Tidak mengisi pengajar - 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"> - 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"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pelajaran - Pilih Data pelajaran yang akan diedit - Klik 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

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

	edit pengajar tidak diisi (kosong) - Klik tombol update				
	- Buka halaman manajemen pelajaran - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal	Klik tombol batal dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit pelajaran	Keluar dari halaman edit pelajaran	Berhasil
	- 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

7. 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 5.7:

Tabel 5.7 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	Berhasil
	<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	Berhasil

8. Tabel Pengujian 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 Halaman Manajemen Materi

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

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Klik tombol tambah - Tidak mengisi kelas - Klik tombol Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Klik tombol tambah - Tidak mengisi pelajaran - Klik tombol Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Klik tombol tambah - Tidak mengisi file - Klik tombol - Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen 	Klik tombol edit, klik	Tampil Pesan “isilah	Tampil Pesan “isilah	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - materi - Memilih data materi yang ingin diedit - Klik tombol edit - Mengedit data materi - Klik tombol update 	tombol update	bagian ini!"	bagian ini!"	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Memilih data materi yang ingin diedit - Klik tombol edit - Judul tidak diisi - Klik tombol update 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan "isilah bagian ini!"	Tampil Pesan "isilah bagian ini!"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Memilih data materi yang ingin diedit - Klik tombol edit - Kelas tidak diisi - Klik 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan "isilah bagian ini!"	Tampil Pesan "isilah bagian ini!"	Berhasil

	tombol update				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Memilih data materi yang ingin diedit - Klik tombol edit pelajaran tidak diisi - Klik tombol update 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Memilih data materi yang ingin diedit - Klik tombol edit file tidak diisi - Klik tombol update 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen materi - Pilih data yang akan 	Klik tombol batal dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit materi	Keluar dari halaman edit manajemen materi	Berhasil

	diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal				
	- Buka halaman manajemen materi - Memilih data materi yang ingin 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

9. Halaman Manajemen Forum

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

Tabel 5.9 Halaman Manajemen Forum

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Materi	- Buka halaman manajemen forum - Klik tombol tambah - Mengisi data forum - Klik	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil

	tombol Simpan				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen forum - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama pembuat - Klik tombol Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen forum - Klik tombol tambah - Tidak mengisi isi diskusi - Klik tombol Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen forum - Memilih data forum yang ingin diedit - Klik tombol edit Mengedit data forum - Klik tombol update 	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman 	Klik tombol	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Berhasil

	<p>manajemen forum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memilih data forum yang ingin diedit - Klik tombol edit Nama pembuat tidak diisi - Klik tombol update 	<p>edit, klik tombol update</p>	<p>“isilah bagian ini!”</p>	<p>“isilah bagian ini!”</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen forum - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol batal 	<p>Klik tombol batal dan klik tombol edit</p>	<p>Keluar dari halaman edit forum</p>	<p>Keluar dari halaman edit manajemen forum</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen forum - Memilih data forum yang ingin dihapus - Klik tombol hapus 	<p>Klik tombol hapus</p>	<p>Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Cancel”</p>	<p>Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Cancel”</p>	<p>Berhasil</p>

10. Tabel Pengujian Manajemen Pengumuman

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

Tabel 5.10 Halaman Manajemen Pengumuman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Pengumuman	- Buka halaman manajemen pengumuman - Klik tombol tambah - Mengisi data pengumuman - Klik tombol Simpan	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	- Buka halaman manajemen pengumuman - Klik tombol tambah - Tidak mengisi judul - Klik tombol Simpan	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil
	- Buka	Klik tombol	Tampil Pesan	Tampil	Berhasil

	<p>halaman manajemen pengumuman</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tidak mengisi isi pengumuman - Klik tombol Simpan 	<p>tambah, klik tombol simpan</p>	<p>“isilah bagian ini”</p>	<p>Pesan “isilah bagian ini”</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengumuman - Klik tombol tambah - Tidak mengisi tanggal - Klik tombol Simpan 	<p>Klik tombol tambah, 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"> - Buka halaman manajemen pengumuman - Memilih data pengumuman yang ingin diedit - Klik tombol 	<p>Klik tombol edit, klik tombol update</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>

	edit - Mengedit data pengumuman - Klik tombol update				
	- Buka halaman manajemen pengumuman - Memilih data pengumuman yang ingin diedit - Klik tombol edit Judul tidak diisi - Klik tombol update	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Berhasil
	- Buka halaman manajemen pengumuman - Memilih data pengumuman yang ingin diedit - Klik tombol edit	Klik tombol edit, klik tombol update	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Tampil Pesan “isilah bagian ini!”	Berhasil

	<p>Isi pengumuman tidak diisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol update 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengumuman - Memilih data pengumuman yang ingin diedit - Klik tombol edit tanggal tidak diisi - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit, klik tombol update</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman manajemen pengumuman - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik 	<p>Klik tombol batal dan klik tombol edit</p>	<p>Keluar dari halaman edit pengumuman</p>	<p>Keluar dari halaman edit manajemen pengumuman</p>	<p>Berhasil</p>

	tombol batal				
	- Buka halaman manajemen pengumuman - Memilih data pengumuman yang ingin 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

5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-learning* pada Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem *e-learning* pada Madrasah Aliyah Negeri 3 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 Madrasah Aliyah Negeri 3 Kota Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak bisa mengupload video pembelajaran dari materi yang disediakan.
- b. Tidak adanya fitur backup database.
- c. Tidak adanya fitur video Conference