

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

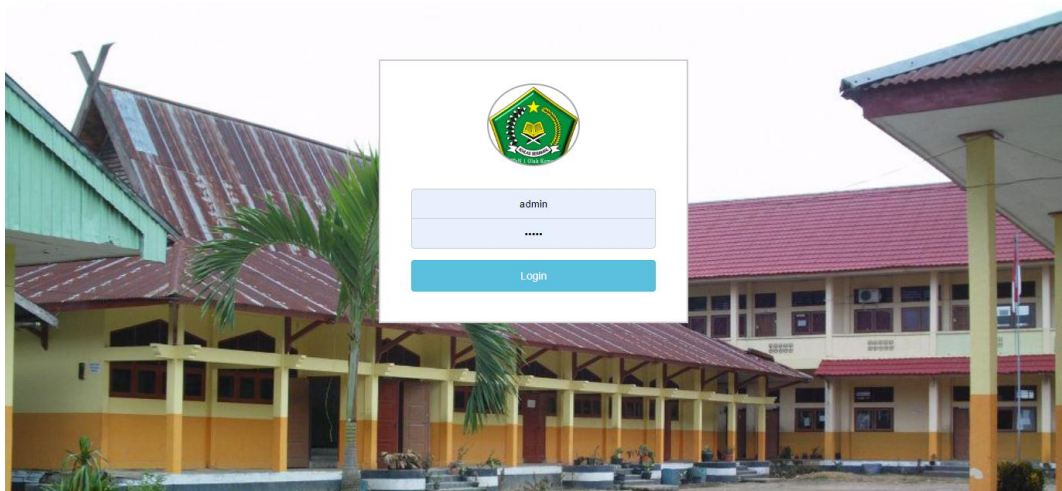
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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 *input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *Login* pada Gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* pada Gambar 4.36, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

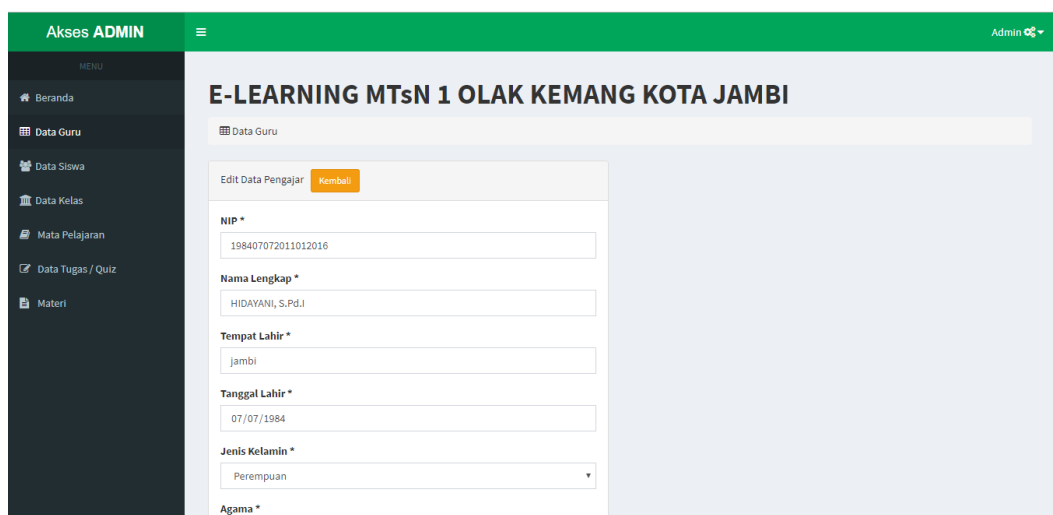


Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

Gambar 5.1 diatas merupakan tampilan dari halaman *login* yang dapat digunakan admin, guru, dan siswa untuk masuk kedalam program *e-learning* dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah ada . Halaman *login* ini hanya dapat diakses oleh admin, guru, dan siswa yang telah memiliki akun atau *username* dan *password*.

2. Tampilan Halaman Input Data Guru

Tampilan halaman input data guru pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data Guru pada Gambar 4.37, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



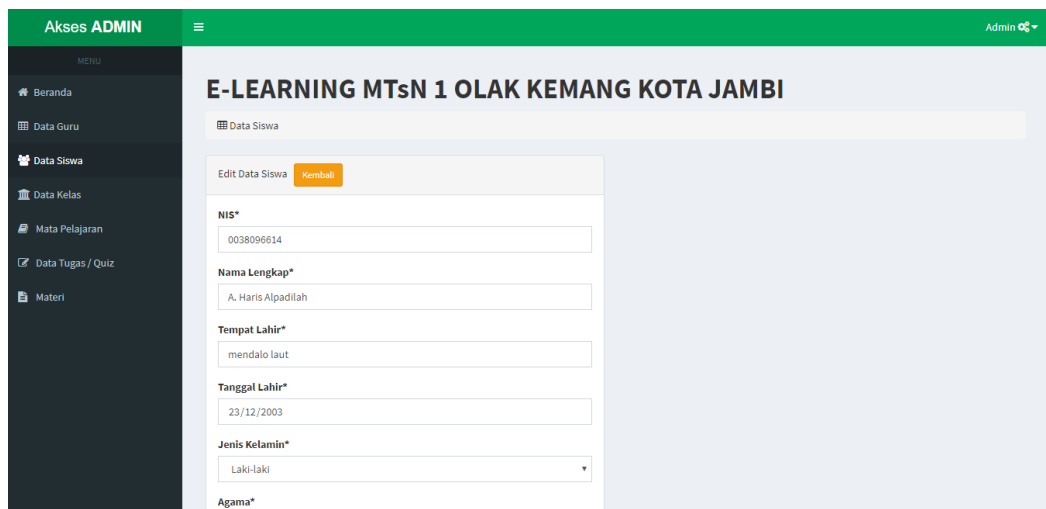
The screenshot displays the 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' admin interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Beranda, Data Guru, Data Siswa, Data Kelas, Mata Pelajaran, Data Tugas / Quiz, and Materi. The main content area is titled 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' and shows a 'Data Guru' section. A form titled 'Edit Data Pengajar' is visible, with a 'Kembali' button. The form fields are: NIP * (198407072011012016), Nama Lengkap * (HIDAYANI, S.Pd.I), Tempat Lahir * (jambi), Tanggal Lahir * (07/07/1984), Jenis Kelamin * (Perempuan), and Agama *.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Input Data Guru

Gambar 5.2 diatas merupakan tampilan dari halaman input data guru yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data guru. Halaman input data guru ini hanya dapat diakses oleh admin.

3. Tampilan Halaman Input Data Siswa

Tampilan halaman input data siswa pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data siswa pada Gambar 4.38, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



The screenshot shows an admin interface for 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI'. The left sidebar contains a menu with options: Beranda, Data Guru, Data Siswa, Data Kelas, Mata Pelajaran, Data Tugas / Quiz, and Materi. The main content area is titled 'Data Siswa' and features an 'Edit Data Siswa' form with a 'Kembali' button. The form fields are as follows:

Field	Value
NIS*	0038096614
Nama Lengkap*	A. Haris Alpadilah
Tempat Lahir*	mendalo laut
Tanggal Lahir*	23/12/2003
Jenis Kelamin*	Laki-laki
Agama*	

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Input Data Siswa

Gambar 5.3 diatas merupakan tampilan dari halaman input data siswa yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data siswa. Halaman input data siswa ini hanya dapat diakses oleh admin.

4. Tampilan Halaman Input Data Kelas

Tampilan halaman input data kelas pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data kelas pada Gambar 4.39, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Input Data Kelas

Gambar 5.4 diatas merupakan tampilan dari halaman input data kelas yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah kelas siswa. Halaman input data kelas ini hanya dapat diakses oleh admin.

5. Tampilan Halaman Input Data Mata Pelajaran

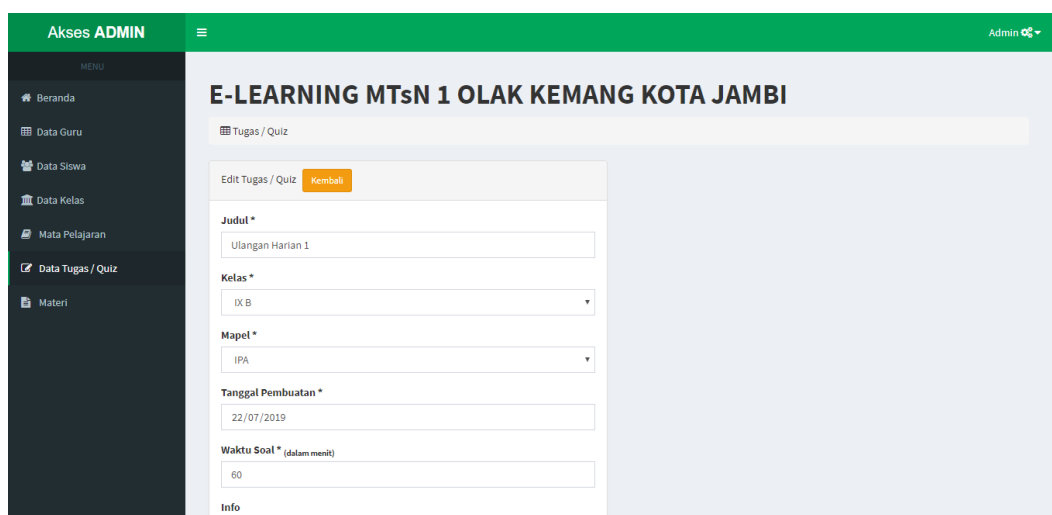
Tampilan Halaman Input Data Mata Pelajaran pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran pada Gambar 4.40, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Gambar 5.5 diatas merupakan tampilan dari halaman input data mata pelajaran yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah mata pelajaran. Halaman input data mata pelajaran ini hanya dapat diakses oleh admin.

6. Tampilan Halaman Input Data Tugas/Quiz

Tampilan halaman input data tugas/quiz pada Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data tugas/quiz pada Gambar 4.41, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



The screenshot displays the 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' admin interface. The top navigation bar is green with 'Akses ADMIN' on the left and 'Admin' on the right. A dark sidebar on the left contains a 'MENU' with options: Beranda, Data Guru, Data Siswa, Data Kelas, Mata Pelajaran, Data Tugas / Quiz (highlighted), and Materi. The main content area is titled 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' and 'Tugas / Quiz'. It features a form for editing a task/quiz with the following fields: 'Judul *' (Ulangan Harian 1), 'Kelas *' (IX B), 'Mapel *' (IPA), 'Tanggal Pembuatan *' (22/07/2019), and 'Waktu Soal * (dalam menit)' (60). A 'Kembali' button is located at the top right of the form.

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Input Data Tugas/Quiz

Gambar 5.7 diatas merupakan tampilan dari halaman input data tugas/quiz yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah data topik tugas/quiz. Halaman data tugas/quiz ini hanya dapat diakses oleh admin.

7. Tampilan Halaman Input Data Materi

Tampilan halaman input data materi pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data materi pada Gambar 4.42, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'Akses ADMIN' interface for 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI'. The left sidebar contains a menu with options: Beranda, Data Guru, Data Siswa, Data Kelas, Mata Pelajaran, Data Tugas / Quiz, and Materi. The main content area is titled 'Materi' and features a 'Tambah File Materi' button with a 'Kembali' link. Below this is a form with the following fields: 'Judul *' (text input with 'Besaran Pokok'), 'Mapel *' (dropdown menu with 'IPA'), 'Kelas *' (dropdown menu with 'IX A'), and 'File *' (file selection area with a 'Pilih File' button and the filename 'MATERI MTsN 1 OLAK KEMANG.docx'). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons.

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Input Data Materi

Gambar 5.6 diatas merupakan tampilan dari halaman input data materi yang dapat digunakan oleh admin atau guru untuk menambah materi yang telah dibuat oleh admin atau guru dan menghapus materi yang telah *diupload* atau ditambahkan. Halaman download materi ini hanya dapat diakses oleh admin dan guru.

8. Tampilan Halaman Input Data Soal

Tampilan halaman input data soal pada Gambar 5.8 dan 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data pertanyaan pada Gambar 4.43 dan 4.44, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Perhatian, pembuatan soal wajib ada pilihan gandanya, jangan essay saja. Kalo soal pilihan ganda saja tanpa essay atau ada keduanya tidak masalah.

Buat Soal Pilihan Ganda

Pertanyaan No. [1]

Gambar (Optional) Tidak ada file yang dipilih

Pilihan A

Pilihan B

Pilihan C

Pilihan D

Pilihan E

Kunci Jawaban A B C D E

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Input Data Soal Pilihan Ganda

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Tugas / Quiz

Buat Jenis Soal:

Anda juga dapat memilih soal dibawah untuk kelas lain yang sesuai dengan topik kuis ini.
Pilih kelas lain (centang): IX B IX C

Perhatian, pembuatan soal wajib ada pilihan gandanya, jangan essay saja. Kalo soal pilihan ganda saja tanpa essay atau ada keduanya tidak masalah.

Buat Soal Essay

Pertanyaan No. [1]

Gambar (Optional) Tidak ada file yang dipilih

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Input Data Soal Essay

Gambar 5.8 dan 5.9 diatas merupakan tampilan dari halaman input data soal yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah soal. Halaman input data soal ini hanya dapat diakses oleh admin dan guru.

9. Tampilan Halaman Beranda Admin

Tampilan halaman beranda admin pada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda admin pada Gambar 4.45, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Beranda Admin

Gambar 5.10 merupakan tampilan halaman utama admin yang dapat digunakan admin untuk mengelola data guru, data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data tugas/quiz, dan data materi. Halaman beranda admin hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses.

10. Tampilan Halaman Data Guru

Tampilan Halaman Data Guru pada Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman data guru pada Gambar 4.46, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Akses ADMIN Admin

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Data Guru

Tambah Data Cetak Data Guru

Show 10 entries Search:

#	NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Status	Opsi
1	198407072011012016	HIDAYANI, S.Pd.I	P	Aktif	Edit Hapus Detail
2	196009221986032003	DRA. KHOIRIAH	P	Aktif	Edit Hapus Detail
3	197605042005011006	ASHARUDDIN, S.Ag	L	Aktif	Edit Hapus Detail
4	197210212001122001	NURHAYATI, S.Pd	P	Aktif	Edit Hapus Detail
5	198110182009012013	Fatimah Lubis, S.Pd	P	Aktif	Edit Hapus Detail
6	196509211987032001	Dra. Lutpliah	P	Aktif	Edit Hapus Detail

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Guru

Gambar 5.11 merupakan tampilan dari Halaman Data Guru, yang digunakan untuk melihat, menghapus, mengedit, dan menambah guru pada database yang hanya dapat dilakukan oleh admin.

11. Tampilan Halaman Data Siswa

Tampilan Halaman Data Siswa pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman data siswa pada Gambar 4.47, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Akses ADMIN Admin

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Data Siswa

Tambah Data Cetak Data Siswa

Show 10 entries Search:

#	NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat	Kelas	Status	Opsi
1	0038096614	A. Haris Alpadilah	L	Dusun Mendalo Ulu, mendalo laut kecamatan Jambi luar kota	IX A	Aktif	Edit Hapus Detail
2	0030437890	A. Muslim Firdaus	L	Jl. KH. Hasan Anang, Olak Kemang kecamatan danau teluk kota jambi	IX A	Aktif	Edit Hapus Detail
3	0043330861	Ade Suarti	P	Petaling, sungai gelam kecamatan sungai gelam muaro jambi	IX A	Aktif	Edit Hapus Detail
4	0033458411	Ahmad Mufid	L	Jl. KH. M. Jakfar, mudung laut kecamatan pelayangan kota jambi	IX A	Aktif	Edit Hapus

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Siswa

Gambar 5.12 merupakan tampilan dari Halaman Data Siswa, yang digunakan untuk melihat, menghapus, mengedit, dan menambah siswa pada database yang hanya dapat dilakukan oleh admin.

12. Tampilan Halaman Data Kelas

Tampilan Halaman Data Kelas pada Gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman data kelas pada Gambar 4.48, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' Admin interface. The main content area is titled 'Manajemen Kelas' and contains a table with the following data:

#	Nama Kelas	Ruang	Wali Kelas	Ketua Kelas	Opsi
1	IX A	R1	HIDAYANI, S.Pd.I	Haqqi Al Farabi	Edit Hapus Lihat Siswa
2	IX B	R2	DRA. KHOIRIAH	Azam Al Ihsan	Edit Hapus Lihat Siswa
3	IX C	R3	Fatimah Lubis, S.Pd	Alqodri Chairul Anwar	Edit Hapus Lihat Siswa
4	IX D	R4	Dra. Lutpliah	Daffa Farras Fazari	Edit Hapus Lihat Siswa
5	IX E	R5	NURHAYATI, S.Pd	Dimas Al Qori	Edit Hapus Lihat Siswa
6	IX F	R6	ASHARUDDIN, S.Ag	Ardiansyah A. Riva'i	Edit Hapus Lihat Siswa

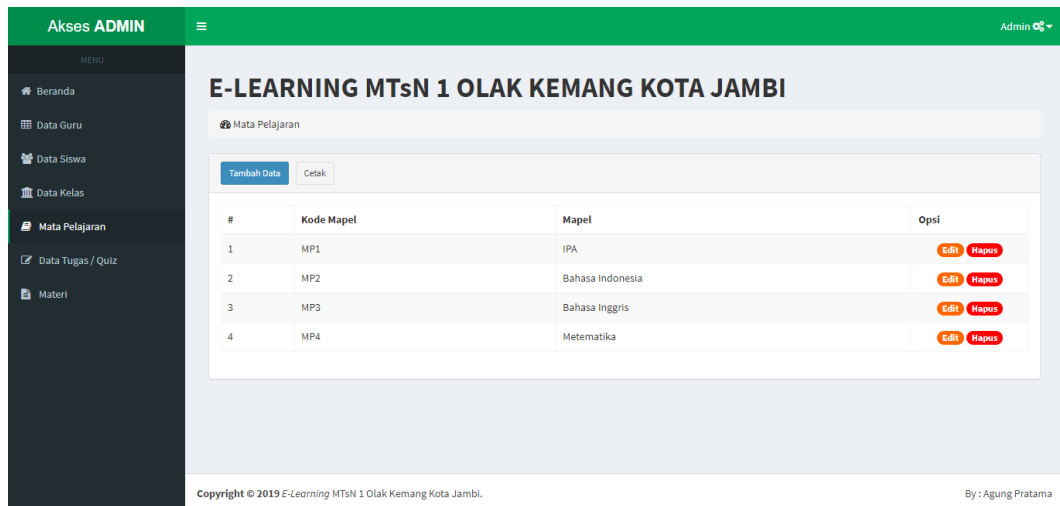
Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi. By: Agung Pratama

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Kelas

Gambar 5.13 merupakan tampilan dari Halaman Data Kelas, yang digunakan untuk melihat data siswa per kelas, menghapus, mengedit, dan menambah kelas pada database yang dilakukan oleh admin.

13. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran pada Gambar 5.14 merupakan implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran pada Gambar 4.49, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Akses ADMIN Admin

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Mata Pelajaran

Tambah Data Cetak

#	Kode Mapel	Mapel	Opsi
1	MP1	IPA	Edit Hapus
2	MP2	Bahasa Indonesia	Edit Hapus
3	MP3	Bahasa Inggris	Edit Hapus
4	MP4	Metematika	Edit Hapus

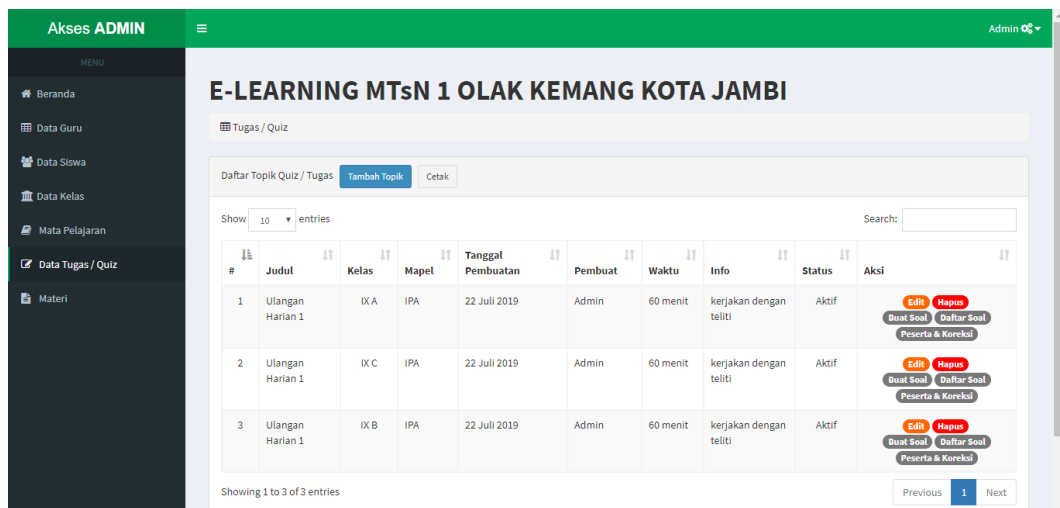
Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 OlakKemang Kota Jambi. By : Agung Pratama

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Gambar 5.14 merupakan tampilan dari Halaman Data Mata Pelajaran, yang digunakan untuk menghapus, mengedit, dan menambah data mata pelajaran pada database yang dilakukan oleh admin.

14. Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz

Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz pada Gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan halaman data tugas/quiz pada Gambar 4.50, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Akses ADMIN Admin

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Tugas / Quiz

Daftar Topik Quiz / Tugas Tambah Topik Cetak

Show 10 entries Search:

#	Judul	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Pembuat	Waktu	Info	Status	Aksi
1	Ulangan Harian 1	IX A	IPA	22 Juli 2019	Admin	60 menit	kerjakan dengan teliti	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
2	Ulangan Harian 1	IX C	IPA	22 Juli 2019	Admin	60 menit	kerjakan dengan teliti	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
3	Ulangan Harian 1	IX B	IPA	22 Juli 2019	Admin	60 menit	kerjakan dengan teliti	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi

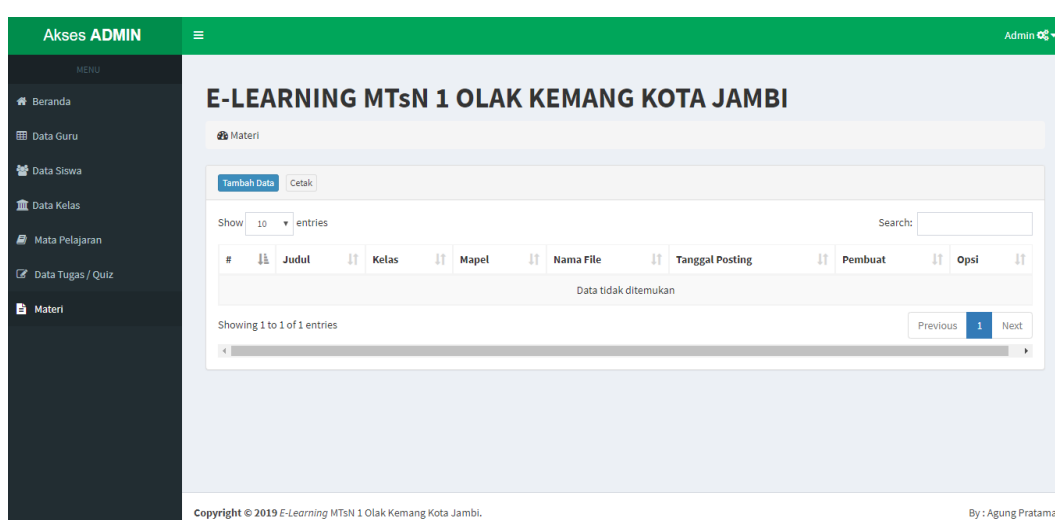
Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz

Gambar 5.15 merupakan tampilan dari Halaman Data Tugas/Quiz, yang digunakan untuk menghapus, mengedit, membuat soal, melihat soal dan koreksi data tugas/quiz pada database yang dilakukan oleh admin.

15. Tampilan Halaman Data Materi

Tampilan Halaman Data Materi pada Gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan menu data materi pada Gambar 4.51, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Materi

Gambar 5.16 merupakan tampilan dari Halaman Data Materi, yang digunakan untuk menambah dan menghapus materi pada database yang dilakukan oleh admin.

16. Tampilan Halaman Beranda Guru

Tampilan Halaman Data Beranda Guru pada Gambar 5.17 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda guru pada Gambar 4.52, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Beranda Guru

Gambar 5.17 diatas merupakan tampilan dari halaman utama guru, yang dapat digunakan untuk menambah data kelas yang diajar, data mata pelajara yang diajar, data tugas/quiz dan data materi. Halaman Beranda Guru soal ini diakses oleh guru.

17. Tampilan Halaman Data Kelas Guru

Tampilan halaman Data Kelas Guru pada Gambar 5.18 merupakan implementasi dari rancangan halaman data kelas guru pada Gambar 4.53, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'Manajemen Kelas' (Class Management) page in the E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI system. The page title is 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI'. Below the title, there is a section for 'Manajemen Kelas' with a 'Kelas yang Anda Ajar' (Classes you teach) section. A 'Tambah Data' (Add Data) button is visible. Below this, there is a table with the following data:

#	Kelas	Ruang	Keterangan	Opsi
1	IX A	R1	IPA	Edit Hapus Lihat Siswa

The sidebar menu includes: Beranda, Data Kelas, Mata Pelajaran, Data Tugas / Quiz, and Materi. The footer contains the copyright information: 'Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi.' and the author's name: 'By: Agung Pratama'.

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Data Kelas Guru

Gambar 5.18 di atas merupakan tampilan dari halaman data kelas guru, yang digunakan untuk menambah kelas yang di ajar, mengedit, menghapus, dan melihat data siswa per kelas yang di ajar. Halaman ini diakses oleh guru.

18. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Guru

Tampilan halaman data mata pelajaran guru pada Gambar 5.19 merupakan implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran guru pada Gambar 4.54, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Akses GURU Hidayani

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Mata Pelajaran

Mata Pelajaran yang Anda Ajar [Tambah Data](#)

#	Kode Mapel	Mapel	Kelas	Keterangan	Opsi
1	MP1	IPA	IX A	IPA	Edit Hapus

Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi. By: Agung Pratama

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Guru

Gambar 5.19 di atas merupakan tampilan dari halaman data mata pelajaran guru, yang digunakan untuk menambah mata pelajaran yang di ajar, mengedit, dan menghapus. Halaman ini diakses oleh guru.

19. Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz Guru

Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz Guru pada Gambar 5.20 merupakan implementasi dari rancangan halaman data tugas/quiz guru pada Gambar 4.55, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Akses GURU Hidayani

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Tugas / Quiz

Daftar Topik Quiz / Tugas [Tambah Topik](#) [Cetak](#)

Show 10 entries Search:

#	Judul	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Waktu	Info	Status	Aksi
1	Besaran Pokok	IX A	IPA	28 Juli 2019	60 menit	Mau Pintar...Mankanya Belajar	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi

Showing 1 to 1 of 1 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

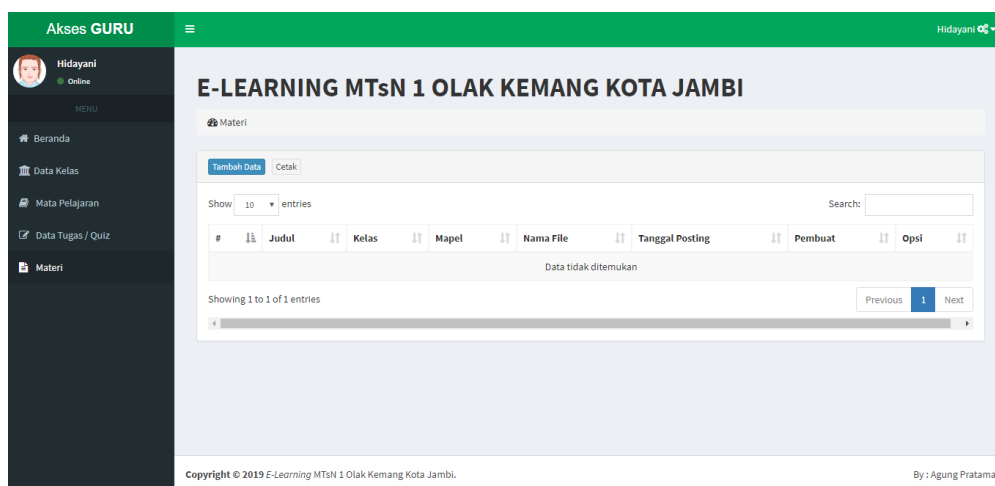
Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi. By: Agung Pratama

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz Guru

Gambar 5.20 merupakan tampilan dari Halaman Data Tugas/Quiz Guru, yang digunakan untuk menghapus, mengedit, membuat soal, melihat soal dan koreksi data tugas/quiz pada database yang dilakukan oleh guru.

20. Tampilan Halaman Data Materi Guru

Tampilan Halaman Data Materi Guru pada Gambar 5.21 merupakan implementasi dari rancangan menu data materi guru pada Gambar 4.56, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Materi Guru

Gambar 5.21 merupakan tampilan dari Halaman Data Materi Guru, yang digunakan untuk menambah dan menghapus materi pada database yang dilakukan oleh guru.

21. Tampilan Halaman Beranda Siswa

Tampilan halaman beranda siswa pada Gambar 5.22 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda siswa pada Gambar 4.57, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Beranda Siswa

Gambar 5.22 di atas merupakan tampilan dari halaman beranda siswa yang dapat digunakan siswa untuk mengerjakan soal, melihat nilai dan mendownload materi yang telah diupload oleh guru atau admin. Halaman beranda siswa ini hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki hak akses.

22. Tampilan Halaman Tugas/Quiz

Tampilan halaman tugas/quiz pada Gambar 5.23 merupakan implementasi dari rancangan halaman tugas/quiz pada Gambar 4.58, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' interface. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Amathoor' (Online) and a menu with 'Beranda', 'Tugas/Quiz', 'Lihat Nilai', and 'Materi'. The main area has a header 'E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI' and a 'Data Kelas' section. Below that is a table for 'Data Tugas / Quiz Setiap Mata Pelajaran' with one entry:

No. (1)	Judul	:	Ulangan Harian 1
	Tanggal Pembuatan	:	22 Juli 2019
	Pembuat	:	admin
	Waktu Pengerjaan	:	60 menit
	Info	:	kerjakan dengan teliti

At the bottom of the table is a blue button labeled 'Kerjakan Soal'. The footer contains 'Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi.' and 'By : Agung Pratama'.

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tugas/Quiz

Gambar 5.23 diatas merupakan tampilan dari halaman tugas/quiz yang dapat digunakan siswa untuk melihat topik soal yang diberikan oleh guru atau admin dan memulai mengerjakan soal dengan waktu yang telah ditentukan oleh guru atau admin, Halaman Tugas/Quiz ini hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki hak akses.

23. Tampilan Halaman Soal dan Jawaban

Tampilan halaman soal dan jawaban pada Gambar 5.24 merupakan implementasi dari rancangan halaman soal dan jawaban pada Gambar 4.59, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

TEST : ULANGAN HARIAN 1
MAPEL : BAHASA INDONESIA

<p style="font-size: small; margin: 0;">Info (Sisa waktu Anda)</p> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">01 Jam : 29 Menit : 38 Detik</p>	<p style="font-size: small; margin: 0;">Soal Pilihan Ganda</p> <p>(1) Berita yang mengundang perbedaan pendapat di masyarakat .Perbedaan pendapat itu dapat menimbulkan polemik atau perdebatan .Jika muncul di surat kabar polemik ini biasanya ditandai dengan munculnya opini disebut berita....</p> <p><input type="radio"/> A. Kontroversial</p> <p><input type="radio"/> B. Fenomenal</p> <p><input type="radio"/> C. Heboh</p> <p><input type="radio"/> D. aktual</p> <p><input type="radio"/> E. global</p> <p>(2) Dibawah ini merupakan struktur teks editorial 1. Judul 2. Orientasi 3. Penyampaian pendapat 4. Penegasan 5. Pengenalan isu 6. Pengungkapan peristiwa</p> <p><input type="radio"/> A. 1,2,3,5</p> <p><input type="radio"/> B. 1,3,6,5,</p> <p><input type="radio"/> C. 2,3,4,6.</p>
---	---

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Soal dan Jawaban

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman soal dan jawaban yang dapat digunakan siswa untuk mengerjakan soal, yang telah berikan oleh guru atau admin. Halaman beranda siswa ini hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki hak akses.

24. Tampilan Halaman Nilai Siswa

Tampilan halaman nilai Siswa pada Gambar 5.25 merupakan implementasi dari rancangan halaman nilai siswa pada Gambar 4.60, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Akses SISWA Amatnoor

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Data Kelas

Data Nilai Ujian Anda

#	Mata Pelajaran	Judul Ujian	Presentase Nilai Pilihan Ganda	Presentase Nilai Essay	Nilai Total
Tidak ada data nilai, mungkin Anda belum mengikuti ujian					

Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi. By : Agung Pratama

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Nilai Siswa

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman nilai siswa yang dapat digunakan siswa untuk melihat perolehan nilai yang telah didapat,. Halaman nilai siswa ini hanya dapat diakses oleh siswa.

25. Tampilan Halaman Download Materi

Tampilan halaman Download Materi pada Gambar 5.26 merupakan implementasi dari rancangan halaman Download Materi pada Gambar 4.61, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Akses SISWA Amatnoor

E-LEARNING MTsN 1 OLAK KEMANG KOTA JAMBI

Data Kelas

Lihat Data Materi Pelajaran

#	Judul Materi	Nama File	Tanggal Posting	Pembuat	Opsi
Data tidak ditemukan					

Copyright © 2019 E-Learning MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi. By : Agung Pratama

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Download Materi

Gambar 5.26 diatas merupakan tampilan dari halaman nilai siswa yang dapat digunakan siswa untuk mendownload materi yang telah diupload oleh guru atau admin,. Halaman download materi ini hanya dapat diakses oleh siswa.

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. Pengujian Login Guru

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

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login guru	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Aplikasi - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - pilih level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang user” - User masuk ke dalam menu beranda guru dan dapat mengakses menu beranda guru 	User masuk ke dalam menu beranda guru dan dapat mengakses menu beranda guru	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Aplikasi 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil 	User tidak	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - pilih level pengguna siswa - Klik tombol <i>login</i> 	<p>dan <i>password</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Level pengguna siswa - Klik tombol <i>login</i> 	<p>pesan “anda belum memilih level pengguna”</p> <ul style="list-style-type: none"> - User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda guru dan tetap berada pada form <i>login</i> 	<p>dapat masuk ke menu beranda guru dan Tetap pada form <i>Login</i></p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Aplikasi - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - pilih level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> dan <i>password</i> salah - level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” - User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda guru dan tetap berada pada form <i>login</i> 	<p>User tidak dapat masuk ke menu beranda guru dan Tetap pada form <i>Login</i></p>	<p>Baik</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Aplikasi - input <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - pilih level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” - User tidak dapat masuk ke dalam menu 	<p>User tidak dapat masuk ke menu beranda guru dan Tetap pada form <i>Login</i></p>	<p>Baik</p>

			beranda guru dan tetap berada pada form <i>login</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Aplikasi - input <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - pilih level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok” - User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda guru dan tetap berada pada form <i>login</i> 	User tidak dapat masuk ke menu beranda guru dan Tetap pada form <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Menu Beranda Guru

Pengujian menu beranda guru digunakan untuk memastikan bahwa form menu beranda guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Form Menu Beranda Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Beranda guru	<ul style="list-style-type: none"> - Berhasil <i>login</i> - Tampilkan menu beranda guru 	<i>Login</i>	Tampil menu Beranda guru	Tampil menu Beranda guru beserta menu data kelas, data	Baik

				siswa,data materi,data jenis soal, data pertanyaan, data nilai, <i>setting login</i>	
- Klik menu Data kelas	- Klik menu data kelas	Tampil menu data kelas	Tampil menu data kelas	Baik	
- Klik menu data siswa - klik data kelas	- Klik menu data siswa - klik data kelas	Tampil menu data siswa	Tampil menu data siswa	Baik	
- Klik menu data materi - klik data kelas	- Klik menu data materi - klik data kelas	Tampil menu data materi	Tampil menu data materi	Baik	
- Klik menu data jenis soal - klik data kelas	- Klik menu data jenis soal - klik data kelas	Tampil menu data jenis soal	Tampil menu data jenis soal	Baik	
- Klik menu data pertanyaan - Klik lihat pertanyaan	Klik menu lihat pertanyaan	Tampil form pertanyaan	Tampil form pertanyaan	Baik	
- Klik menu data nilai - Klik data kelas - Klik menu lihat nilai	Klik menu lihat nilai	Tampil form data nilai	Tampil form data nilai	Baik	
- Klik menu setting login - Klik menu edit akun - Klik tombol update profil	- Klik menu edit akun guru - Input username ,password, foto - Klik update profil	Tampilan pesan “data berhasil di ubah”	Tampil form akun yang telah di ubah Baik	Baik	
- Klik menu	Klik menu	Keluar dari	Keluar dari	Baik	

	<i>logout</i>	<i>logout</i>	sistem	sistem	
--	---------------	---------------	--------	--------	--

3. Pengujian Menu Data Kelas

Pengujian form menu data kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, dan fungsi hapus data kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Form Menu Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah kelas - Aktifkan form input tambah kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kelas - klik simpan 	Tampil pesan “data kelas telah ditambah kedalam database”	Data kelas di tambahkan kedalam form data kelas	Baik
Hapus data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - klik Ok 	Tampil form data kelas	Data yg dipilih terhapus dari database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - klik cancel 	Tampil form data kelas	Data yg dipilih tidak terhapus dari database	Baik

4. Pengujian Menu Data Siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, dan fungsi hapus data siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Form Menu Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah siswa - Aktifkan fungsi tambah siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa lengkap dan foto - Pilih dan klik kelas - klik simpan data 	Tampil pesan “data siswa telah terdaftar”	Tampilan form input dan data siswa yang telah yang ditambah pada kelas yang di pilih	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa lengkap dan foto tidak lengkap - Pilih dan klik kelas - klik simpan data 	Tampil pesan “data gagal disimpian! Lengkapi form input	Tampilan form input data siswa	Baik
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa yang di edit lengkap - klik edit data siswa 	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data siswa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit data siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa yang diedit lengkap - klik tombol batal 	Tampil form input data siswa	Tampilan form input data siswa	Baik
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - klik salah satu kelas - Pilih data yang 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan”yakin akan	Data yg dipilih terhapus dari data siswa dan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 		dihapus”	database	
	<ul style="list-style-type: none"> - klik salah satu kelas - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Cancel 	Tampil pesan”yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari data siswa dan database	Baik

5. Pengujian Menu Data Materi

Pengujian menu data absen digunakan untuk memastikan fungsi tambah dan fungsi hapus data absen dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Form Menu Data Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik menu tambah materi - Aktifkan fungsi tambah materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data materi, nama, materi dan pilih kelas lengkap - klik simpan data - klik Ok 	Tampil pesan “data materi telah terdaftar”	Data materi telah ditambahkan ke database dan menampilkan form input tambah materi	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik menu tambah materi - Aktifkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data materi, nama, materi dan pilih kelas tidak 	Tampil pesan” data gagal disimpan! lengkapi form	Tampilan form input tambah materi	Baik

	fungsi tambah materi	lengkap - klik simpan data - klik Ok	input		
Hapus data materi	- Klik salah satu kelas - Klik tombol hapus - Tampil pesan “yakin akan di hapus” dan tombol ok dan cancel	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus dari menu data materi dan database	Baik
	- Klik salah satu kelas - Klik tombol hapus - Tampil pesan “yakin akan di hapus” dan tombol ok dan cancel	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus menu data materi dan database	Baik

6. Pengujian Menu Data Jenis Soal

Pengujian menu data data jenis soal digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit, dan fungsi hapus data pertanyaan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Form Menu Data Jenis Soal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data jenis soal	- Klik Menu tambah jenis soal - Aktifkan fungsi tambah jenis soal	- Pilih kelas Input data jenis soal, keterangan, date, durasi, status	Tampil pesan “data jenis soal telah di tambahkan kedalam	Berhasil menambahkan data jenis soal kedalam menu jenis soal dan database	Baik

		tampil lengkap - klik simpan data	database”		
	- Klik Menu tambah jenis soal - Aktifkan fungsi tambah jenis soal	- Pilih kelas Input data jenis soal,keterangan,date,durasi,status tampil tidak lengkap - klik simpan data	Tampil pesan “data jenis soal telah gagal ditambahkan lengkapi form input”	Menampilkan form input data jenis soal	Baik
Edit data jenis soal	- pilih dan klik kelas - klik tombol edit	- Pilih kelas Input data jenis soal,keterangan,date,durasi,status tampil lengkap - Klik edit data	Tampil pesan “data sudah diubah”	Menampilkan data jenis soal dan kelas	Baik
	- pilih dan klik kelas - klik tombol edit	- Pilih kelas Input data jenis soal,keterangan,date,durasi,status tampil tidak lengkap - Klik edit data	Tampil pesan “data gagal disimpan ! lengkapi form input”	Menampilkan data jenis soal dan kelas	Baik
Hapus data jenis soal	- pilih dan klik kelas - klik tombol hapus	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yg dipilih terhapus menu data jenis soal dan database	Baik
	- pilih dan klik kelas - klik tombol hapus	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yg dipilih tidak terhapus dari menu data jenis soal	Baik

7. Pengujian Menu Data Pertanyaan

Pengujian menu data pertanyaan digunakan untuk memastikan fungsi liht pertanyaan, form detail, form edit, dan fungsi hapus data pertanyaan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya

Tabel 5.7 Pengujian Menu Data Pertanyaan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah pertanyaan - Aktifkan fungsi tambah pertanyaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pertanyaan dan pilih jenis soal lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan “data pertanyaan telah ditambahkan ke dalam database”	Data pertanyaan berhasil ditambahkan kedalam menu data pertanyaan dan tampil form input data pertanyaan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah pertanyaan - Aktifkan fungsi tambah pertanyaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pertanyaan dan pilih jenis soal tidak lengkap - klik simpan data 	Tampil pesan data gagal disimpan lengkapi form input	Data tidak ditambahkan kedalam menu data pertanyaan dan database, tampilan from input data pertanyaan	Baik
Edit data pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit pertanyaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pertanyaan dan pilih jenis soal lengkap - klik edit data 	Tampil pesan “data telah diubah”	Tampilan from data_pertanyaan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit pertanyaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pertanyaan dan pilih jenis soal lengkap - klik batal 	Tampil form input data pertanyaan	Tampil form input data pertanyaan	Baik
Hapus data	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih pertanyaan 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil from kumpulan	Tampil from kumpulan	Baik

pertanyaan	yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus?” beserta tombol Ok dan cancel		pertanyaan	pertanyaan	
	- Pilih pertanyaan yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus?” beserta tombol Ok dan cancel	- klik hapus - klik Cancel	Tampil from kumpulan pertanyaan	Tampil from kumpulan pertanyaan	Baik

8. Pengujian Menu Data Nilai

Pengujian menu data nilai digunakan untuk memastikan laporan data nilai siswa beserta fungsi lihat nilai, dan fungsi hapus dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.8 Pengujian Form Menu Data Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Lihat nilai	- pilih kelas - klik tombol lihat nilai	- klik tombol lihat nilai	Tampilan halaman nilai siswa	Tampilan halaman nilai siswa	Baik
Hapus nilai	- Klik tombol hapus - Tampil pesan peringatan yakin akan	- klik tombol hapus - klik OK	Tampilan halaman nilai siswa	Data di hapus dari Tampilan halaman nilai siswa	Baik

	dihapus beserta tombol ok dan cance				
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Tampil pesan peringatan yakin akan dihapus beserta tombol ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik tombol hapus - klik cancel 	Tampilan halaman nilai siswa	Data tidak dihapus dari Tampilan halaman nilai siswa	Baik
Cetak nilai	Klik tombol cetak nilai	Klik tombol cetak nilai	Tampilan halaman cetak nilai	Tampilan halaman cetak nilai	Baik

9. Pengujian Form Login Siswa

Pengujian menu pengaturan digunakan untuk memastikan nama admin dan kata sandi dapat diganti sebagaimana semestinya.

Tabel 5.9 Pengujian Form Login Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Aplikasi - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - pilih level pengguna siswa - Klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Level pengguna - Klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang user” - User masuk menu bernda siswa dan dapat mengakses menu beranda siswa 	User masuk ke dalam menu beranda siswa dan dapat mengakses menu beranda siswa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil 	User tidak	Baik

	<p>Aplikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - input username dan password benar - pilih level pengguna guru - Klik tombol login 	<p><i>password</i> benar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol login - Level pengguna guru 	<p>pesan peringatan “username dan password tidak cocok”</p> <ul style="list-style-type: none"> - User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda siswa dan tetap berada pada form login 	<p>dapat masuk ke menu beranda siswa dan Tetap pada form Login</p>	
	<p>Akses Aplikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - pilih level pengguna siswa - Klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> dan <i>password</i> salah - level pengguna siswa - Klik tombol login 	<p>Tampil pesan peringatan “username dan password tidak cocok”</p> <ul style="list-style-type: none"> - User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda siswa dan tetap berada pada form login 	<p>User tidak dapat masuk ke menu beranda siswa dan Tetap pada form Login</p>	Baik
	<p>Akses Aplikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - pilih level pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> benar dan <i>password</i> salah - level pengguna siswa - Klik tombol login 	<p>Tampil pesan peringatan “username dan password tidak cocok”</p> <ul style="list-style-type: none"> - User tidak 	<p>User tidak dapat masuk ke menu beranda siswa dan Tetap pada form Login</p>	Baik

	siswa - Klik tombol login		dapat masuk ke dalam menu beranda siswa dan tetap berada pada form login		
	- Akses Aplikasi - input <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - pilih level pengguna siswa - Klik tombol login	- <i>username</i> salah dan <i>password</i> benar - level pengguna siswa - Klik tombol login	- Tampil pesan peringatan “username dan password tidak cocok” - User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda siswa dan tetap berada pada form login	User tidak dapat masuk ke menu beranda siswa dan Tetap pada form Login	Baik

10. Pengujian Menu Pilih Jenis Soal

Pengujian menu pilih jenis soal pada digunakan untuk memastikan apakah fungsi memilih jenis soal yang telah berjalan dengan semestinya sehingga jenis soal dan pertanyaan yang telah diinputkan guru sudah dapat di kerjakan oleh siswa.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Pilih Jenis Soal

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pilih jenis soal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih jenis soal - klik tombol jenis soal 	<ul style="list-style-type: none"> - klik tombol jenis soal 	Tampilan form mulai mengerjakan	Tampilan form mulai mengerjakan	Baik
Mengerjakan soal	<ul style="list-style-type: none"> - pilih jenis soal - klik mulai mengerjakan - klik jawaban 	<ul style="list-style-type: none"> - klik mulai mengerjakan - klik tombol selesai - jawaban yang di pilih 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilan halaman soal dan jawaban, waktu dan keterangan soal - Tampilan nilai yang di dapat jumlah benar dan jumlah salah 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilan halaman soal dan jawaban, waktu dan keterangan soal - Tampilan nilai yang di dapat jumlah benar dan jumlah salah - Nilai tersimpan kedalam database 	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - pilih jenis soal - klik mulai mengerjakan - klik jawaban - durasi waktu berjalan sampai selesai dan jawaban belum selesai 	<ul style="list-style-type: none"> - klik mulai mengerjakan - klik tombol selesai - jawaban yang telah di pilih 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilan halaman soal dan jawaban, durasi waktu berjalan - Tampilan nilai yang di dapat jumlah benar dan jumlah salah 	Tampilan halaman nilai yang di dapat siswa	Baik

11. Pengujian Menu Lihat Nilai

Pengujian menu lihat nilai digunakan untuk memastikan fungsi untuk melihat nilai siswa setelah mengerjakan soal dapat berjalan dengan baik

Tabel 5.11 Pengujian Menu Lihat Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Pilih menu lihat nilai	- Klik menu lihat nilai	- Klik menu lihat nilai	Tampilan form nilai siswa	Tampilan form nilai siswa	Baik

12. Pengujian Menu Download Materi

Pengujian menu download materi digunakan untuk memastikan apakah fungsi download dapat digunakan siswa untuk mendownload materi yang telah di upload oleh guru

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Menu Download Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Download materi	- Klik menu download materi - Pilih modul/materi yang akan di download - Tampilan menu save materi yang didownload beserta tombol Ok dan Cancel	- Klik menu download - Klik menu “klik untuk, download” - Klik OK	Tampilan menu save materi yang didownload	Materi yang di pilih didownload/di simpan	Baik
	- Klik menu download	- Klik menu download	Tampilan menu save	Materi yang di pilih	Baik

	materi - Pilih modul/materi yang akan di download - Tampilan menu save materi yang didownload beserta tombol Ok dan Cancel	- Klik menu “klik untuk, download” - Klik OK	materi yang didownload	didownload/di simpan	
--	--	---	------------------------	----------------------	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan analisa dari tampilan-tampilan hasil implementasi serta pengujian perangkat lunak yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa *E-learning* MTsN 1 Olak Kemang Kota 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* MTsN 1 Olak Kemang Kota 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* MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi ini juga sudah dilengkapi dengan menu *download* materi sehingga mempermudah *user* untuk memberikan dan mendapatkan materi

Selain kelebihan adapun kekurangan dari *E-learning* MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi ini adalah sebagai berikut :

1. Menu yang terdapat dalam *E-learning* ini belum begitu kompleks seperti : menu untuk forum diskusi.
2. Belum terdapatnya menu untuk video *live streaming* yang memungkinkan guru dapat menyampaikan dan menjelaskan materi pelajaran dari jarak jauh.
3. *E-learning* yang dibangun masih terlalu sempit hanya untuk kelas IX di MTsN 1 Olak Kemang Kota Jambi.