

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

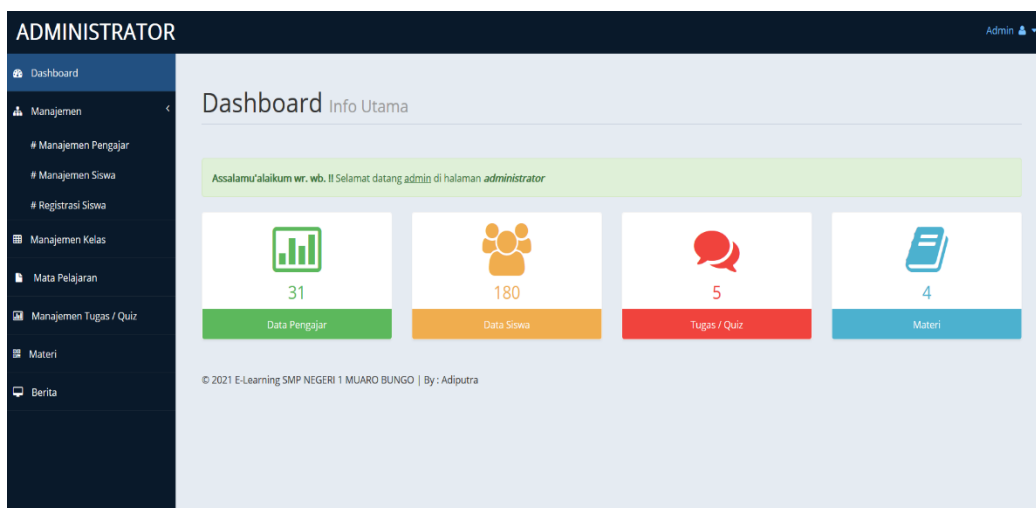
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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

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

1. Tampilan Halaman Beranda Admin

Tampilan halaman beranda admin pada Gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda admin pada Gambar 4.27, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda Admin**

Gambar 5.1 merupakan tampilan halaman utama guru yang dapat digunakan guru untuk mengelola data kelas, data siswa, data materi, data jenis soal, data

pertanyaan dan data nilai. Halaman beranda admin hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses .

## 2. Tampilan Halaman Data guru

Tampilan Halaman pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman data guru pada Gambar 4.28, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Manajemen Pengajar'. At the top of this area, there are buttons for 'Tambah Data' and 'Cetak Data Pengajar'. Below these is a search bar and a dropdown for 'records per page' set to 10. The table below has the following data:

#	NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Status	Opsi
1	195912171988022001	Ir. Antiyosefa	P	Aktif	Edit Hapus Detail
2	196410051995122001	Mustofa, S.Pd	L	Aktif	Edit Hapus Detail
3	196510241988122002	Ahmad Imaduddin, S.T	L	Aktif	Edit Hapus Detail
4	196905251997021001	Abdurrahman Zakiy, Lc	L	Aktif	Edit Hapus Detail
5	197704032007012006	Yulianto, S.Pd	L	Aktif	Edit Hapus Detail
6	198609032010012019	Dedi Saputra, S.S	L	Aktif	Edit Hapus Detail
7	196909271995122002	Wirmadiyah Rambe, S.Fil	P	Aktif	Edit Hapus Detail
8	197009052007011010	Siti Aisyah Siregar, S.Pd	P	Aktif	Edit Hapus Detail
9	198311032008042001	Al-Indra Saputra, S.Pd.I	L	Aktif	Edit Hapus Detail
10	198507022010012012	Imam Arifin, S.Pd	L	Aktif	Edit Hapus Detail

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 10 of 31 entries' and there are pagination controls for 'Previous', '1', '2', '3', '4', and 'Next'.

**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Data Guru**

Gambar 5.2 merupakan tampilan dari Halaman Data guru, yang digunakan untuk melihat, menghapus data mengedit dan menambah guru pada database yang hanya dapat dilakukan oleh admin.

## 3. Tampilan Halaman Data Siswa

Tampilan Halaman Data Siswa pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan data siswa pada gambar 4.29, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**ADMINISTRATOR** Admin

### Manajemen Data Siswa

Admin tidak dapat mengedit data siswa. Admin hanya dapat mengaktifkan dan menonaktifkan serta menghapus akun siswa. Untuk mengedit data siswa yang berubah ialah siswa itu sendiri.

**Data Siswa yang Aktif** Cetak Data Siswa

10 records per page Search:

#	NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat	Kelas	Status	Opsi
1	0038869125	Adlio Fathurrahman NR	L	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
2	0031690054	Agnes Putri Yolanda	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
3	0032073847	Amanda Apriyola	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
4	0040310324	Ardian Arlanda	L	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
5	0032213970	Aznia Marshela	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
6	0031513713	Baginda Sinaga	L	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
7	0033078742	Clarissa Alodia	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
8	0022547321	Desy	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
9	0032871139	dhea helna putri	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail
10	0031819232	Dhea Putri Dilia	P	-	VIII C	Aktif	Non aktifkan Hapus Detail

Showing 1 to 10 of 35 entries

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By: Adiputra

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa**

Gambar 5.3 merupakan tampilan dari Halaman Data Siswa, yang digunakan untuk melihat, menghapus data mengedit dan menambah siswa pada database yang hanya dapat dilakukan oleh admin.

#### 4. Tampilan Halaman Data Kelas

Tampilan Halaman pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman data kelas pada Gambar 4.30, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**ADMINISTRATOR** Admin

### Manajemen Kelas

Tambah Data Cetak

#	Nama Kelas	Ruang	Wali Kelas	Ketua Kelas	Opsi
1	VII A	R-01	M. Khairul Ansori, S.Pd.I	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
2	VII B	R-02	Siti Aisyah Siregar, S.Pd	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
3	VII C	R-03	Awaludin, Lc	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
4	VII D	R-04	Wirnadiyah Rambe, S.Fil	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
5	VIII A	R-05	Dedi Saputra, S.S	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
6	VIII B	R-06	Intan Qaanitah, S.Si	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
7	VIII C	R-07	Yulianto, S.Pd	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa
8	VIII D	R-08	Lilik Indrayani, S.Pd	Belum diatur	Edit Hapus Lihat Siswa

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By: Adiputra

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Kelas**

## 5. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Tampilan Halaman pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman data Mata Pelajaran pada Gambar 4.31, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Manajemen Mata Pelajaran'. The page title is 'Manajemen Mata Pelajaran'. There are two buttons at the top: 'Tambah Data' and 'Cetak'. Below is a table with the following data:

#	Kode Mapel	Mapel	Opsi
1	A1	Pendidikan Agama Islam	Edit Hapus
2	A2	PKn	Edit Hapus
3	A3	Bahasa Indonesia	Edit Hapus
4	A4	Matematika	Edit Hapus
5	A6	Bahasa Inggris	Edit Hapus
6	A8	Ilmu Pengetahuan Alam	Edit Hapus
7	A9	Ilmu Pengetahuan Sosial	Edit Hapus
8	A10	Seni Budaya	Edit Hapus
9	A11	Bahasa Daerah	Edit Hapus
10	A12	Penjaskes	Edit Hapus
11	A13	Prakarya	Edit Hapus

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran**

## 6. Tampilan Halaman Data Tugas / Quiz

Tampilan Halaman pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman data Tugas / Quiz pada Gambar 4.32, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**ADMINISTRATOR** Admin

### Manajemen Tugas / Quiz

Tambah Topik | Cetak

10 records per page Search:

#	Judul	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Pembuat	Waktu	Info	Status	Aksi
1	ulangan 1	VII B	Seni Budaya	12 Juli 2021	Ir. Antiyosefa	60 menit	kerjakan dengan benar	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
2	ualingan harian 2	VII B	Seni Budaya	06 Juli 2021	Mustofa, S.Pd	60 menit	kerjakan dengan benar	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
3	tes 1 Mid Semester	VII A	Pendidikan Agama Islam	05 Juli 2021	Admin	60 menit	Kerjakan Dengan Teliti	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
4	tes 1 Mid Semester	VII B	Pendidikan Agama Islam	05 Juli 2021	Admin	60 menit	Kerjakan Dengan Teliti	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi
5	ulangan harian 1	VII A	Bahasa Indonesia	05 Juli 2021	Mustofa, S.Pd	60 menit	kerjakan dengan teliti	Aktif	Edit Hapus Buat Soal Daftar Soal Peserta & Koreksi

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Tugas/Quiz**

## 7. Tampilan Halaman Data Materi

Tampilan Halaman Data Materi pada Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan menu data materi pada Gambar 4.33, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**ADMINISTRATOR** Admin

### Management File Materi

Tambah Data | Cetak

10 records per page Search:

#	Judul	Kelas	Mapel	Nama File	Tanggal Posting	Pembuat	Dilihat	Opsi
1	Tes 1	VII A	Pendidikan Agama Islam	Notebook LENOVO ThinkPad E445.docx	05 Juli 2021	Admin	0 kali	Hapus
2	tes 2	VII A	Pendidikan Agama Islam	Notebook LENOVO ThinkPad E445.docx	05 Juli 2021	Admin	0 kali	Hapus
3	materi 1	VII A	Bahasa Indonesia	Notebook LENOVO ThinkPad E445.docx	05 Juli 2021	Mustofa, S.Pd	0 kali	Hapus
4	materi1	VIII D	Bahasa Inggris	KOLOM KORAN DAN TABEL.docx	12 Juli 2021	Ir. Antiyosefa	0 kali	Hapus

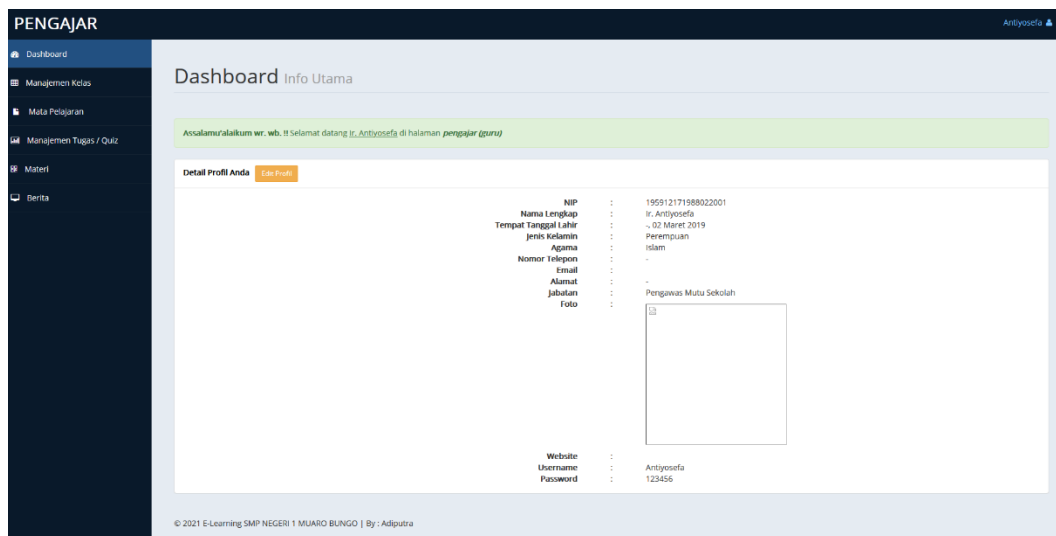
Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By: Adiputra

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Materi**

## 8. Tampilan Halaman Beranda Guru

Tampilan halaman beranda guru pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda guru pada Gambar 4.34, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Beranda Guru**

## 9. Tampilan Halaman Data Kelas Guru

Tampilan halaman data kelas guru pada Gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman data kelas guru pada Gambar 4.35, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**PENGAJAR** Antiyosefa

Dashboard  
Manajemen Kelas  
Mata Pelajaran  
Manajemen Tugas / Quiz  
Materi  
Berita

## Manajemen Kelas

Kelas yang Anda Ajar [Tambah Data](#)

#	Kelas	Ruang	Keterangan	Opsi
1	VIII D	R-08		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Lihat Siswa</a>
2	VII B	R-02		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Lihat Siswa</a>
3	VII A	R-01	materi 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Lihat Siswa</a>

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Kelas Guru**

#### 10. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Guru

Tampilan halaman data mata pelajaran guru pada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran guru pada Gambar 4.36, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**PENGAJAR** Antiyosefa

Dashboard  
Manajemen Kelas  
Mata Pelajaran  
Manajemen Tugas / Quiz  
Materi  
Berita

## Manajemen Mata Pelajaran

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

#	Kode Mapel	Mapel	Kelas	Keterangan	Opsi
1	A6	Bahasa Inggris	VIII D	materi1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra

**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Guru**

## 11. Tampilan Halaman Data Tugas / Quiz Guru

Tampilan halaman data tugas / quiz guru pada Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman data tugas / quiz guru pada Gambar 4.37, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot displays the 'Manajemen Tugas / Quiz' interface. At the top, there's a header with the user name 'Antiyosefa'. Below it, a sidebar lists navigation options: Dashboard, Manajemen Kelas, Mata Pelajaran, Manajemen Tugas / Quiz (selected), Materi, and Berita. The main content area is titled 'Manajemen Tugas / Quiz' and contains a table of quiz topics. The table has columns for '#', 'Judul', 'Kelas', 'Mapel', 'Tanggal Pembuatan', 'Waktu', 'Info', 'Status', and 'Aksi'. A single entry is shown with the following details:

#	Judul	Kelas	Mapel	Tanggal Pembuatan	Waktu	Info	Status	Aksi
1	ulangan 1	VII B	Seni Budaya	12 Juli 2021	60 menit	kerjakan dengan benar	Aktif	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Buat Soal</a> <a href="#">Daftar Soal</a> <a href="#">Peserta &amp; Koreksi</a>

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'. At the bottom, there is a copyright notice: '© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra'.

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Tugas / Quiz Guru**

## 12. Tampilan Halaman Data Materi Guru

Tampilan halaman data materi guru pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman data materi guru pada Gambar 4.38, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**PENGAJAR** Antiyosefa

Dashboard  
Manajemen Kelas  
Mata Pelajaran  
Manajemen Tugas / Quiz  
**Materi**  
Berita

## Management File Materi

Tambah Data Cetak

10 records per page Search:

#	Judul	Kelas	Mapel	Nama File	Tanggal Posting	Pembuat	Dilihat	Opsi
1	materi1	VIII D	Bahasa Inggris	KOLOM KORAN DAN TABEL.docx	12 Juli 2021	Ir. Antiyosefa	0 kali	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Materi Guru**

### 13. Tampilan Halaman Beranda Siswa

Tampilan halaman data beranda siswa pada Gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman data beranda siswa pada Gambar 4.39, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Selamat datang, Adib. Jangan lupa Logout

SMP NEGERI 1 MUARA BUNGO

BERANDA TUGAS / QUIZ NILAI MATERI BERITA

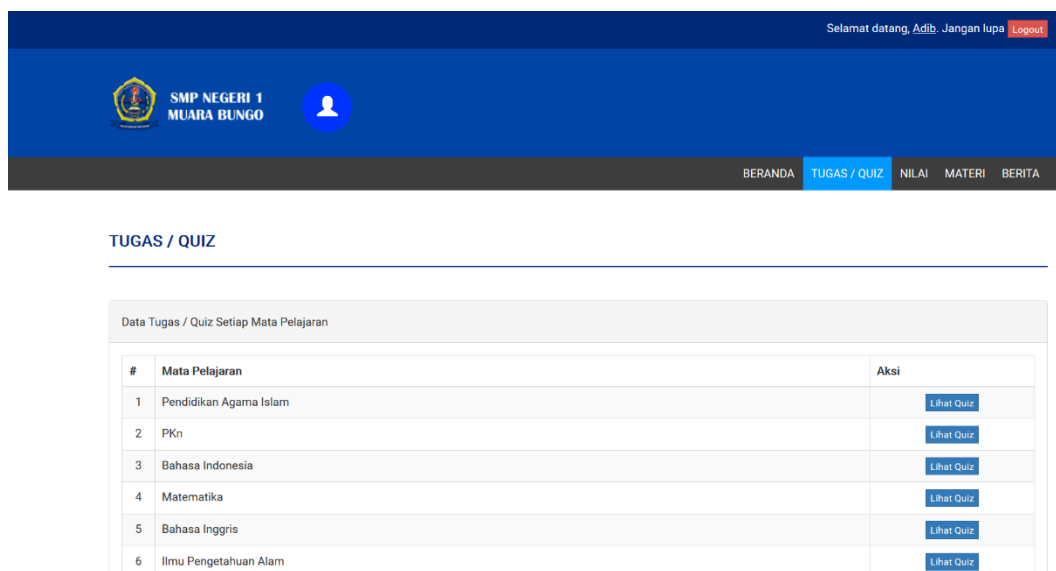
**BERANDA**

Hai, Adib Fathurrahman NR.  
Selamat datang di e-learning SMK Indonesia.  
Silahkan pilih menu sesuai kebutuhan Anda, jika ada yang kurang jelas silahkan bertanya kepada administrator atau guru yang bersangkutan.

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Beranda Siswa**

#### 14. Tampilan Halaman Data Tugas / Quiz Siswa

Tampilan halaman data tugas / quiz siswa pada Gambar 5.14 merupakan implementasi dari rancangan halaman data tugas / quiz siswa pada Gambar 4.40, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



The screenshot shows the 'TUGAS / QUIZ' page of a web application. The header includes the school logo and name 'SMP NEGERI 1 MUARA BUNGO', a user profile icon, and a navigation menu with 'BERANDA', 'TUGAS / QUIZ', 'NILAI', 'MATERI', and 'BERITA'. The main content area is titled 'TUGAS / QUIZ' and contains a table with the following data:

#	Mata Pelajaran	Aksi
1	Pendidikan Agama Islam	<a href="#">Lihat Quiz</a>
2	PKn	<a href="#">Lihat Quiz</a>
3	Bahasa Indonesia	<a href="#">Lihat Quiz</a>
4	Matematika	<a href="#">Lihat Quiz</a>
5	Bahasa Inggris	<a href="#">Lihat Quiz</a>
6	Ilmu Pengetahuan Alam	<a href="#">Lihat Quiz</a>

**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Data Tugas / Quiz Siswa**

#### 15. Tampilan Halaman Soal dan Jawaban

Tampilan halaman soal dan jawaban pada Gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan halaman soal dan jawaban pada Gambar 4.41, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

TEST : **ULANGAN**  
MAPEL : **PENDIDIKAN AGAMA ISLAM**

Info (Sisa waktu Anda)

00 Jam : 59 Menit : 57 Detik

Soal Pilihan Ganda

( 1 ) yang bukan hewan kurban adalah

A. sapi

B. kambing

C. doomba

D. unta

E. cicak

Selesai Reset Jawaban

**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Soal dan Jawaban**

#### 16. Tampilan Halaman Data Nilai Siswa

Tampilan halaman data nilai siswa pada Gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan halaman data nilai siswa pada Gambar 4.42, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Selamat datang, Agnes... Jangan lupa [Logout](#)

SMP NEGERI 1 MUARA BUNGO

BERANDA TUGAS / QUIZ **NILAI** MATERI BERITA

**NILAI**

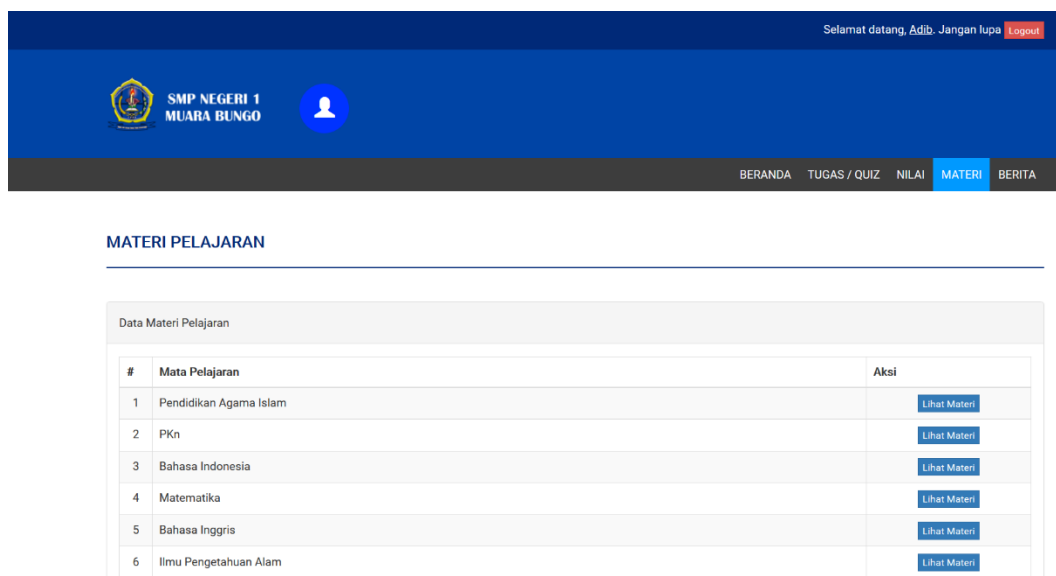
Data Nilai Ujian Anda [Cetak Nilai](#)

#	Mata Pelajaran	Judul Ujian	Presentase Nilai Pilihan Ganda	Presentase Nilai Essay	Nilai Total
1	Pendidikan Agama Islam	ulangan	Benar : 1 soal Salah : 0 soal Tidak dikerjakan : 0 soal Presentase : 100	Ujian ini tidak ada soal essay	100

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Nilai Siswa**

### 17. Tampilan Halaman Download Materi

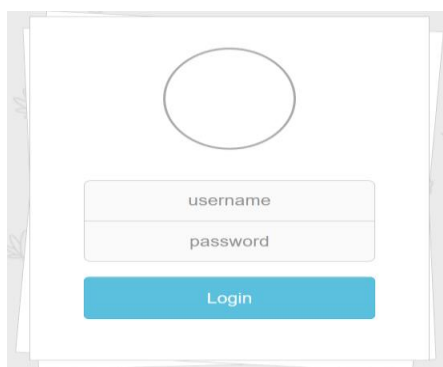
Tampilan halaman data nilai siswa pada Gambar 5.17 merupakan implementasi dari rancangan halaman download materi pada Gambar 4.43, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Download Materi**

### 18. Tampilan Halaman *Login* Admin dan Guru

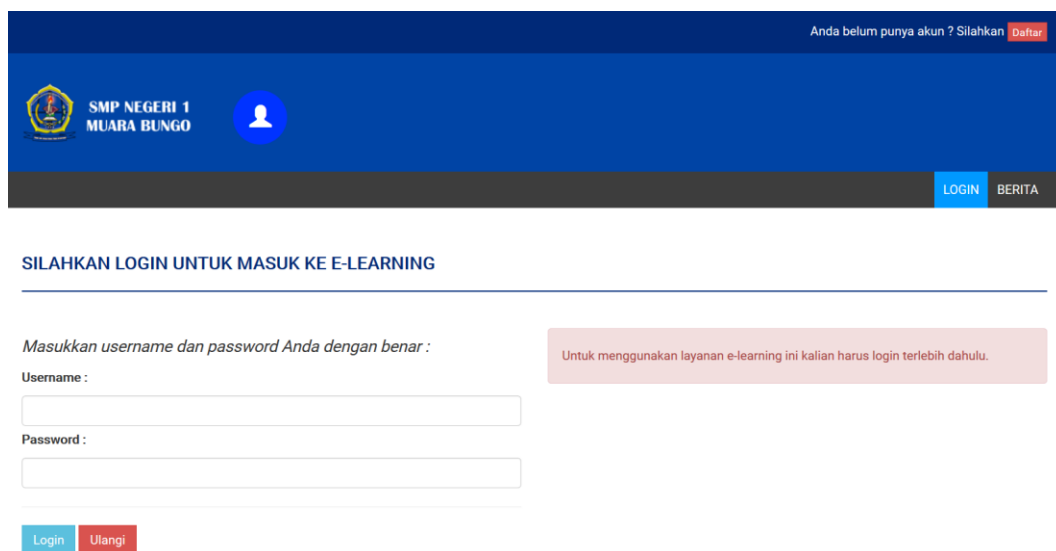
Tampilan halaman *Login* admin dan guru pada Gambar 5.18 merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* admin dan guru pada Gambar 4.44, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.18 Tampilan Halaman *Login* Admin dan Guru**

## 19. Tampilan Halaman *Login* Siswa

Tampilan halaman *login* siswa pada Gambar 5.19 merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* siswa pada Gambar 4.45, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



Anda belum punya akun? Silahkan [Daftar](#)

SMP NEGERI 1  
MUARA BUNGO

LOGIN BERITA

SILAHKAN LOGIN UNTUK MASUK KE E-LEARNING

Masukkan username dan password Anda dengan benar :

Username :

Password :

[Login](#) [Ulangi](#)

Untuk menggunakan layanan e-learning ini kalian harus login terlebih dahulu.

**Gambar 5.19 Tampilan Halaman *Login* Siswa**

## 20. Tampilan Halaman Input Data Guru

Tampilan halaman input data guru pada Gambar 5.20 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data guru pada Gambar 4.46, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

**ADMINISTRATOR**

Dashboard

Manajemen

Manajemen Pengajar

Manajemen Siswa

Registrasi Siswa

Manajemen Kelas

Mata Pelajaran

Manajemen Tugas / Quiz

Materi

Berita

### Manajemen Pengajar

Tambah Data Pengajar

NIP \*

Nama Lengkap \*

Tempat Lahir \*

Tanggal Lahir \*

Jenis Kelamin \*

Agama \*

Nomor Telepon \*

Email

Alamat \*

Jabatan \*

Foto

Website

Username \*

Password \*

Status Akun

© 2021 e-Learning SMA-IT ASH-SHDDIQ | By: tsdiah Mariah Yingsih

**Gambar 5.20 Tampilan Halaman Input Data Guru**

#### 21. Tampilan Halaman Input Registrasi Siswa

Tampilan halaman input registrasi siswa pada Gambar 5.21 merupakan implementasi dari rancangan halaman input registrasi siswa pada Gambar 4.47, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

Anda sudah punya akun ? Silahkan [Login](#)

**SMP NEGERI 1 MUARA BUNGO**

**REGISTER** **BERITA**

### HALAMAN PENDAFTARAN AKUN E-LEARNING

Masukkan data Anda dengan benar !

NIS\* :

Nama Lengkap\* :

Tempat Lahir\* :

Tanggal Lahir\* :

Jenis Kelamin\* :

Agama\* :

Nama Ayah\* :

Nama Ibu\* :

Nomor Telepon :

Email :

Alamat\* :

Kelas\* :

Tahun Masuk\* :

Foto :

Username\* :

Password\* :

Catatan : Tanda \* wajib diisi

[Daftar](#) [Lupa](#)

Untuk menggunakan layanan e-learning ini kalian harus memiliki akun terlebih dahulu.

© 2012 E-Learning SMK Indonesia | By: juyoding.blogspot.com

**Gambar 5.21 Tampilan Halaman Input Registrasi Siswa**

## 22. Tampilan Halaman Input Data Kelas

Tampilan halaman input data kelas pada Gambar 5.22 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data kelas pada Gambar 4.48, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

ADMINISTRATOR Admin

Dashboard

Manajemen

- # Manajemen Pengajar
- # Manajemen Siswa
- # Registrasi Siswa

**Manajemen Kelas**

Mata Pelajaran

Manajemen Tugas / Quiz

Materi

Berita

## Manajemen Kelas

Tambah Data Kelas Kembali

Nama Kelas \*

Ex: X-A

Ruang \*

Ex: G-1

Simpan Reset

© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra

**Gambar 5.22 Tampilan Halaman Input Data Kelas**

### 23. Tampilan Halaman Input Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman input data siswa pada Gambar 5.23 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data siswa pada Gambar 4.49, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

ADMINISTRATOR Admin

Dashboard

Manajemen

- # Manajemen Pengajar
- # Manajemen Siswa
- # Registrasi Siswa

Manajemen Kelas

**Mata Pelajaran**

Manajemen Tugas / Quiz

Materi

Berita

## Manajemen Mata Pelajaran

Tambah Data Mata Pelajaran Kembali

Kode Mapel \*

Ex: A1

Mapel \*

Ex: Bahasa Indonesia

Simpan Reset

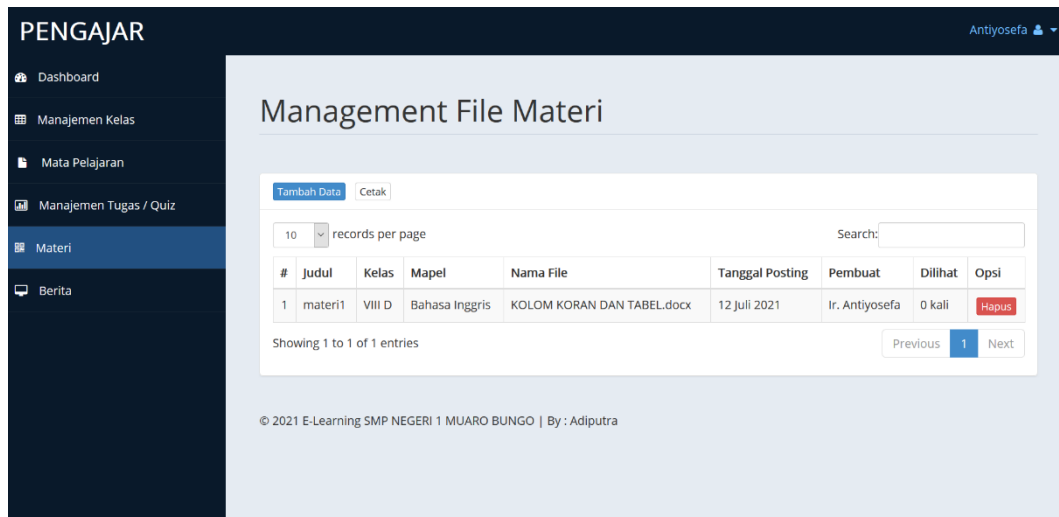
© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra

**Gambar 5.23 Tampilan Halaman Input Data Mata Pelajaran**

### 24. Tampilan Halaman Input Data Materi

Tampilan halaman input data materi pada Gambar 5.24 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data materi pada Gambar 4.50, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

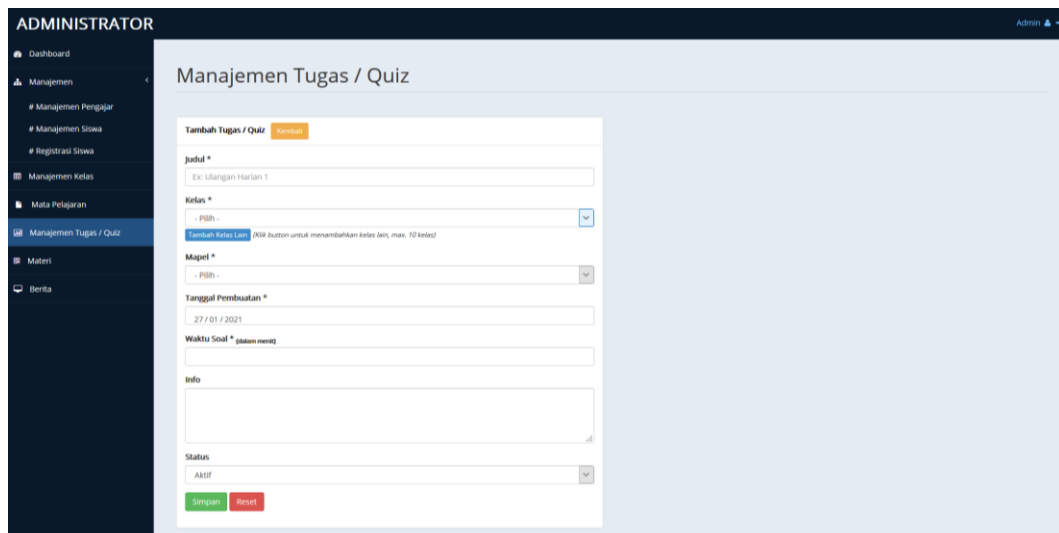




**Gambar 5.24 Tampilan Halaman Input Data Materi**

## 25. Tampilan Halaman Input Data Tugas / Quiz

Tampilan halaman input data tugas / quiz pada Gambar 5.25 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data tugas / quiz pada Gambar 4.51, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.25 Tampilan Halaman Input Data Tugas / Quiz**

## 26. Tampilan Halaman Input Data Pertanyaan

Tampilan halaman input data pertanyaan pada Gambar 5.26 dan 5.27 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data pertanyaan pada Gambar 4.52 dan 4.53, sedangkan coding lengkap program terdapat pada lampiran.

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Manajemen Tugas / Quiz'. The page title is 'Manajemen Tugas / Quiz'. There are navigation buttons: 'Kembali', 'Buat Jenis Soal', 'Pilihan Ganda', and 'Essay'. A message states: 'Anda juga dapat memilih soal dibawah untuk kelas lain yang sesuai dengan topik kuis ini. Pilih kelas lain (centang):'. A yellow warning box says: 'Perhatian, pembuatan soal wajib ada pilihan gandanya, jangan essay saja. Kalo soal pilihan ganda saja tanpa essay atau ada keduanya tidak masalah.' Below this is the 'Buat Soal Pilihan Ganda' section. It includes a text area for 'Pertanyaan No. [ 2 ]', a 'Gambar (Optional)' field with a 'Tekusuri...' button and the text 'Tidak ada berkas dipilih.', and five input fields for 'Pilihan A', 'Pilihan B', 'Pilihan C', 'Pilihan D', and 'Pilihan E'. At the bottom, there are radio buttons for 'Kunci Jawaban' and 'Simpan' and 'Reset' buttons. The footer reads '© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra'.

**Gambar 5.26 Tampilan Halaman Input Data Pertanyaan Pilihan Ganda**

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Manajemen Tugas / Quiz'. The page title is 'Manajemen Tugas / Quiz'. There are navigation buttons: 'Kembali', 'Buat Jenis Soal', 'Pilihan Ganda', and 'Essay'. A message states: 'Anda juga dapat memilih soal dibawah untuk kelas lain yang sesuai dengan topik kuis ini. Pilih kelas lain (centang):'. A yellow warning box says: 'Perhatian, pembuatan soal wajib ada pilihan gandanya, jangan essay saja. Kalo soal pilihan ganda saja tanpa essay atau ada keduanya tidak masalah.' Below this is the 'Buat Soal Essay' section. It includes a text area for 'Pertanyaan No. [ 1 ]', a 'Gambar (Optional)' field with a 'Tekusuri...' button and the text 'Tidak ada berkas dipilih.', and 'Simpan' and 'Reset' buttons. The footer reads '© 2021 E-Learning SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO | By : Adiputra'.

**Gambar 5.27 Tampilan Halaman Input Data Pertanyaan Essay**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang di inginkan 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"> <li>- Akses Aplikasi</li> <li>- input <i>username</i> dan <i>password</i> benar</li> <li>- pilih level pengguna guru</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Level pengguna guru</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan “selamat datang user”</li> <li>- User masuk ke dalam menu beranda guru dan dapat mengakses menu beranda guru</li> </ul>	User masuk ke dalam menu beranda guru dan dapat mengakses menu beranda guru	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akses Aplikasi</li> <li>- input <i>username</i> dan <i>password</i> benar</li> <li>- pilih level pengguna siswa</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Level pengguna siswa</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan “anda belum memilih level pengguna”</li> <li>- User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda guru dan tetap berada pada form <i>login</i></li> </ul>	User tidak dapat masuk ke menu beranda guru dan Tetap pada form <i>Login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akses Aplikasi</li> <li>- input <i>username</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- pilih level pengguna guru</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>username</i> dan <i>password</i> salah</li> <li>- level pengguna guru</li> <li>- Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan peringatan “<i>username dan password</i> tidak cocok”</li> <li>- User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda guru dan tetap berada</li> </ul>	User tidak dapat masuk ke menu beranda guru dan Tetap pada form <i>Login</i>	Baik

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

				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 <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Keluar dari sistem	Keluar dari sistem	Baik

### 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"> <li>- Klik tombol tambah kelas</li> <li>- Aktifkan form input tambah kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data kelas</li> <li>- klik simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	Tampil form data kelas	Data yg dipilih terhapus dari database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- klik cancel</li> </ul>	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"> <li>- Klik tombol tambah siswa</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa lengkap dan foto</li> </ul>	Tampil pesan “data siswa telah terdaftar”	Tampilan form input dan data siswa yang telah	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih dan klik kelas</li> <li>- klik simpan data</li> </ul>		yang ditambah pada kelas yang di pilih	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa lengkap dan foto tidak lengkap</li> <li>- Pilih dan klik kelas</li> <li>- klik simpan data</li> </ul>	Tampil pesan "data gagal disimpian! Lengkapi form input	Tampilan form input data siswa	Baik
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik salah satu kelas</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Aktifkan fungsi edit data siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa yang di edit lengkap</li> <li>- klik edit data siswa</li> </ul>	Tampil pesan "data telah di ubah"	Tampilan data siswa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik salah satu kelas</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Aktifkan fungsi edit data siswa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data siswa yang diedit lengkap</li> <li>- klik tombol batal</li> </ul>	Tampil form input data siswa	Tampilan form input data siswa	Baik
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik salah satu kelas</li> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan "yakin akan dihapus" beserta tombol Ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yg dipilih terhapus dari data siswa dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik salah satu kelas</li> <li>- Pilih data yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan "yakin akan dihapus" beserta tombol Ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Cancel</li> </ul>	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 tambahn dan fungsi hapus data absen dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian Form Menu Data Materi**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data materi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik salah satu kelas</li> <li>- Klik menu tambah materi</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah materi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data materi, nama, materi dan pilih kelas lengkap</li> <li>- klik simpan data</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	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"> <li>- Klik salah satu kelas</li> <li>- Klik menu tambah materi</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah materi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data materi, nama, materi dan pilih kelas tidak lengkap</li> <li>- klik simpan data</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	Tampil pesan "data gagal disimpan! lengkapi form input"	Tampilan form input tambah materi	Baik
Hapus data materi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik salah satu kelas</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil pesan "yakin akan dihapus" dan tombol ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yg dipilih terhapus dari menu data materi dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik salah satu kelas</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil pesan "yakin akan dihapus" dan tombol ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Cancel</li> </ul>	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yg dipilih tidak terhapus dari 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data jenis soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik Menu tambah jenis soal</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah jenis soal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kelas</li> <li>- Input data jenis soal, keterangan, date, durasi, status tampil lengkap</li> <li>- klik simpan data</li> </ul>	Tampil pesan "data jenis soal telah ditambahkan kedalam database"	Berhasil menambahkan data jenis soal kedalam menu jenis soal dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik Menu tambah jenis soal</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah jenis soal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kelas</li> <li>- Input data jenis soal, keterangan, date, durasi, status tampil tidak lengkap</li> <li>- klik simpan data</li> </ul>	Tampil pesan "data jenis soal telah gagal ditambahkan lengkapi form input"	Menampilkan form input data jenis soal	Baik
Edit data jenis soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilih dan klik kelas</li> <li>- klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kelas</li> <li>- Input data jenis soal, keterangan, date, durasi, status tampil lengkap</li> <li>- Klik edit data</li> </ul>	Tampil pesan "data sudah diubah"	Menampilkan data jenis soal dan kelas	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilih dan klik kelas</li> <li>- klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih kelas</li> <li>- Input data jenis soal, keterangan, date, durasi, status tampil tidak lengkap</li> <li>- Klik edit data</li> </ul>	Tampil pesan "data gagal disimpan ! lengkapi form input"	Menampilkan data jenis soal dan kelas	Baik
Hapus data jenis soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilih dan klik kelas</li> <li>- klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yg dipilih terhapus menu data jenis soal dan database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilih dan klik kelas</li> <li>- klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Cancel</li> </ul>	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 lihat 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"> <li>- Klik tombol tambah pertanyaan</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah pertanyaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pertanyaan dan pilih jenis soal lengkap</li> <li>- klik simpan data</li> </ul>	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"> <li>- Klik tombol tambah pertanyaan</li> <li>- Aktifkan fungsi tambah pertanyaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pertanyaan dan pilih jenis soal tidak lengkap</li> <li>- klik simpan data</li> </ul>	Tampil pesan data gagal disimpan lengkapi form input	Data tidak ditambahkan kedalam menu data pertanyaan dan database, tampilan form input data pertanyaan	Baik
Edit data pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Aktifkan fungsi edit pertanyaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pertanyaan dan pilih jenis soal lengkap</li> <li>- klik edit data</li> </ul>	Tampil pesan “data telah diubah”	Tampilan form data_pertanyaan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Aktifkan fungsi edit pertanyaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input data pertanyaan dan pilih jenis soal lengkap</li> <li>- klik batal</li> </ul>	Tampil form input data pertanyaan	Tampil form input data pertanyaan	Baik

Hapus data pertanyaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih pertanyaan yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus?” beserta tombol Ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Ok</li> </ul>	Tampil from kumpulan pertanyaan	Tampil from kumpulan pertanyaan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih pertanyaan yang akan di hapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus?” beserta tombol Ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik hapus</li> <li>- klik Cancel</li> </ul>	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**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Lihat nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilih kelas</li> <li>- klik tombol lihat nilai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik tombol lihat nilai</li> </ul>	Tampilan halaman nilai siswa	Tampilan halaman nilai siswa	Baik
Hapus nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan yakin akan dihapus beserta tombol ok dan cance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik tombol hapus</li> <li>- klik OK</li> </ul>	Tampilan halaman nilai siswa	Data di hapus dari Tampilan halaman nilai siswa	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil pesan peringatan yakin akan dihapus beserta tombol ok dan cancel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik tombol hapus</li> <li>- klik cancel</li> </ul>	Tampilan halaman nilai siswa	Data tidak di hapus 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**

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

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

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pilih jenis soal	- Pilih jenis soal - klik tombol jenis soal	- klik tombol jenis soal	Tampilan form mulai mengerjakan	Tampilan form mulai mengerjakan	Baik
Mengerjakan soal	- pilih jenis soal - klik mulai mengerjakan - klik jawaban	- klik mulai mengerjakan - klik tombol selesai - jawaban yang di pilih	- Tampilan halaman soal dan jawaban, waktu dan keterangan soal - Tampilan nilai yang di dapat jumlah benar dan jumlah salah	- Tampilan halaman soal dan jawaban, waktu dan keterangan soal - Tampilan nilai yang di dapat jumlah benar dan jumlah salah - Nilai tersimpan kedalam database	Baik
	- pilih jenis soal - klik mulai mengerjakan - klik jawaban - durasi waktu berjalan sampai selesai dan jawaban belum selesai	- klik mulai mengerjakan - klik tombol selesai - jawaban yang telah di pilih	- 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**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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**

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil Yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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 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

### 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* SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO yang dibuat telah mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

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

1. *E-learning* SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO 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* SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO ini juga sudah dilengkapi dengan menu *download* materi sehingga mempermudah *user* untuk memberikan dan mendapatkan materi

Selain kelebihan adapun kekurangan dari *E-learning* SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO 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 VII di SMP NEGERI 1 MUARO BUNGO.