

## BAB V

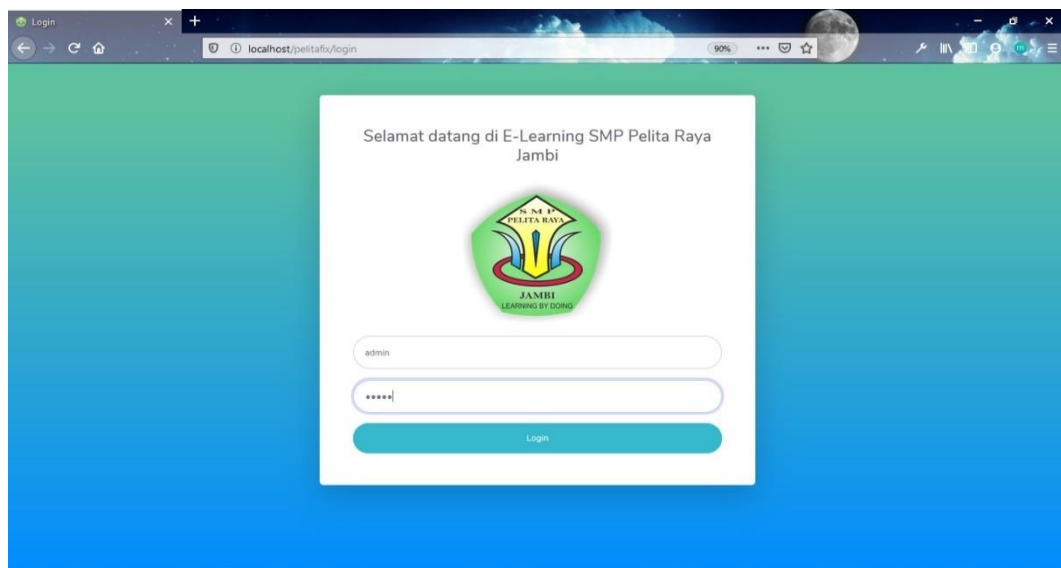
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak yang berupa *website*. Adapun hasil implementasi Perancangan *E-learning* pada SMP Pelita Raya Jambi adalah sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Halaman Login

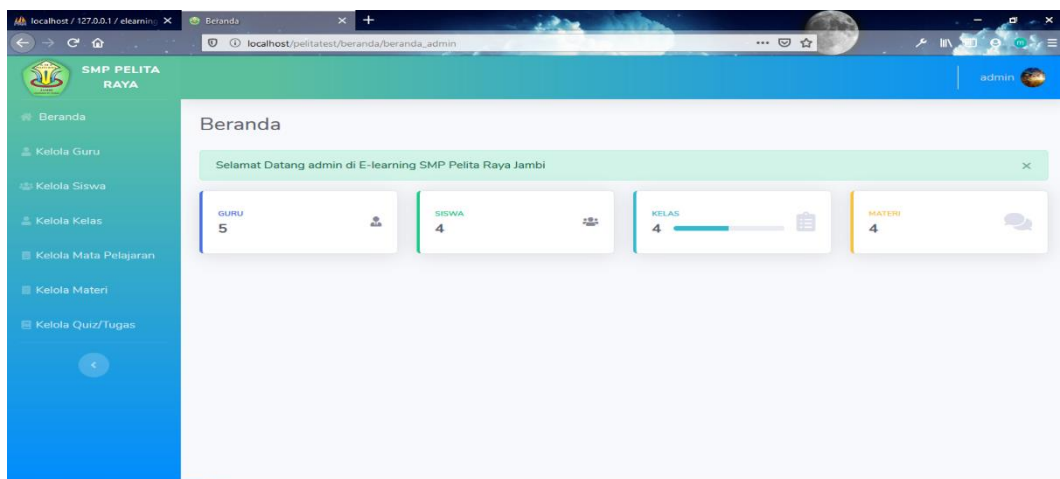
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman login yang ada di dalam website *e-learning* yang digunakan oleh user untuk masuk kedalam sistem dengan menggunakan username dan password yang telah terdaftar. Berikut adalah tampilan halaman login user pada gambar 5.1 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.68.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login.**

## 2. Tampilan Halaman Beranda Admin

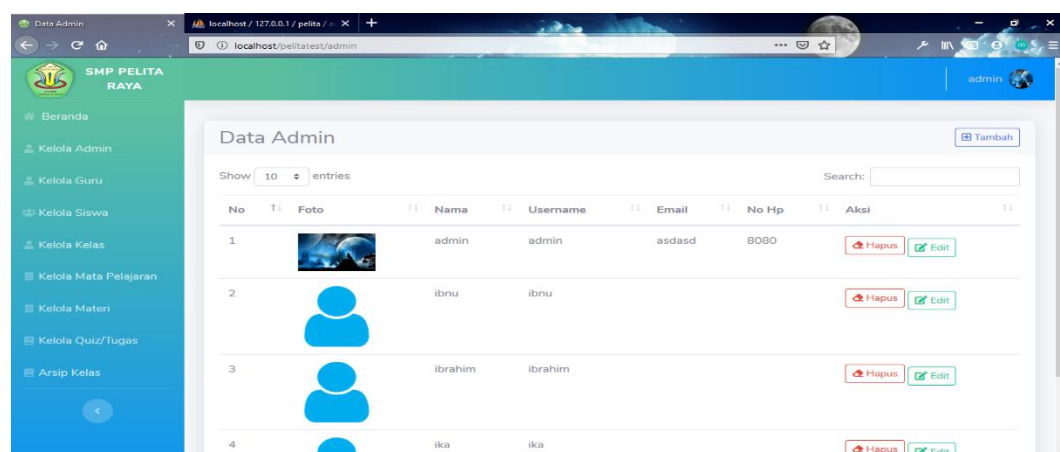
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman beranda admin yang dapat digunakan oleh admin untuk mengelola data guru, data kelas, data siswa, data materi, dan data quiz/tugas. Berikut adalah tampilan halaman beranda admin pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda Admin**

## 3. Tampilan Halaman Data Admin

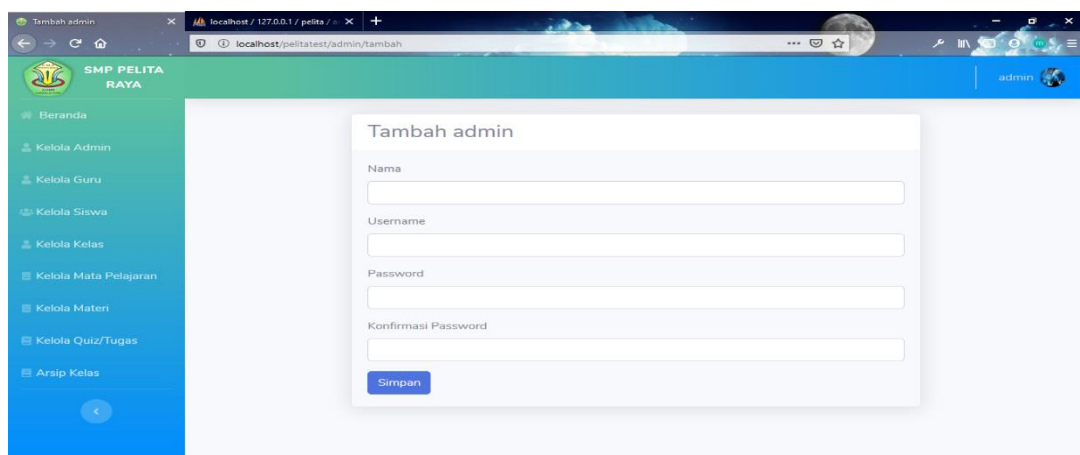
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data admin yang digunakan admin untuk melihat data admin, tambah admin, edit admin, dan admin. Berikut adalah tampilan halaman data admin pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Admin.**

#### 4. Halaman Tambah Data Admin

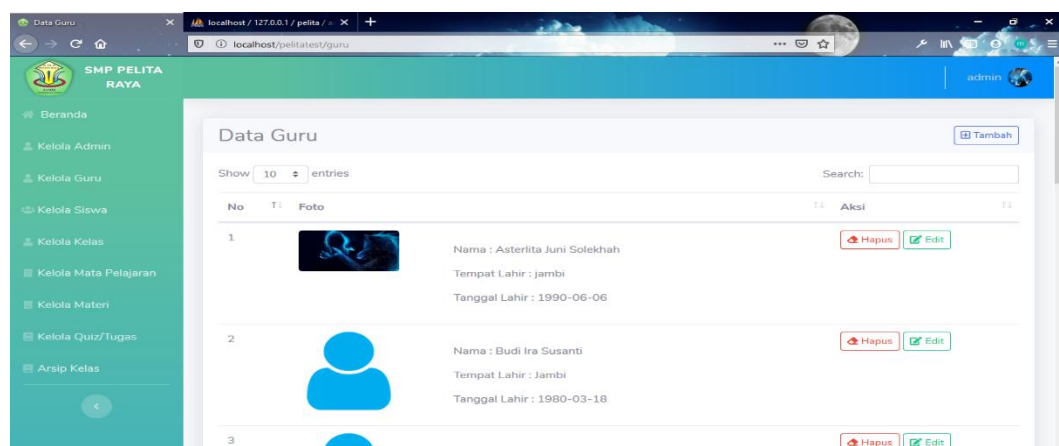
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data admin yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data admin. Admin menambahkan data guru dengan cara menginputkan nama admin, username, password, konfirmasi password dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan input data admin pada gambar 5.4 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.69.



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah data Admin.**

#### 5. Tampilan Halaman Data Guru

Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data guru yang digunakan admin untuk melihat data guru, tambah guru, edit guru, dan hapus. Berikut adalah tampilan halaman data guru pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Guru.**

## 6. Halaman Tambah Data Guru

Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data guru yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data guru. Admin menambahkan data guru dengan cara menginputkan nama guru, username, telp/hp, email, tempat lahir tanggal lahir, jenis kelamin, agama dan alamat dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan input data guru pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.70.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/127.0.0.1/pelita/guru/tambah`. The page title is 'Tambah Guru Baru'. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Beranda', 'Kelola Admin', 'Kelola Guru', 'Kelola Siswa', 'Kelola Kelas', 'Kelola Mata Pelajaran', 'Kelola Materi', 'Kelola Quiz/Tugas', and 'Arsip Kelas'. The main content area contains a form with the following fields:

- Nama Guru:
- Username:
- Telp:
- Email:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin:
- Agama:
- Alamat:




At the bottom of the form is a blue button labeled 'simpan'.

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tambah data Guru.**

## 7. Tampilan Halaman Data Siswa

Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data siswa yang digunakan admin untuk melihat data siswa, tambah siswa, edit siswa, dan hapus. Berikut adalah tampilan halaman data siswa pada gambar 5.7 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/127.0.0.1/pelita/siswa`. The page title is 'Data Siswa'. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Beranda', 'Kelola Admin', 'Kelola Guru', 'Kelola Siswa', 'Kelola Kelas', 'Kelola Mata Pelajaran', 'Kelola Materi', 'Kelola Quiz/Tugas', and 'Arsip Kelas'. The main content area contains a table with the following data:

No	Foto	Aksi
1	 Nama : Ade Dian Mulyani Tempat Lahir : Jambi Kelas : IX-A	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>
2	 Nama : Adi Saputra Tempat Lahir : Jambi Kelas : VIII-B	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>
3	 Nama : ADIPRAMANA TRISNA APTANTA Tempat Lahir : Jambi Kelas : ...	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a>

At the top right of the table area is a 'Tambah' button. Below the table, there are search and pagination controls.

**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Siswa.**

## 8. Tampilan Halaman Tambah Siswa

Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data siswa yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data siswa. Admin menambahkan data siswa dengan cara menginputkan nis, nama siswa, telp/hp, email, tempat lahir tanggal lahir, jenis kelamin, agama, kelas, alamat dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah siswa pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.71.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/127.0.0.1/pelita/'. The page title is 'Tambah Siswa Baru'. The form contains the following fields:

- Nis:
- Nama Siswa:
- Telp:
- Email:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin:
- Agama:
- Kelas:
- Alamat:

A 'simpan' button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Tambah Siswa.**

## 9. Tampilan Halaman Data Kelas

Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data kelas yang digunakan admin untuk melihat data kelas, tambah kelas, edit kelas, dan hapus. Berikut adalah tampilan halaman data kelas pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost/127.0.0.1/pelita/'. The page title is 'Data Kelas'. The table displays the following data:

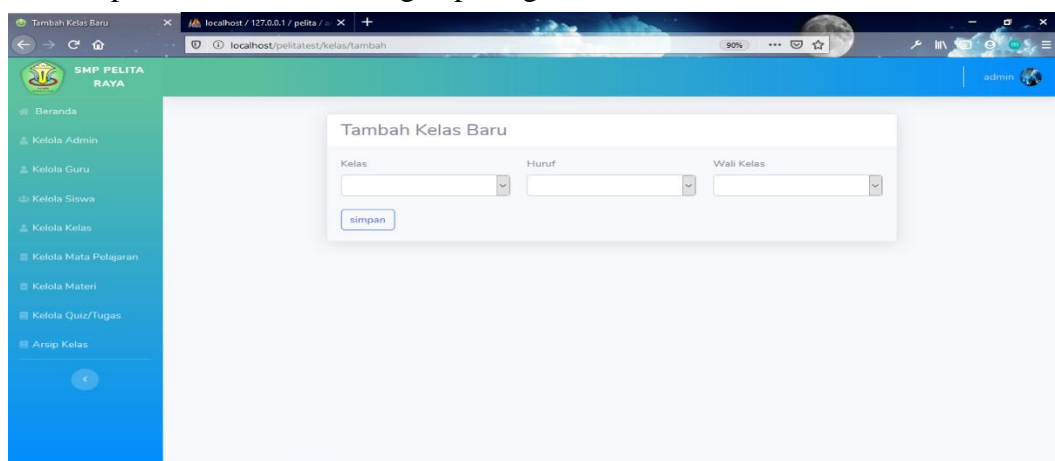
No	Nama Kelas	Wali Kelas	Aksi
1	VII-A	Asterita Juni Solekha	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> Kelas Kosong
2	VII-B	Budi Ira Susanti	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Kosongkan &amp; Arsipkan</a> <a href="#">Pindah &amp; Arsipkan</a>
3	VIII-A	Dian Suyanti	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Kosongkan &amp; Arsipkan</a> <a href="#">Pindah &amp; Arsipkan</a>
4	VIII-B	Edi Oktafdal	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Kosongkan &amp; Arsipkan</a> <a href="#">Pindah &amp; Arsipkan</a>
5	IX-A	Fitriwati	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Kosongkan &amp; Arsipkan</a> <a href="#">Pindah &amp; Arsipkan</a>
6	IX-B	Ide Aprianto Putra	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Kosongkan &amp; Arsipkan</a> <a href="#">Pindah &amp; Arsipkan</a>
7	IX-C		<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Edit</a> Kelas Kosong

Showing 1 to 7 of 7 entries

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Kelas.**

## 10. Tampilan Halaman Tambah Kelas

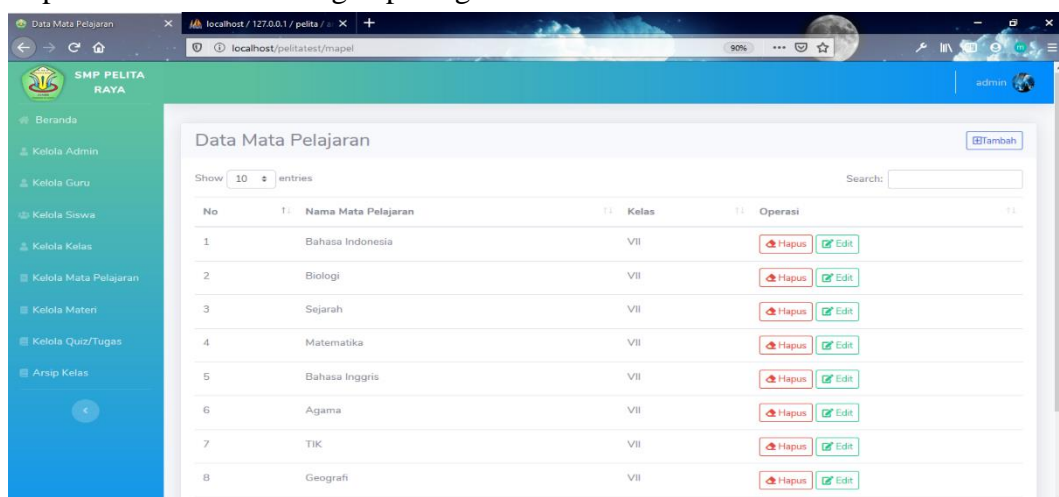
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data kelas yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data kelas. Admin menambahkan data kelas dengan cara menginputkan kelas, huruf, wali kelas dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah kelas pada gambar 5.10 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.72.



**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Tambah Kelas.**

## 11. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

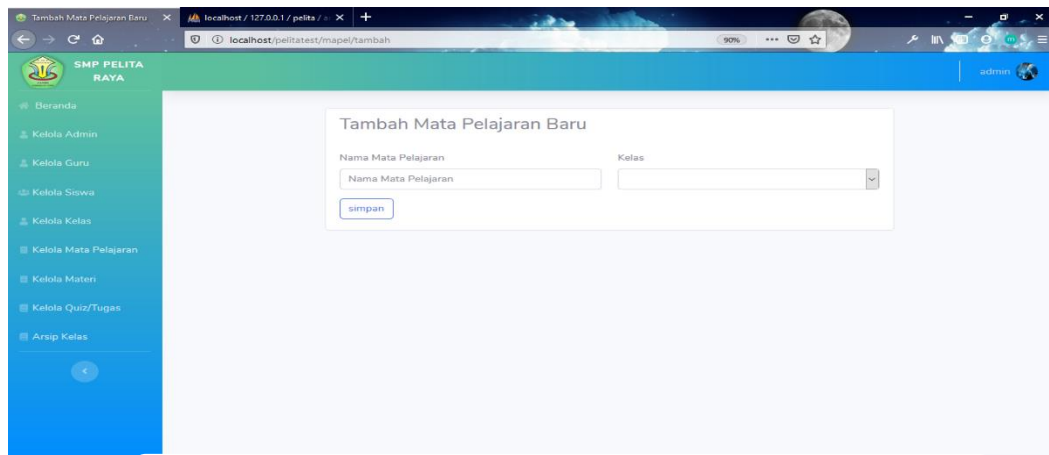
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data kelas yang digunakan admin untuk melihat data kelas, tambah kelas, edit kelas, dan hapus. Berikut adalah tampilan halaman data mata pelajaran pada gambar 5.11 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran.**

## 12. Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran

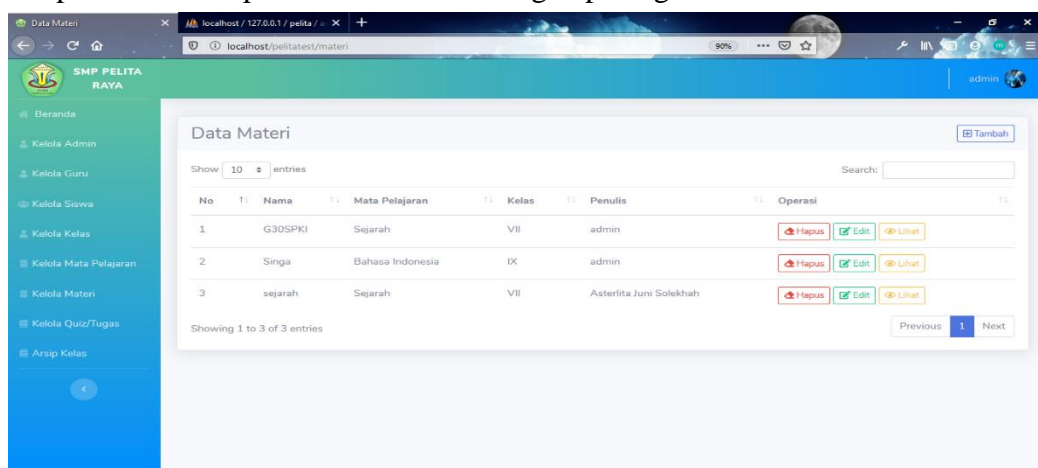
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data mata pelajaran yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data mata pelajaran. Admin menambahkan data mata pelajaran dengan cara menginputkan nama mata pelajaran, kelas dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah mata pelajaran pada gambar 5.12 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.73.



**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran**

## 13. Tampilan Halaman Data Materi

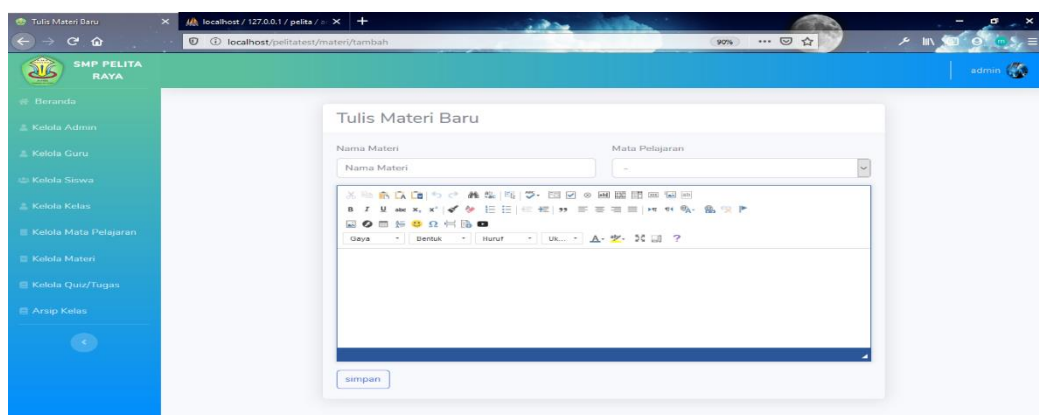
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data materi yang digunakan admin untuk melihat data materi, tambah materi, edit materi, hapus materi, dan lihat materi. Berikut adalah tampilan halaman data materi pada gambar 5.13 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Materi**

#### 14. Tampilan Halaman Tambah Materi

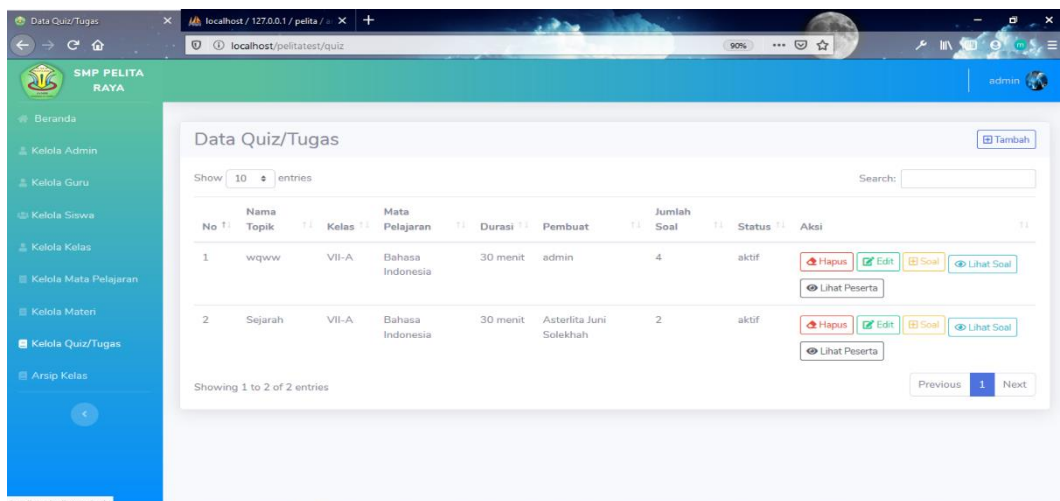
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data materi yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data materi. Admin menambahkan data materi dengan cara menginputkan materi yang akan diberikan kepada siswa dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah materi pada gambar 5.14 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.74.



**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tambah Materi.**

#### 15. Tampilan Halaman Data Quiz/Tugas

Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data quiz/tugas yang digunakan admin untuk melihat data quiz/tugas, tambah quiz/tugas, edit quiz/tugas, hapus quiz/tugas, lihat soal, lihat peserta. Berikut adalah tampilan halaman data quiz/tugas pada gambar 5.15 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48

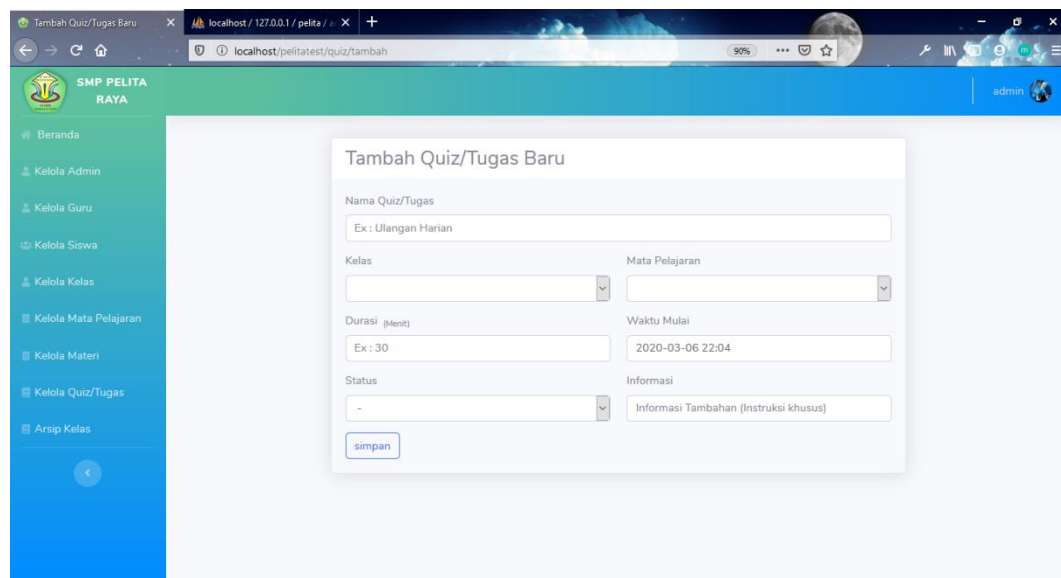


**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Quiz/Tugas.**



## 16. Tampilan Halaman Tambah Quiz/Tugas

Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data quiz/tugas yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data quiz/tugas. Admin menambah data quiz/tugas dengan cara menginputkan nama quiz/tugas, kelas, mata pelajaran, durasi, waktu mulai, status, informasi dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah quiz pada gambar 5.16 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.75.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/127.0.0.1/pelita/quiz/tambah`. The page title is "Tambah Quiz/Tugas Baru". On the left, there is a sidebar menu for "SMP PELITA RAYA" with options like Beranda, Kelola Admin, Kelola Guru, Kelola Siswa, Kelola Kelas, Kelola Mata Pelajaran, Kelola Materi, Kelola Quiz/Tugas, and Arsip Kelas. The main content area contains a form with the following fields:

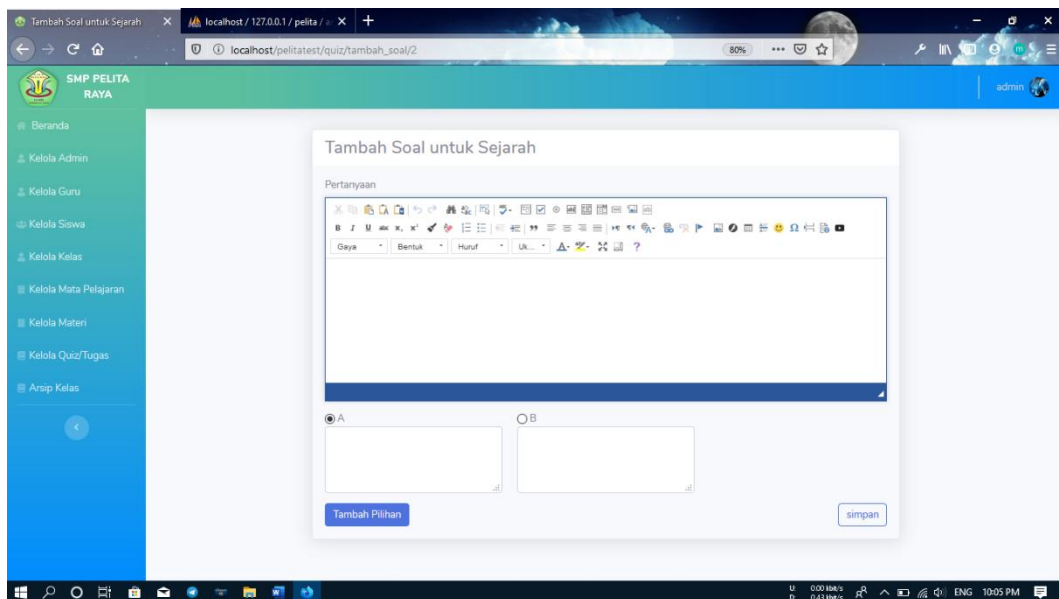
- Nama Quiz/Tugas:
- Kelas:
- Mata Pelajaran:
- Durasi (Ment):
- Waktu Mulai:
- Status:
- Informasi:

A "simpan" button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Quiz/Tugas.**

## 17. Tampilan Halaman Tambah Soal Quiz/Tugas

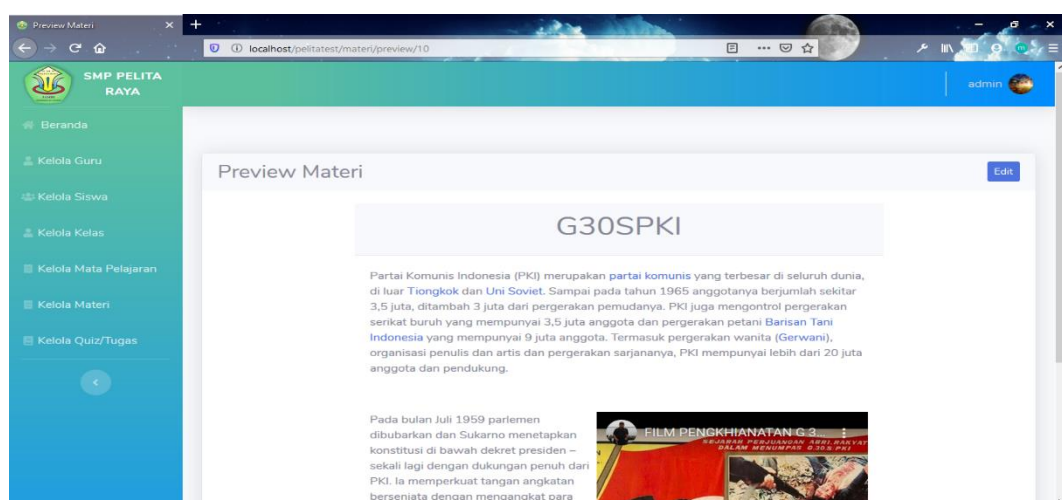
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah soal quiz/tugas yang digunakan oleh admin untuk menambahkan soal quiz/tugas. Admin menambahkan soal quiz/tugas dengan cara menginputkan soal, mengisikan kunci jawab dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah soal quiz/tugas pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.76.



**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Soal Quiz/Tugas.**

#### 18. Tampilan Halaman Lihat Materi

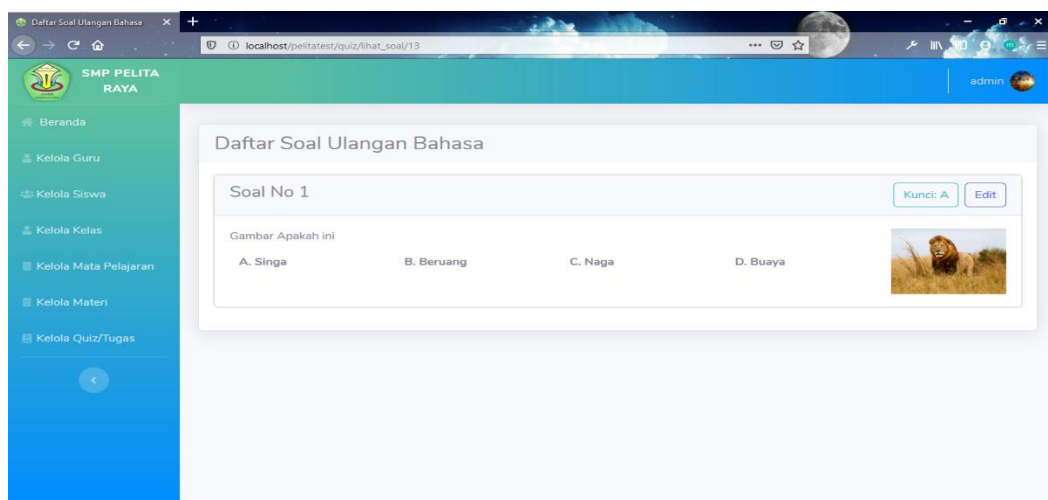
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman lihat materi yang telah ditambahkan oleh admin. Berikut adalah tampilan halaman lihat materi pada gambar 5.18 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49



**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Lihat Materi.**

### 19. Tampilan Halaman Lihat Soal Quiz/Tugas

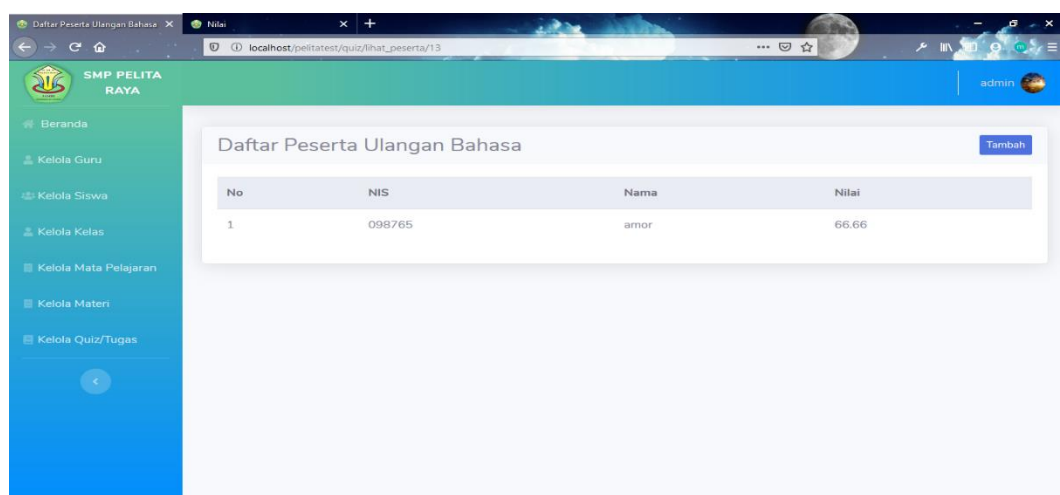
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman lihat soal quiz/tugas yang telah ditambahkan oleh admin. Berikut adalah tampilan halaman lihat soal quiz/tugas pada gambar 5.19 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



**Gambar 5.19 Tampilan Halaman Lihat Soal Quiz/Tugas.**

### 20. Tampilan Halaman Lihat Peserta Quiz/Tugas

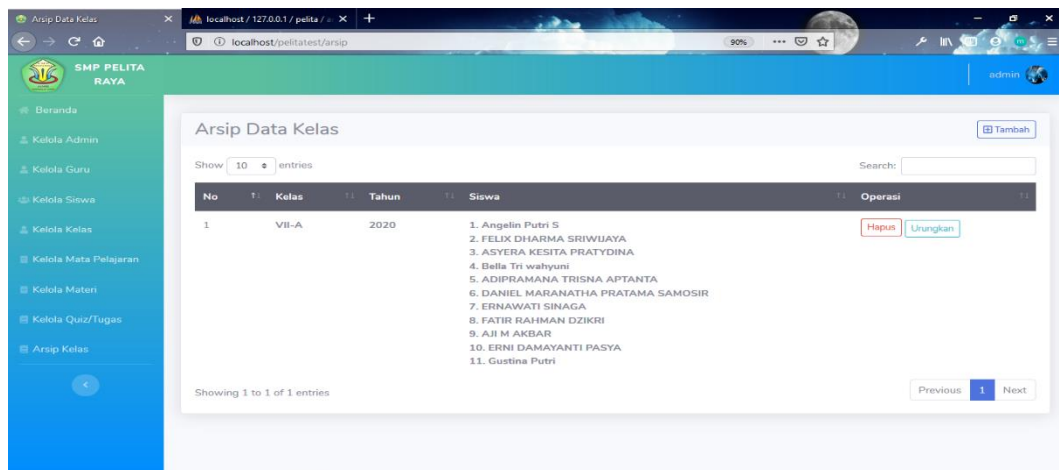
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman lihat peserta yang digunakan oleh admin untuk melihat nilai peserta yang telah mengikuti quiz/tugas. Berikut adalah tampilan halaman lihat peserta quiz/tugas pada gambar 5.20 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



**Gambar 5.20 Tampilan Halaman Lihat Peserta**

## 21. Tampilan Halaman Data Arsip Kelas

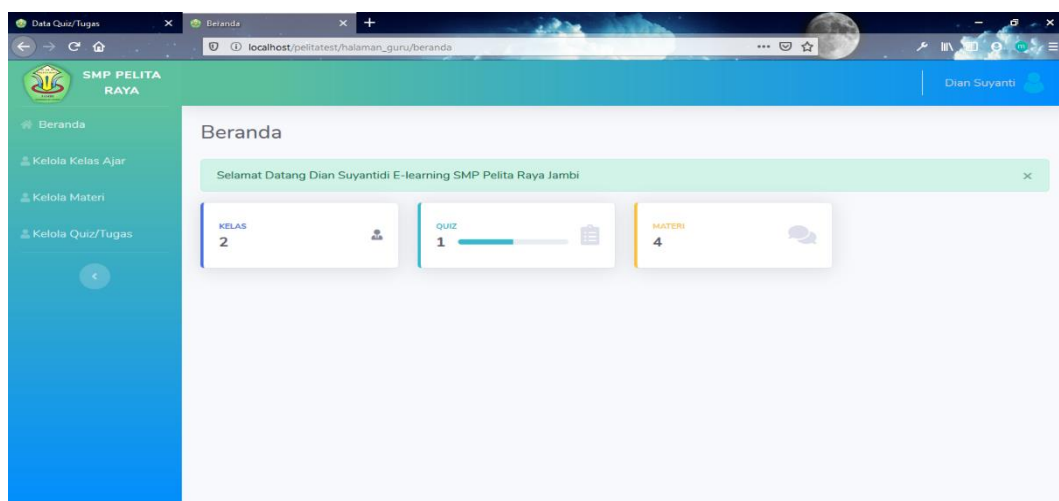
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data arsip kelas yang digunakan admin untuk melihat data arsip kelas, hapus arsip kelas, dan urungkan. Berikut adalah tampilan halaman data materi pada gambar 5.21 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52



**Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Arsip Kelas**

## 22. Tampilan Halaman Beranda Guru

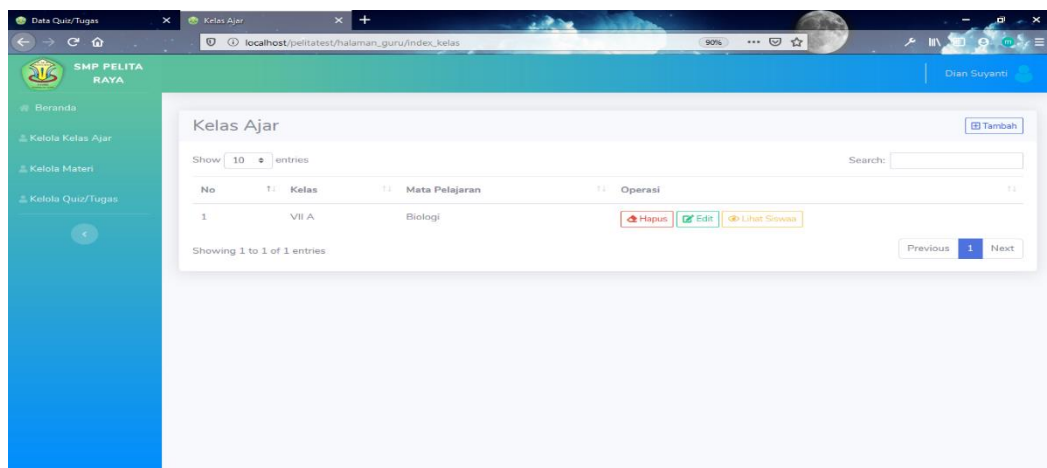
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman beranda guru yang dapat digunakan oleh guru untuk mengelola data kelas ajar, data materi, dan data quiz/tugas. Berikut adalah tampilan halaman beranda guru pada gambar 5.22 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53



**Gambar 5.22 Tampilan Halaman Beranda Guru.**

### 23. Tampilan Halaman Data Kelas Ajar

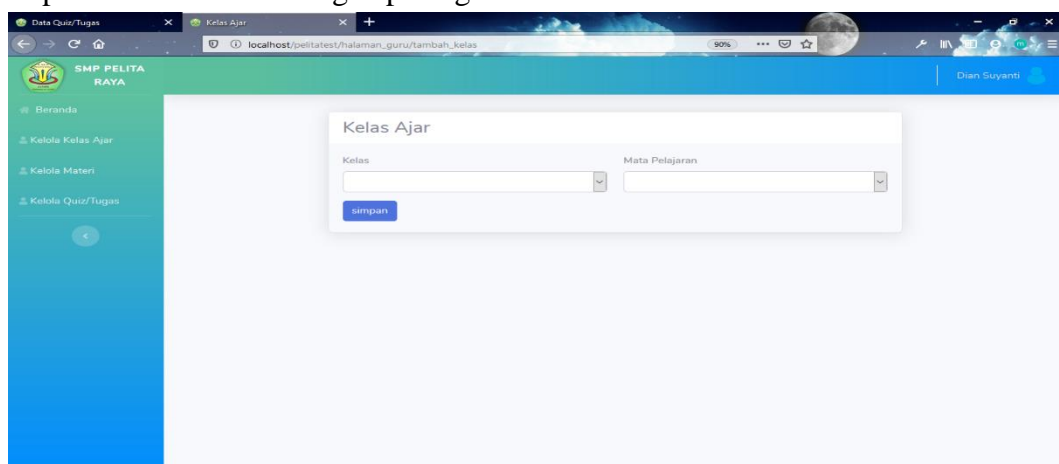
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data kelas yang diajar guru yang digunakan guru untuk melihat data kelas, tambah kelas, edit kelas, dan hapus kelas. Berikut adalah tampilan halaman data materi pada gambar 5.23 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.



**Gambar 5.23 Tampilan Halaman Data Kelas Ajar.**

### 24. Tampilan Halaman Tambah Kelas Ajar

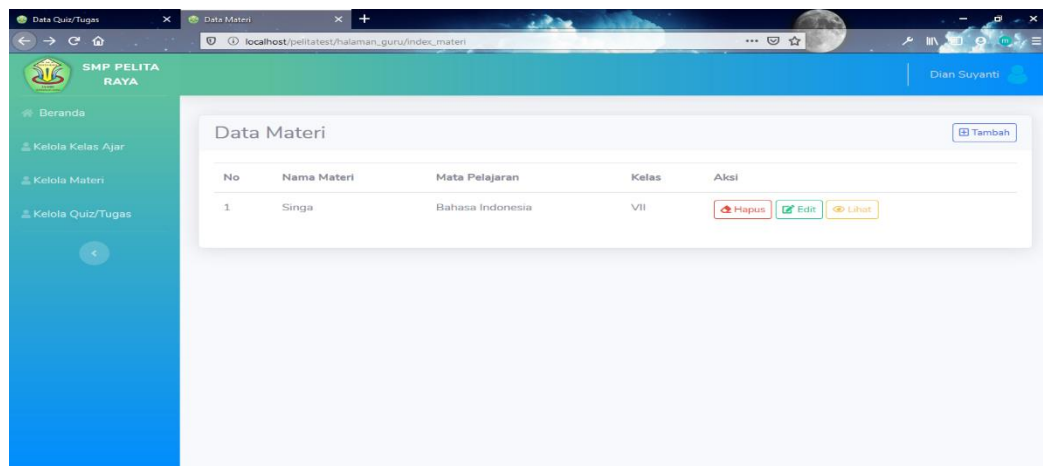
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data kelas ajar yang digunakan oleh guru untuk menambahkan data kelas ajar. Guru menambahkan kelas ajar dengan cara menginputkan kelas ajar dan mengklik tombol simpan . Berikut adalah tampilan tambah kelas ajar pada gambar 5.24 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.77.



**Gambar 5.24 Tampilan Halaman Tambah Kelas Ajar.**

## 25. Tampilan Halaman Data Materi Guru

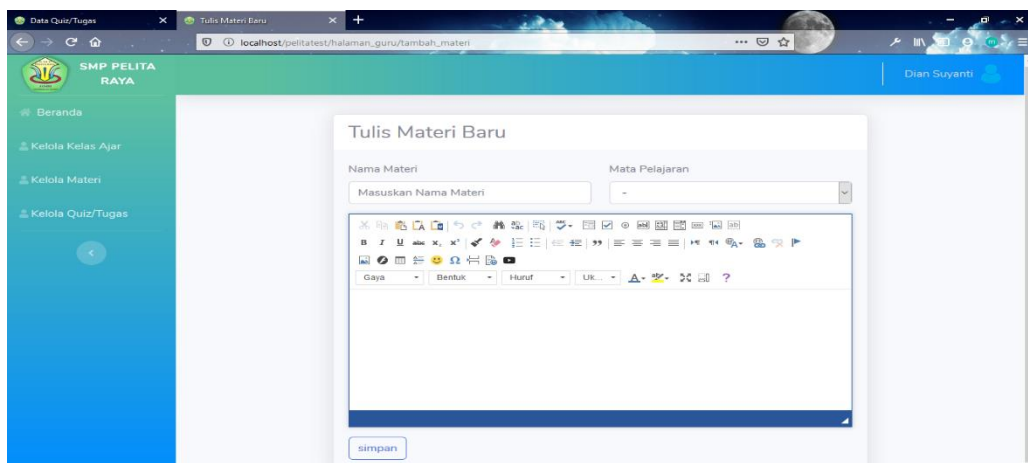
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data materi yang digunakan guru untuk melihat data materi, materi kelas, edit materi, dan hapus materi. Berikut adalah tampilan halaman data materi pada gambar 5.25 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55



**Gambar 5.25 Tampilan Halaman Data Materi Guru.**

## 26. Tampilan Halaman Tambah Materi Guru

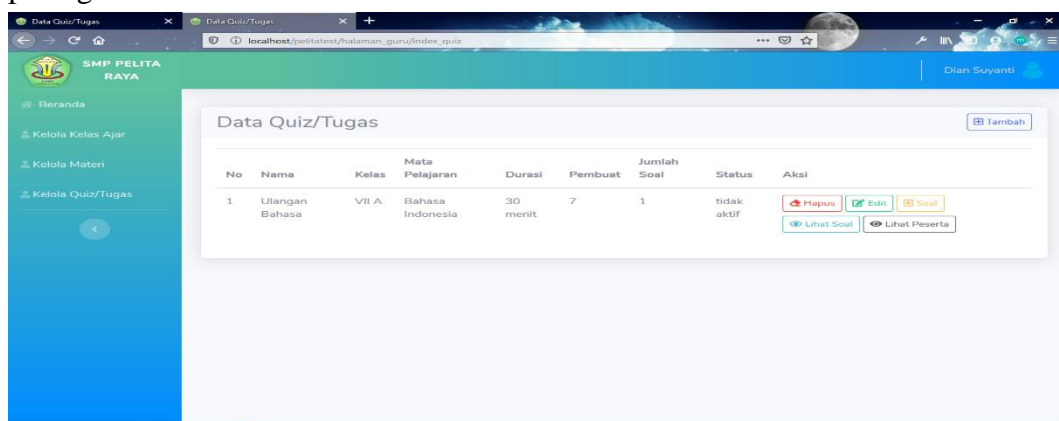
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data materi yang digunakan oleh guru untuk menambahkan data materi. Guru menambahkan materi dengan cara mengisikan materi yang akan diberikan kepada siswa dan mengklik tombol simpan . Berikut adalah tampilan tambah materi pada gambar 5.26 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.78.



**Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Materi Guru.**

## 27. Tampilan Halaman Data Quiz/Tugas Guru

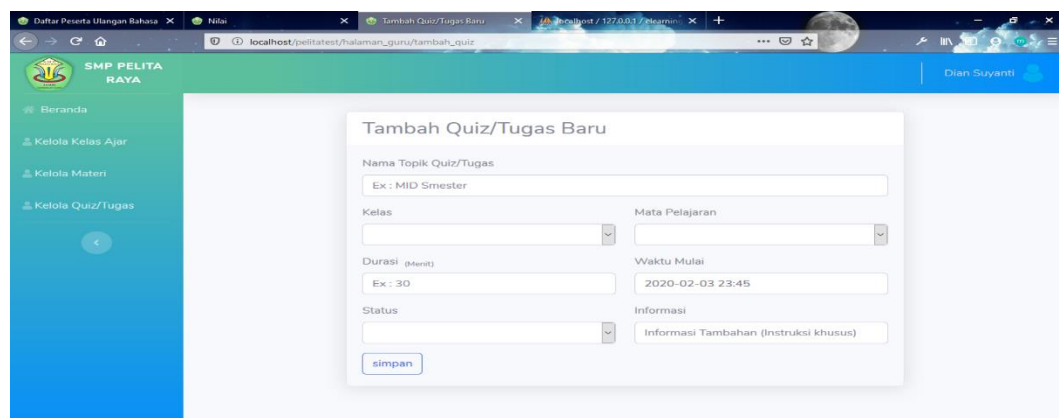
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman data quiz/tugas yang digunakan guru untuk melihat data quiz/tugas, tambah quiz/tugas, edit quiz/tugas, hapus quiz/tugas, lihat soal, dan lihat pesetra. Berikut adalah tampilan halaman data quiz/tugas pada gambar 5.27 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56



**Gambar 5.27 Tampilan Halaman Data Quiz/Tugas Guru.**

## 28. Tampilan Halaman Tambah Quiz/Tugas Guru

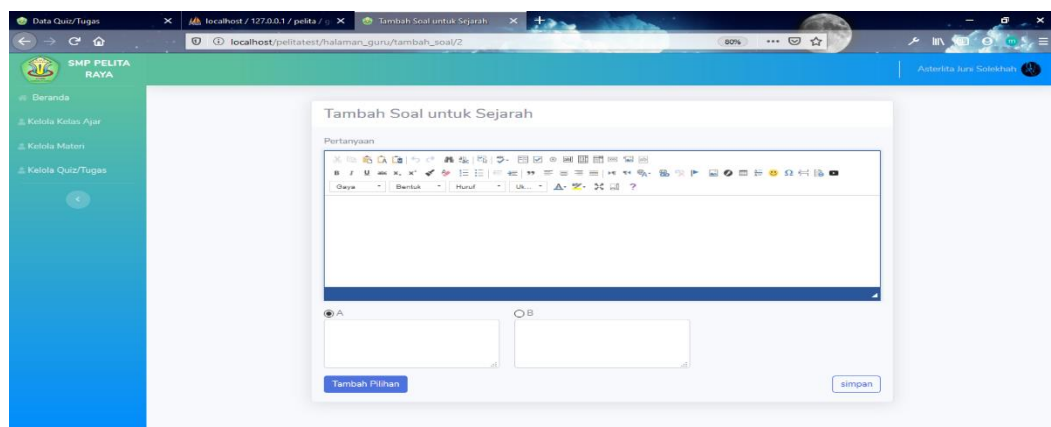
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah data quiz/tugas yang digunakan oleh guru untuk menambahkan data quiz/tugas. Guru menambah data quis dengan cara mengisikan nama tofik /tugas, kelas, mata pelajaran, durasi, waktu mulai, status, informasi dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah quiz pada gambar 5.28 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.79.



**Gambar 5.28 Tampilan Halaman Tambah Quiz/Tugas Guru**

## 29. Tampilan Halaman Tambah Soal Quiz/Tugas Guru

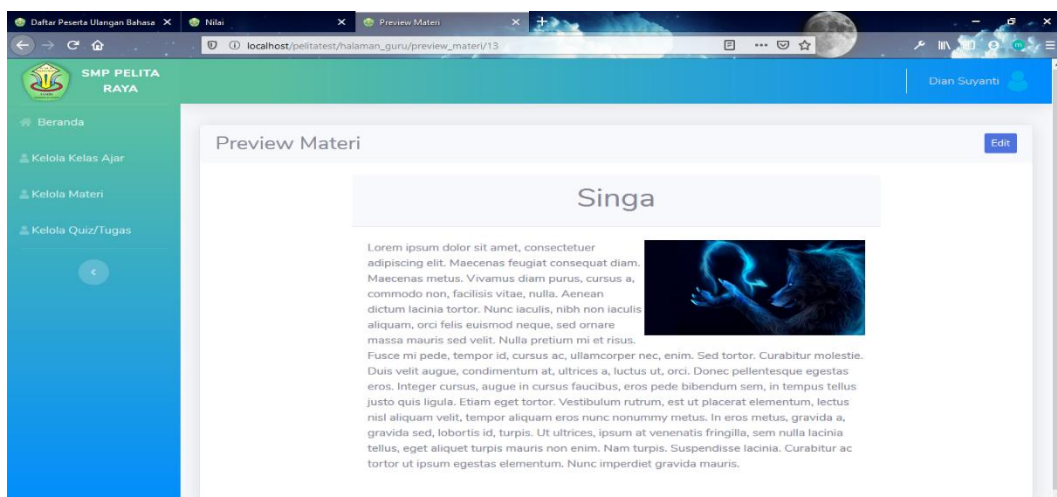
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman tambah soal quiz/tugas yang digunakan oleh guru untuk menambahkan soal quiz/tugas. Guru menambahkan soal quiz/tugas dengan cara mengisikan soal, kunci jawab dan mengklik tombol simpan. Berikut adalah tampilan tambah soal quiz/tugas pada gambar 5.29 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.80.



**Gambar 5.29 Tampilan Halaman Tambah Soal Quiz/Tugas.**

## 30. Tampilan Halaman Lihat Materi Guru

Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman lihat materi yang telah ditambahkan oleh guru. Berikut adalah tampilan halaman lihat materi pada gambar 5.30 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

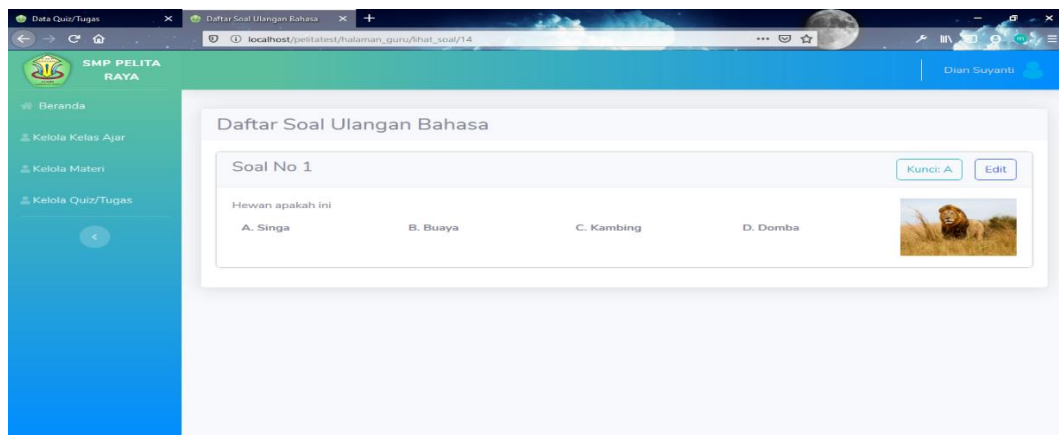


**Gambar 5.30 Tampilan Halaman Lihat Materi Guru.**



### 31. Tampilan Halaman Lihat Soal Quiz/Tugas Guru

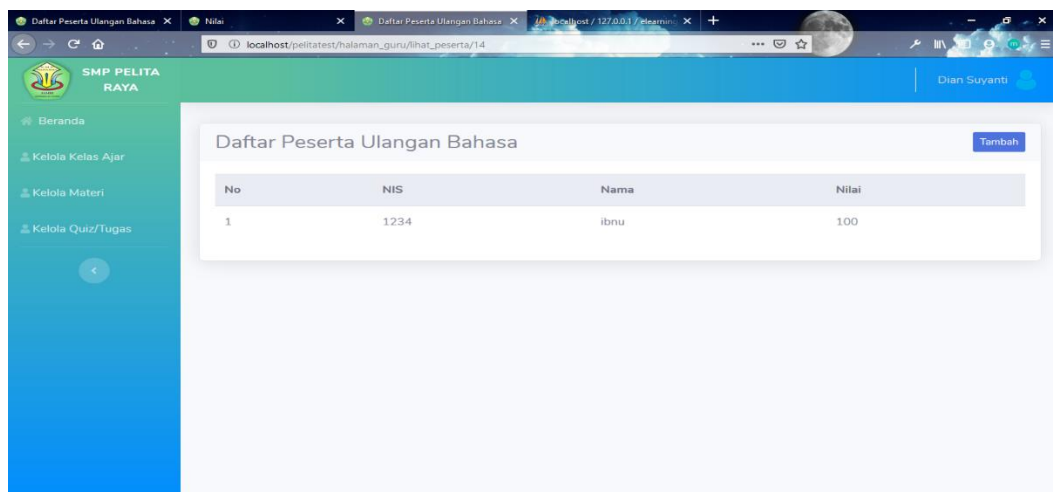
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman soal quiz/tugas yang digunakan guru untuk melihat soal quiz/tugas yang telah ditambahkan. Berikut adalah tampilan halaman soal quiz/tugas pada gambar 5.31 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58



**Gambar 5.31 Tampilan Halaman Soal Quiz/Tugas Guru.**

### 32. Tampilan Halaman Lihat Peserta Quiz/Tugas Guru

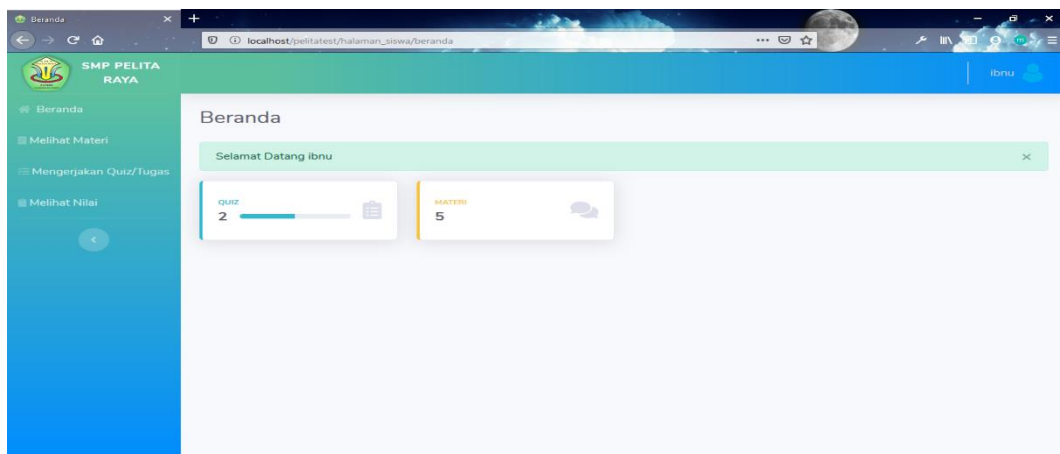
Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman lihat peserta yang digunakan oleh guru untuk melihat nilai peserta yang telah mengikuti quiz/tugas. Berikut adalah tampilan halaman lihat peserta quiz/tugas pada gambar 5.32 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan lihat peserta pada gambar 4.59



**Gambar 5.32 Tampilan Halaman Lihat Peserta Quiz/Tugas Guru.**

### 33. Tampilan Halaman Beranda Siswa

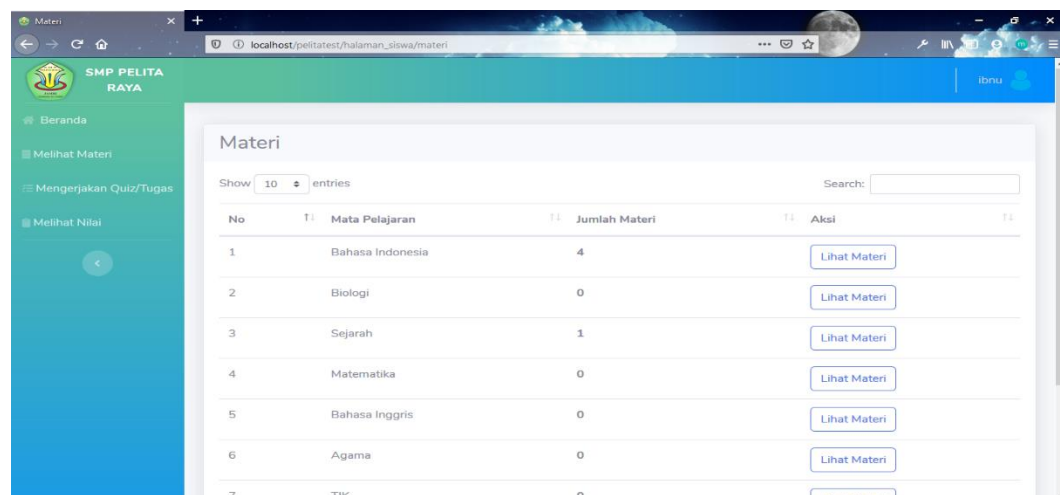
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman beranda siswa yang digunakan siswa untuk mengerjakan quiz dan melihat/membaca materi. Berikut adalah tampilan halaman beranda siswa pada gambar 5.33 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan lihat peserta pada gambar 4.60



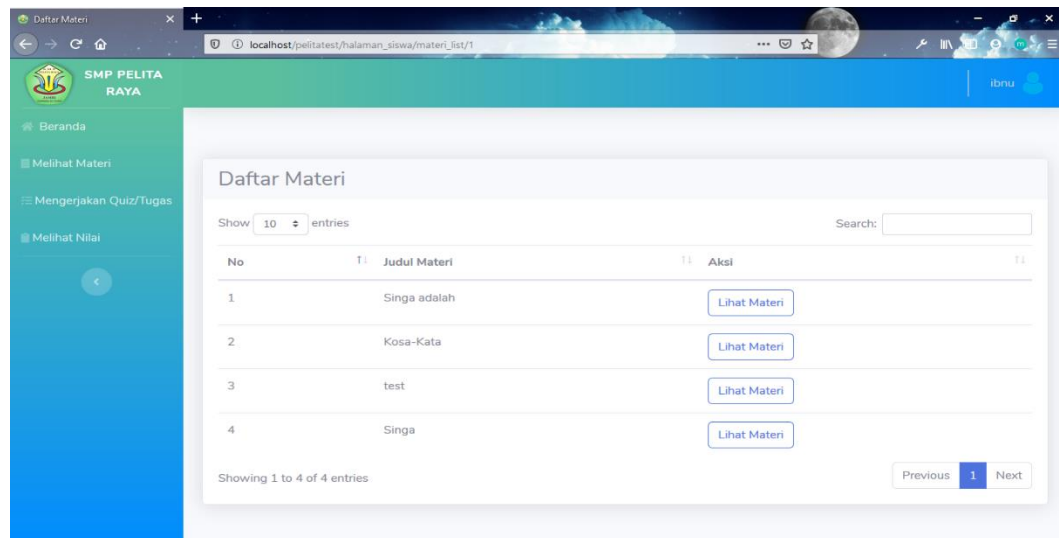
**Gambar 5.33 Tampilan Halaman Beranda Siswa.**

### 34. Tampilan Halaman Melihat Materi

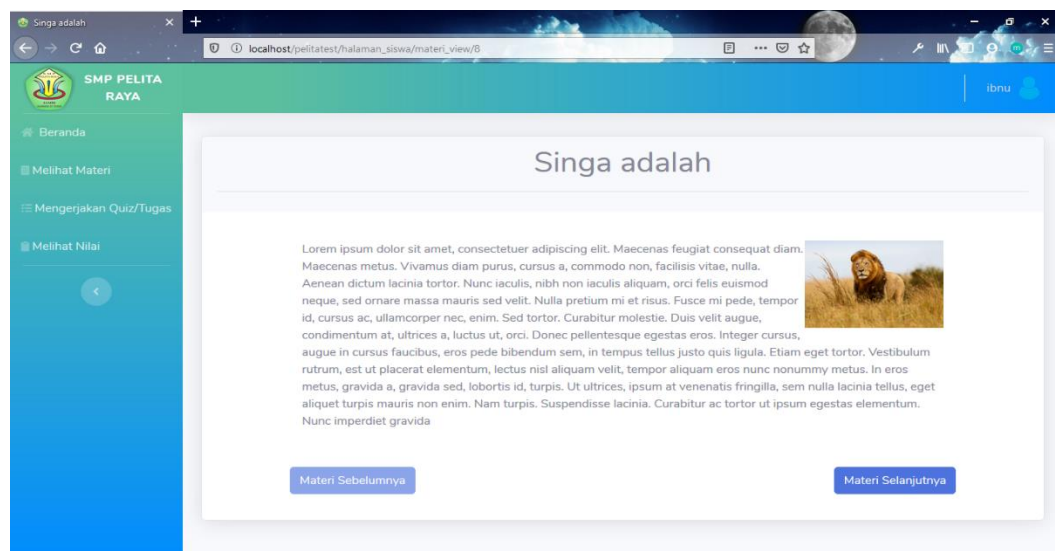
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman melihat materi yang digunakan siswa untuk dapat melihat dan membaca materi. Berikut adalah tampilan halaman materi siswa pada gambar 5.34 - 5.36 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan lihat peserta pada gambar 4.61-63.



**Gambar 5.34 Tampilan Halaman Materi Melilih Mata Pelajaran.**



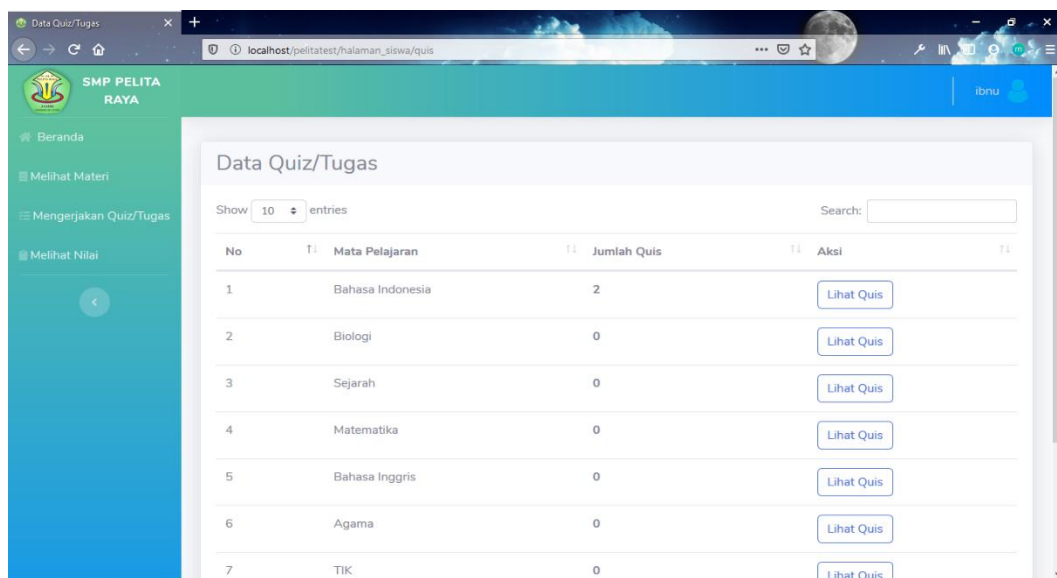
**Gambar 5.35 Tampilan Halaman Materi Memilih Judul Materi.**



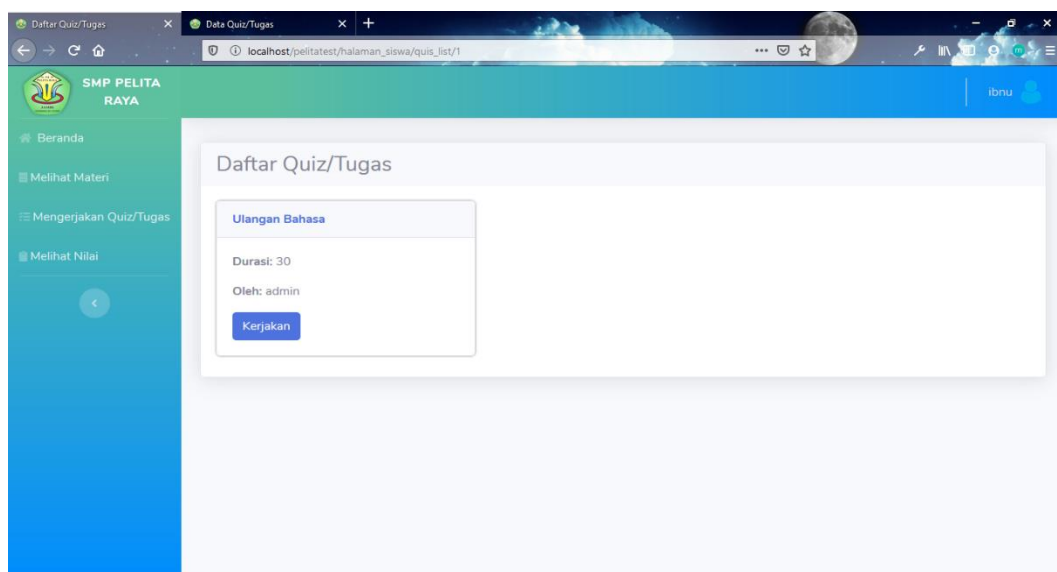
**Gambar 5.36 Tampilan Halaman Materi Detail.**

### 35. Tampilan Halaman Mengerjakan Quiz/Tugas

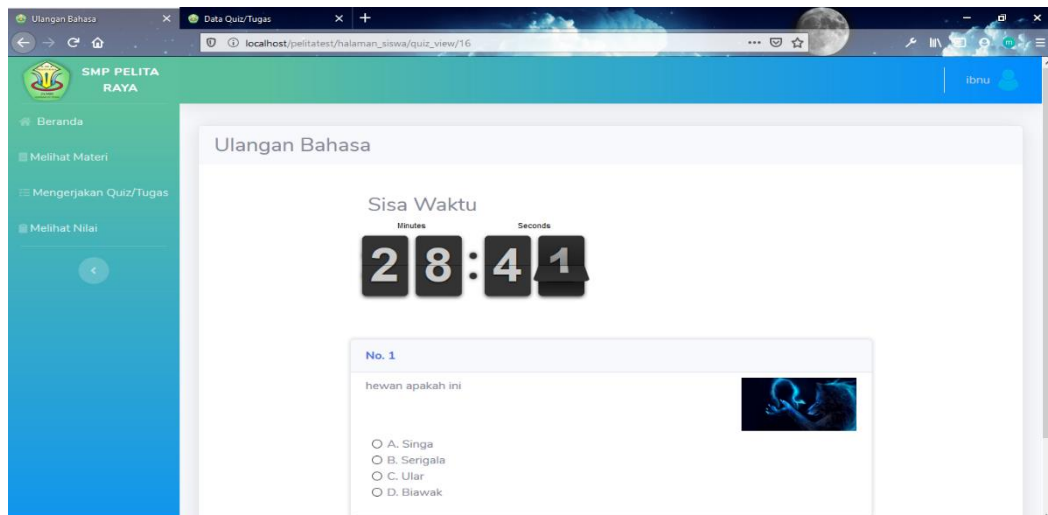
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman mengerjakan quiz/tugas yang digunakan siswa untuk mengerjakan quiz yang diberikan oleh guru/admin. Berikut adalah tampilan halaman quiz/tugas pada gambar 5.37 – 5.39 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan lihat peserta pada gambar 4.64-66.



**Gambar 5.37 Tampilan Halaman Quiz/Tugas Memilih Mata Pelajaran.**



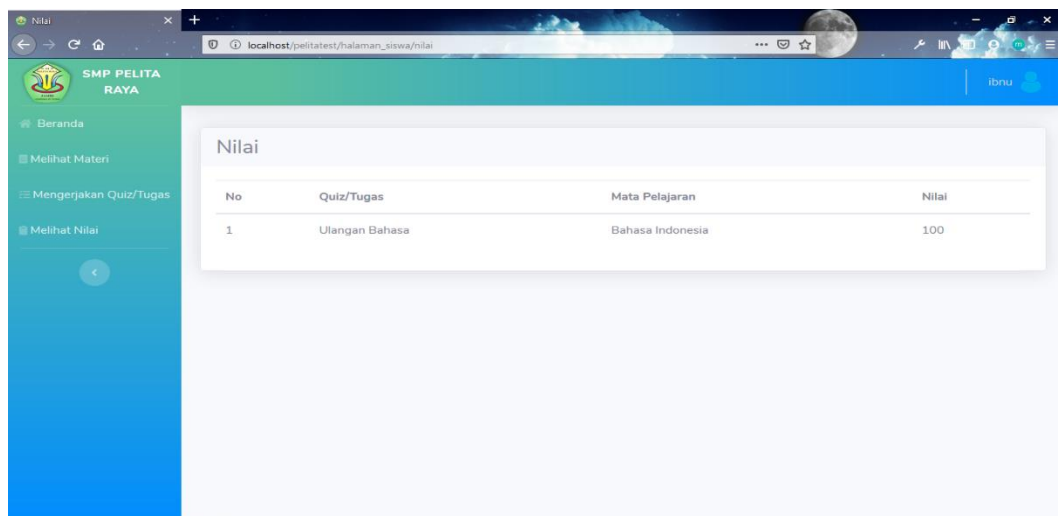
**Gambar 5.38 Tampilan Halaman Quiz Siswa Memilih Daftar Quiz/Tugas.**



**Gambar 5.39 Tampilan Halaman Soal dan Jawaban.**

### 36. Tampilan Halaman Melihat Nilai

Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman nilai yang digunakan siswa untuk melihat hasil quiz/tugas yang telah dikerjakan. Berikut adalah tampilan halaman melihat nilai pada gambar 5.40 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan lihat peserta pada gambar 4.67.



**Gambar 5.40 Tampilan Halaman Melihat Nilai.**

## 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. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan menggunakan metode pengujian *Black Box* adalah sebagai berikut :

### 1. Pengujian Menu Login

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada menu login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada menu login dapat dilihat pada Tabel 5.1 :

**Tabel 5.1 Pengujian Menu Login**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Login (sukses)	-Buka halaman login - Masukkan username Dan password yang benar -Klik tombol Login	Username, password, dan klik tombol Login	Pengguna masuk ke dalam sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem	Berhasil
Login (gagal)	-Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah	Username, password, dan klik tombol Login	Tampilkan pesan kesalahan bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Tampilkan pesan kesalahan bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Berhasil

	-Klik tombol Login				
--	--------------------	--	--	--	--

## 2. Pengujian Tambah Data Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Tambah Data Admin untuk mengetahui apakah proses Tambah Data Admin berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul input Tambah Data Admin dapat dilihat pada Tabel

5.2:

**Tabel 5.2 Pengujian Tambah Data Admin**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Tambah data admin (sukses)	- Buka halaman Tambah data admin -tambah data admin -Klik tombol Simpan	Masukkan nama admin, username, password, konfirmasi password, klik tombol Simpan	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Berhasil
Tambah data admin (gagal)	- Buka halaman Tambah data admin - Masukkan tambah data guru tidak lengkap - Klik tombol Simpan	Masukkan nama admin, username, password, konfirmasi password, klik tombol Simpan	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data guru belum di isi	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data admin belum di isi	Berhasil

### 3. Pengujian Tambah Data Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Tambah Data Guru untuk mengetahui apakah proses Tambah Data Guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul input Tambah Data Guru dapat dilihat pada Tabel 5.3:

**Tabel 5.3 Pengujian Tambah Data Guru**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Tambah data guru (sukses)	- Buka halaman Tambah data guru -tambah data guru -Klik tombol Simpan	Masukkan nama guru, username, telp, email, tempat lahir,tanggal lahir,jenis kelamin,agama,alamat klik tombol Simpan	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Berhasil
Tambah data guru (gagal)	- Buka halaman Tambah data guru - Masukkan tambah data guru tidak lengkap - Klik tombol Simpan	Masukkan nama guru, username, telp, email, tempat lahir,tanggal lahir,jenis kelamin, agama alamat klik tombol Simpan	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data guru belum di isi	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data guru belum di isi	Berhasil

### 4. Pengujian Tambah Data Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Tambah Data Siswa untuk mengetahui apakah proses Tambah Data Siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul input Tambah Data Siswa dapat dilihat pada Tabel 5.4

:



**Tabel 5.4 Pengujian Tambah Siswa**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Tambah siswa (sukses)	- Buka halaman Tambah siswa -tambah siswa -Klik tombol Simpan	Masukkan nisn,nama siswa, telp, email, tempat lahir,tanggal lahir, jenis kelamin,agama kelas,alamat lalu klik tombol Simpan	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Berhasil
Tambah siswa (gagal)	- Buka halaman Tambah siswa - Masukkan tambah siswa tidak lengkap - Klik tombol Simpan	Masukkan nisn,nama siswa, telp, email, tempat lahir,tanggal lahir, jenis kelamin,agama kelas,alamat lalu klik tombol Simpan	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data belum diisi	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data belum diisi	Berhasil

#### 5. Pengujian Tambah Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Tambah Data Kelas untuk mengetahui apakah proses Tambah Data Kelas berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul input Tambah Data Kelas dapat dilihat pada Tabel 5.5:

**Tabel 5.5 Pengujian Tambah Data Kelas**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	- Buka halaman data kelas	Masukkan nama kelas,wali	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Berhasil

(sukses)	-tambah data kelas -Klik tombol Simpan	kelas lalu klik tombol Simpan			
Tambah Data Kelas (gagal)	- Buka halaman data kelas - Masukkan tambah data kelas tidak lengkap - Klik tombol Simpan	Masukkan nama kelas,wali kelas lalu klik tombol Simpan	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data belum di isi	Tampilka n pesan kesalahan bahwa data belum di isi	Berhasil

#### 6. Pengujian tambah data Mata Pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Mata Pelajaran untuk mengetahui apakah proses Mata pelajaran berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul input Mata Pelajaran dapat dilihat pada Tabel 5.6 :

**Tabel 5.6 Pengujian tambah data Mata Pelajaran**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
mapel (sukses)	- Buka halaman mata pelajaran -tambah mata pelajaran l -Klik tombol Simpan	nama mata pelajaran, kelas klik tombol Simpan	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Berhasil
mapel (gagal)	- Buka halaman mata pelajaran - Masukkan tambah mata pelajaran tidak lengkap - Klik tombol Simpan	nama mata pelajaran, kelas klik tombol Simpan	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data belum di isi	Tampilka n kelasahan error bahwa data buku di isi	Berhasil

## 7. Pengujian Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Materi untuk mengetahui apakah proses Materi berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul input Materi dapat dilihat pada Tabel 5.7 :

**Tabel 5.7 Pengujian tambah Materi**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
mapel (sukses)	- Buka halaman materi -tambah materi -Klik tombol Simpan	Nama materi, nama mapel klik tombol Simpan	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Berhasil
mapel (gagal)	- Buka halaman materi - Masukkan tambah materi tidak lengkap - Klik tombol Simpan	Nama materi, nama mapel klik tombol Simpan	Tampilkan pesan materi bahwa data belum di isi	Tampilkan pesan materi bahwa data buku di isi	Berhasil

## 8. Pengujian Quiz/Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Quiz/Tugas pengunjung untuk mengetahui apakah proses Quiz/Tugas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada Quiz/Tugas dapat dilihat pada Tabel 5.8:

**Tabel 5.8 Pengujian tambah Topik Quiz/Tugas**

Menu yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Topik Quis (sukses)	-Buka halaman quiz/tugas -tambah topik quis	Nama quiz/tugas, kelas, mapel, durasi, waktu mulai, status, informasi	Data sudah tersimpan	Data sudah tersimpan	Behasil

	-Klik tombol Simpan	lalu klik tombol Simpan			
Topik Quis (gagal)	-Buka halaman quiz/tugas -tambah quiz/tugas -Klik tombol Simpan	Nama quiz/tugas,kelas,mapel,durasi,waktu mulai,status ,informasi lalu klik tombol Simpan	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data belum di isi.	Tampilkan pesan kesalahan bahwa data belum di isi.	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Memiliki fitur untuk membaca atau melihat materi disertai dengan video dan foto.
2. Sistem ini bisa menjadi salah satu solusi untuk mengatasi keterbatasan jarak dan waktu proses belajar mengajar.

#### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Belum adanya fitur diskusi
2. siswa harus mendaftarkan akun ke admin.
3. guru harus mendaftarkan akun ke admin.