

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program aplikasi *e-learning* pada SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah admin ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.1 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.1 Input Admin**

## 2. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah kelas ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.2 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.2 Input Kelas**

## 3. Halaman Input Pelajaran

Halaman input pelajaran merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah pelajaran ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.3 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari

rancangan pada gambar 4.39, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



The screenshot shows a web interface for 'SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'. At the top, there is a navigation menu with items: BERANDA, ADMIN, KELAS, PELAJARAN, SISWA, GURU, LATIHAN, and LAPORAN. Below the menu is a form titled 'INPUT PELAJARAN'. The form contains the following fields: 'Kode Pelajaran' with the value 'PLJN-06', 'Nama Pelajaran' which is an empty text input field, and an 'Input' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'.

**Gambar 5.3 Input Pelajaran**

#### 4. Halaman Input Materi

Halaman input materi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah materi ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.4 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



The screenshot shows a web interface for 'SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'. At the top, there is a navigation menu with items: BERANDA, ADMIN, KELAS, PELAJARAN, SISWA, GURU, LATIHAN, and LAPORAN. Below the menu is a form titled 'INPUT MATERI'. The form contains the following fields: 'Kode materi' with the value 'MATERI-05', 'Pelajaran' which is a dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -', 'Kelas' which is a dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -', 'Nama Materi' which is an empty text input field, 'Semester' which is a dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -', 'File' which is a file upload button showing 'Choose File' and 'No file chosen', and 'Waktu (Menit)' which is an empty text input field. At the bottom of the form is an 'Input' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'.

**Gambar 5.4 Input Materi**

## 5. Halaman Input Siswa

Halaman input siswa merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah siswa ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.5 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



The screenshot shows a web application interface for 'SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'. At the top, there is a navigation menu with links: BERANDA, ADMIN, KELAS, PELAJARAN, SISWA, GURU, LATIHAN, and LAPORAN. Below the menu is a form titled 'INPUT SISWA'. The form contains the following fields:

- NISN: A text input field.
- Kelas: A dropdown menu with the text '- Pilih Salah Satu -'.
- Nama Siswa: A text input field.
- Alamat: A larger text input field.
- Email: A text input field.
- Telepon / HP: A text input field.
- Foto: A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'.

**Gambar 5.5 Input Siswa**

## 6. Halaman Input Guru

Halaman input guru merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah guru ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.6 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

**SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi**

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

**INPUT GURU**

NIP

Pelajaran

Nama Guru

Alamat

Email

Telepon / HP

Foto

Copyright © 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi

**Gambar 5.6 Input Guru**

#### 7. Halaman Input Latihan Pilihan Ganda

Halaman input latihan pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah latihan pilihan ganda ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.7 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

**SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi**

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

**INPUT LATIHAN PILIHAN GANDA**

Kode Latihan Pilihan Ganda LATGND-0011

Materi

Pertanyaan

Pilihan A

Pilihan B

Pilihan C

Pilihan D

Jawaban

Gambar

Copyright © 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi

**Gambar 5.7 Input Latihan Pilihan Ganda**

## 8. Halaman Input Latihan Essay

Halaman input latihan essay merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah latihan essay ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.8 input latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



The screenshot shows a web application interface for 'SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'. At the top, there is a navigation menu with links: BERANDA, ADMIN, KELAS, PELAJARAN, SISWA, GURU, LATIHAN, and LAPORAN. The main content area is titled 'INPUT LATIHAN PILIHAN ESSAY'. It contains a form with the following fields:

- Kode Latihan Essay: LATESY-0004
- Materi: A dropdown menu with the text '- Pilih Salah Satu -'.
- Pertanyaan: A large text input area.
- Jawaban: A large text input area.

Below the input areas is an 'Input' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi'.

**Gambar 5.8 Input Latihan Essay**

## 9. Halaman *Login* Siswa Atau Guru

Halaman *login* siswa atau guru digunakan siswa atau guru untuk masuk ke halaman beranda masing-masing. Gambar 5.9 *login* siswa atau guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

**SMP MUHAMMADIYAH 1 KOTA JAMBI** Beranda Login

**Login**

Nama Anda

Password

Status

**Informasi Sekolah**

- » Sambutan Kepala Sekolah
- » Profil Sekolah
- » Struktur Organisasi Sekolah

**Hubungi Kami**

- » Telepon : (0741) 21612
- » [smpmhd01@gmail.com](mailto:smpmhd01@gmail.com)
- Jl. Kh. Ahmad Dahlan No. 10, Kecamatan Pasar Jambi, Jambi 36112

**Banner Terkait**

JURNAL  
PERPUSTAKAAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

Copyright 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi

**Gambar 5.9 Login Siswa Atau Guru**

#### 10. Halaman Kerjakan Soal Latihan Pilihan Ganda

Halaman kerjakan soal latihan pilihan ganda merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mengerjakan soal latihan pilihan ganda secara *online* melalui *website*. Gambar 5.10 kerjakan soal latihan pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

**SMP MUHAMMADIYAH 1 KOTA JAMBI**  
 Jl. Pahlang Lanteh Desa Air Cina, Sido  
 Kabupaten : OKSI, 36417143  
 Tanggal Cetak : 16-01-2023

**Waktu Pekerjaan Soal :  
69:58**

**SOAL LATIHAN PILIHAN GANDA  
MAKING SUGGESTION SEMESTER 1 (BAHASA INGGRIS KELAS VII A (2022 / 2023))**

1. \_\_\_\_\_ get you a drink?

A. Would you  
 B. Why don't you  
 C. Can I  
 D. I'll do

2. What shall we do today? \_\_\_\_\_ we go to the library.

A. Let's  
 B. Let's  
 C. Why don't  
 D. Would you

3. Mr. And Mrs. Anandri... that house in 1987

A. has bought  
 B. have bought  
 C. bought  
 D. buy

4. Have you ever...them?

A. been met  
 B. met  
 C. meet  
 D. meeting

5. \_\_\_\_\_ like a cup of coffee?

A. Can I  
 B. I'll do  
 C. Would you  
 D. Should I

6. Hey Siti, \_\_\_\_\_ go star gazing tonight.

A. are you  
 B. how about  
 C. shall them  
 D. would you like to

7. Do you work...the evening?

A. in  
 B. at  
 C. on  
 D. or

8. My English...really... since I moved to Australia

A. had / improve  
 B. has / improved  
 C. is / improving  
 D. are / improved

9. Anna... (not see) the movie "Inception" in the cinema yet

A. is not seeing  
 B. doesn't see  
 C. didn't see  
 D. hasn't seen

10. Let's watch football at the stadium, accepting:

A. yes, let's go  
 B. I think I will be late, so I will have a breakfast at school  
 C. take it easy my friend, I will have so much time  
 D. please, tell me, maybe I can give the solutions

**Gambar 5.10 Kerjakan Soal Latihan Pilihan Ganda**

## 11. Halaman Kerjakan Soal Latihan Essay

Halaman kerjakan soal latihan essay merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mengerjakan soal latihan essay secara *online* melalui *website*.

Gambar 5.11 kerjakan soal latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**SMP MUHAMMADIYAH 1 KOTA JAMBI**  
 Jln. Padang Lamo Desa Air Cino, Tibo  
 Telepon : 0821-8647-7141  
 Tanggal Cetak : 16-01-2023

**Waktu Pekerjaan Soal : 69:58**

**SOAL LATIHAN ESSAY  
 MAKING SUGGESTION SEMESTER 1 (BAHASA INGGRIS KELAS VII A (2022 / 2023))**

1. \_\_\_\_\_ like me to clean your car?  
 Jawaban :

2. Aisyah: "I am so thirsty."  
 Amiee: \_\_\_\_\_ get you something to drink?  
 Jawaban :

3. Carly: I submitted my essay to the teacher few days ago, but I haven't received any response from her.  
 Edo: \_\_\_\_\_ go and ask her?  
 Jawaban :

**Proses**

**Gambar 5.11 Kerjakan Soal Latihan Essay**

## 12. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan halaman yang menampilkan gambaran umum dari SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi dan terdapat link atau menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.12 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.12 Beranda Admin**

### 13. Halaman Lihat Admin

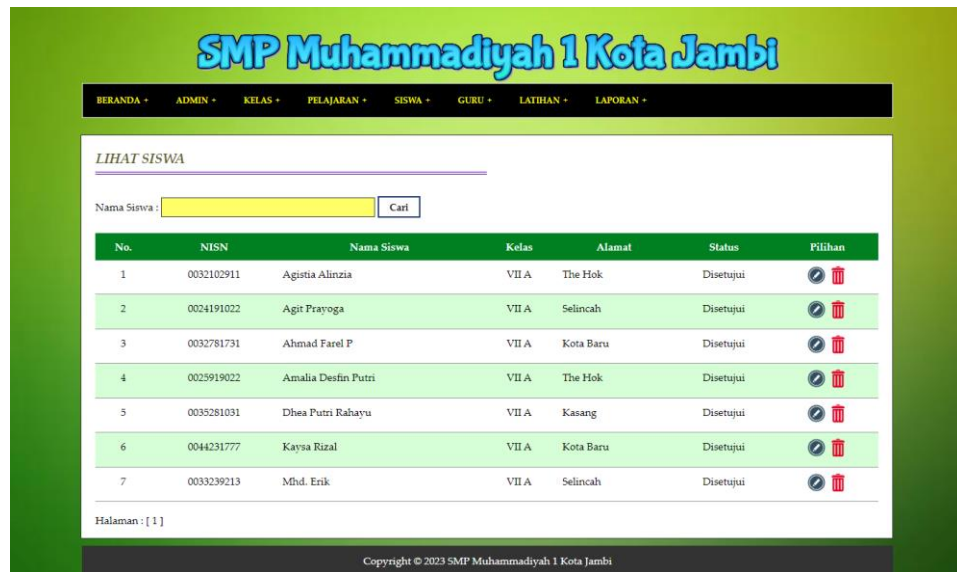
Halaman lihat admin merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data admin, yaitu kode, nama, alamat, telepon dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.13 lihat admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.13 Lihat Admin**

### 14. Halaman Lihat Kelas

Halaman lihat kelas merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data kelas, yaitu kode kelas, nama kelas dan pilihan *link* untuk menghapus data. Gambar 5.14 lihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.14 Lihat Kelas**

## 15. Halaman Lihat Pelajaran

Halaman lihat kelas merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data pelajaran, yaitu kode pelajaran, nama pelajaran dan pilihan *link* untuk menghapus data. Gambar 5.15 lihat pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.15 Lihat Pelajaran**

## 16. Halaman Lihat Materi

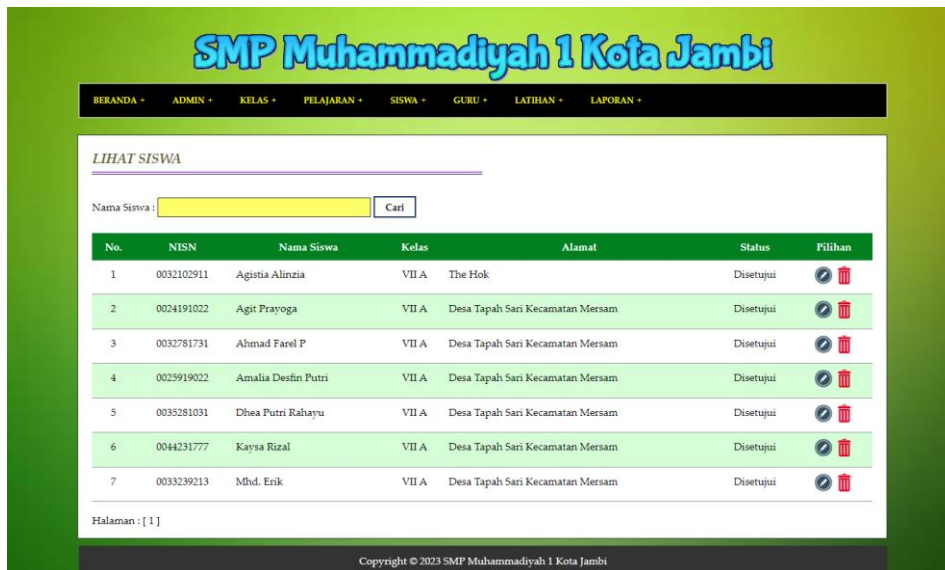
Halaman lihat materi merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data materi, yaitu kode, pelajaran, kelas, nama materi, semester dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.16 lihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.16 Lihat Materi**

## 17. Halaman Lihat Siswa

Halaman lihat siswa merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data siswa, yaitu nisn, nama siswa, kelas, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.17 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.17 Lihat Siswa**

## 18. Halaman Lihat Guru

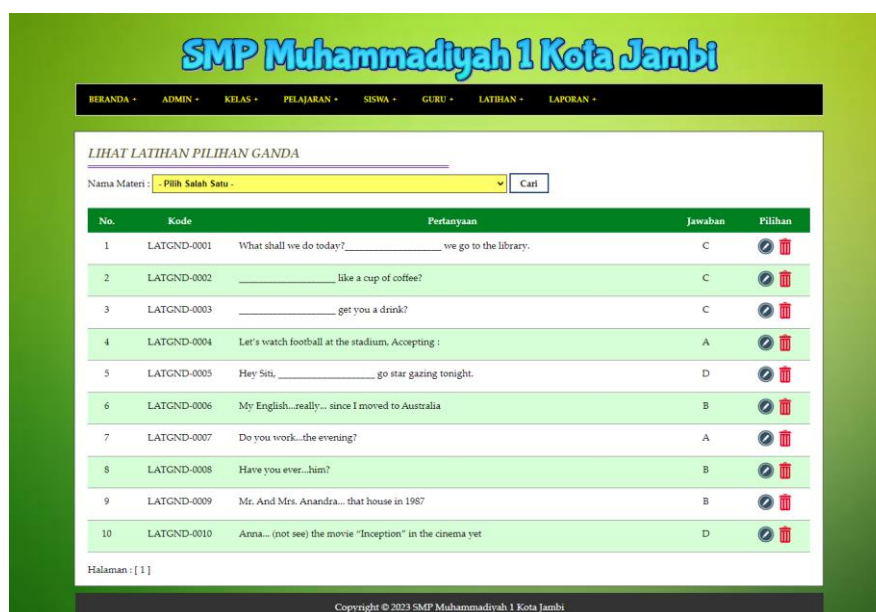
Halaman lihat guru merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data guru, yaitu nip, nama guru, pelajaran, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.18 lihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.18 Lihat Guru**

## 19. Halaman Lihat Latihan Pilihan Ganda

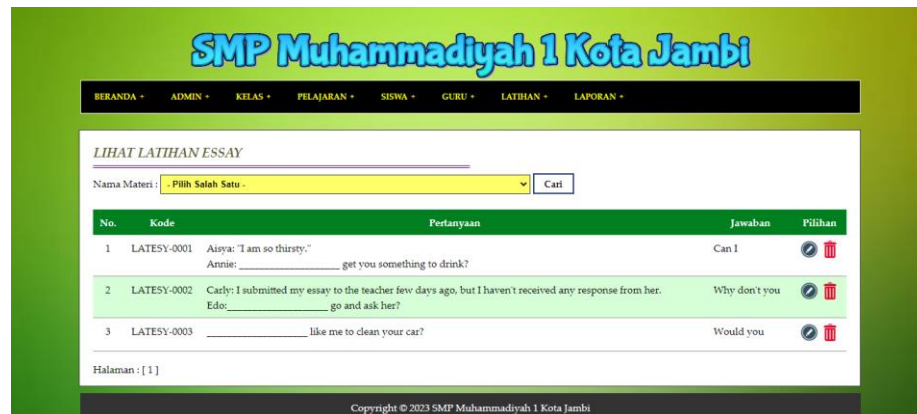
Halaman lihat latihan pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data latihan pilihan ganda, yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.19 lihat latihan pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.19** Lihat Latihan Pilihan Ganda

## 20. Halaman Lihat Latihan Essay

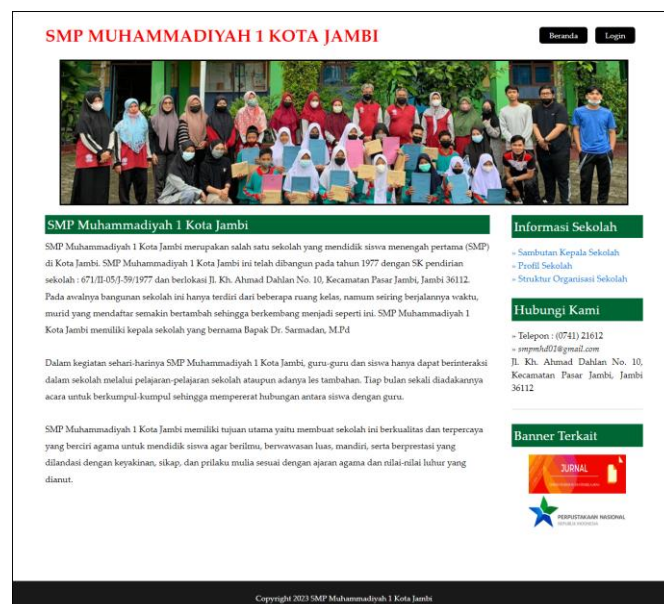
Halaman lihat latihan essay merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data latihan essay yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.20 lihat latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.20 Lihat Latihan Essay**

## 21. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang pertama kali terlihat saat mengakses *website* dengan terdapat informasi dan menu ataupun *link* yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.21 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.21 Beranda Pengunjung**

## 22. Halaman Melihat Nilai

Halaman melihat nilai merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nilai latihan essay ataupun pilihan ganda pada *website*. Gambar 5.22 melihat nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

**SMP MUHAMMADIYAH 1 JAMBI** Beranda Latihan Soal Materi Nilai Keluar

**Nilai Latihan Pilihan Ganda**

No.	Materi	Nilai	Tanggal Dikerjakan	Jawaban
1	Making Suggestion Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas VII A)	90	01-07-2021	Lihat

**Informasi Siswa**

NISN : 0024191022  
 Nama : Agit Prayoga  
 Kelas : VII A (2022 / 2023)

**Hubungi Kami**

• Telepon : (0741) 21612  
 • [smpmh01@gmail.com](mailto:smpmh01@gmail.com)  
 Jl. Kh. Ahmad Dahlan No. 10,  
 Kecamatan Pasar Jambi, Jambi  
 36112

**Nilai Latihan Essay**

No.	Materi	Nilai	Tanggal Periksa	Jawaban
-----	--------	-------	-----------------	---------

**Banner Terkait**

JURNAL  
 PERPUSTAKAAN NASIONAL  
 REPUBLIK INDONESIA

Copyright 2023 SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi

**Gambar 5.22 Melihat Nilai**

## 5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperHandalan kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai



maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan untuk yang berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login (Admin)**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin (berhasil)	- Menjalankan sistem admin	Isi - nama anda = "admin" - <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> admin (gagal)	- Menjalankan sistem admin	Isi - nama anda = "tes" - <i>password</i> = "tes"	Pesan : "nama anda <i>atau password</i> anda salah"	Pesan : "nama anda <i>atau password</i> anda salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu input admin	Input : - nama admin - alamat - telepon / hp	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu input admin	Input : - nama admin - alamat - telepon / hp jika salah satu tidak terinput	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu lihat admin - mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data yang akan diubah	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian	- <i>login</i> sebagai	Data ubah ada	Pesan : "anda	Pesan :	Baik

	pada mengubah data admin (gagal)	admin - memilih menu admin - mengklik menu lihat admin - mengklik <i>link</i> mengubah data	yang belum terinput	belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data admin (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu lihat admin - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kelas (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu input kelas	Input : - nama kelas	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kelas (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu input kelas	Input : - nama kelas jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kelas (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu lihat kelas - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelajaran**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu input pelajaran</li> </ul>	Input : - nama pelajaran	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelajaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu input pelajaran</li> </ul>	Input : - nama pelajaran jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pelajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu lihat pelajaran</li> <li>- mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Materi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data materi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu input materi</li> </ul>	Input : - pelajaran - kelas - nama materi - semester	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data materi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu input materi</li> </ul>	Input : - pelajaran - kelas - nama materi - semester jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data materi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu lihat materi</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

		data				
4	Pengujian pada mengubah data materi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu lihat materi</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data materi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu pelajaran</li> <li>- mengklik menu lihat materi</li> <li>- mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu siswa</li> <li>- mengklik menu input siswa</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- nisn</li> <li>- kelas</li> <li>- nama siswa</li> <li>- alamat</li> <li>- email</li> <li>- telepon / hp</li> <li>- foto</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu siswa</li> <li>- mengklik menu input siswa</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- nisn</li> <li>- kelas</li> <li>- nama siswa</li> <li>- alamat</li> <li>- email</li> <li>- telepon / hp</li> <li>- foto</li> </ul> jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu siswa</li> <li>- mengklik menu lihat siswa</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

4	Pengujian pada mengubah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> sebagai admin</li> <li>- memilih menu siswa</li> <li>- mengklik menu lihat siswa</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> sebagai admin</li> <li>- memilih menu siswa</li> <li>- mengklik menu lihat siswa</li> <li>- mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> sebagai admin</li> <li>- memilih menu guru</li> <li>- mengklik menu input guru</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- nip</li> <li>- pelajaran</li> <li>- nama guru</li> <li>- alamat</li> <li>- email</li> <li>- telepon / hp</li> <li>- foto</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> sebagai admin</li> <li>- memilih menu guru</li> <li>- mengklik menu input guru</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- nip</li> <li>- pelajaran</li> <li>- nama guru</li> <li>- alamat</li> <li>- email</li> <li>- telepon / hp</li> <li>- foto</li> </ul> jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> sebagai admin</li> <li>- memilih menu guru</li> <li>- mengklik menu lihat guru</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	- <i>login</i> sebagai	Data ubah ada	Pesan : “anda	Pesan :	Baik

	pada mengubah data guru (gagal)	admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik <i>link</i> mengubah data	yang belum terinput	belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data guru (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Latihan Pilihan Ganda**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data latihan pilihan ganda (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan pilihan ganda	Input : - materi - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - gambar	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data latihan pilihan ganda (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan pilihan ganda	Input : - materi - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - gambar - jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data latihan pilihan ganda (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan pilihan ganda - mengklik <i>link</i> mengubah	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

		data				
4	Pengujian pada mengubah data latihan pilihan ganda (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu lihat latihan pilihan ganda</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data latihan pilihan ganda (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu lihat latihan pilihan ganda</li> <li>- mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Latihan Essay**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data latihan essay (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu input latihan essay</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- materi</li> <li>- pertanyaan</li> <li>- jawaban</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data latihan essay (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu input latihan essay</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- materi</li> <li>- pertanyaan</li> <li>- jawaban</li> </ul> jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data latihan essay (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu lihat latihan essay</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login sebagai admin</li> </ul>	Data ubah ada yang belum	Pesan : “anda belum selesai	Pesan : “anda	Baik

	mengubah data latihan essay (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu lihat latihan essay</li> <li>- mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	terinput	melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data latihan essay (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> sebagai admin</li> <li>- memilih menu latihan</li> <li>- mengklik menu lihat latihan essay</li> <li>- mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian *Login* (Siswa Atau Guru)**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> siswa atau guru (berhasil)	- mengklik menu <i>login</i>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama anda = “siswa”</li> <li>- <i>password</i> = “siswa”</li> <li>- status = “siswa”</li> </ul>	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> siswa atau guru (gagal)	- mengklik menu <i>login</i>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama anda = “tes”</li> <li>- <i>password</i> = “tes”</li> <li>- status = “siswa”</li> </ul>	Pesan :” nama anda atau <i>password</i> anda salah”	Pesan :” nama anda atau <i>password</i> anda salah”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem *e-learning* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMP Muhammadiyah 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut :



1. Sistem yang memberikan kemudahan bagi siswa untuk dapat mengerjakan soal-soal latihan baik pilihan ganda ataupun essay tanpa harus datang ke sekolah karena dapat dikerjakan secara *online* melalui *website*
2. Sistem juga memberikan kemudahan dalam melakukan pengelolaan data pelajaran, data kelas, data materi, data latihan pilihan ganda, data latihan essay, data guru, data siswa dan data nilai serta mencetak laporan yang dibutuhkan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat memberikan siswa dalam mengerjakan soal baik pilihan ganda ataupun essay secara *online* dan dapat melakukan *review* hasil pekerjaan karena sistem akan memberikan jawaban yang benar.
2. Sistem juga terdapat pemberian nilai dari hasil pekerjaan soal latihan baik pilihan ganda ataupun essay.
3. Sistem juga memberikan hak akses kepada guru untuk mengelola data soal dan juga dapat memeriksa jawaban soal essay secara *online*

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya fitur untuk *chatting* untuk guru, siswa dan admin sehingga memudahkan dalam pembahasan materi pembelajaran
2. Belum adanya pengaturan keamanan jaringan *website*.