

BAB V

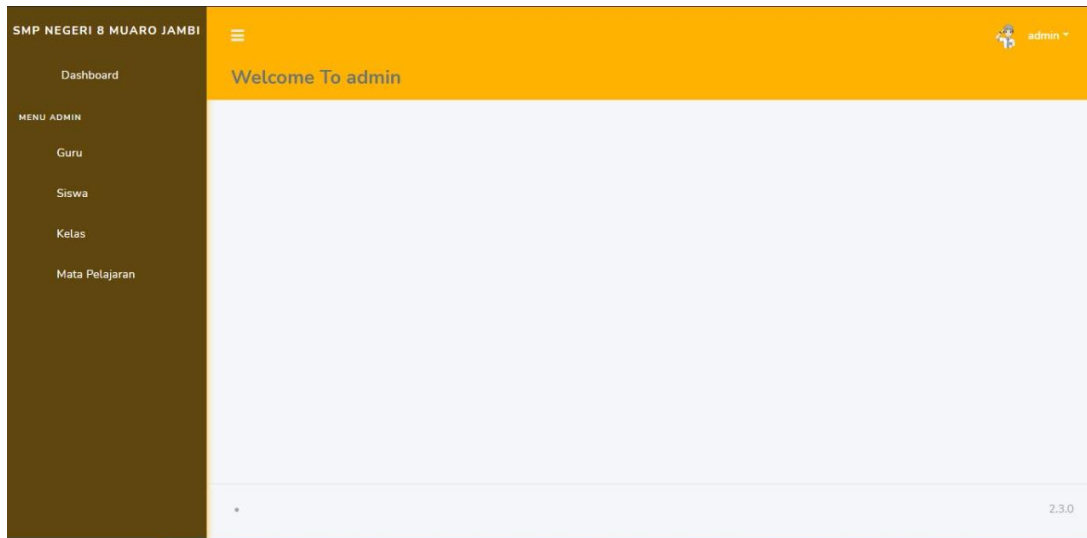
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi halaman *website* pada SMP Negeri 8 Muaro Jambi adalah sebagai berikut:

1. Halaman Beranda Admin

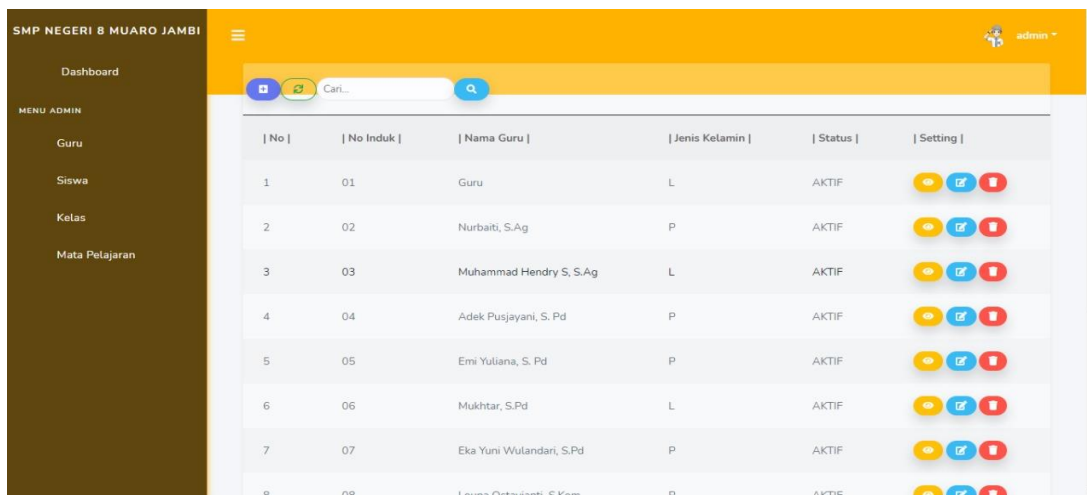
Halaman beranda admin akan tampil pada saat seorang admin berhasil *login* ke sistem *e-learning*. Pada halaman ini terdapat menu-menu pengaturan situs yang hanya dapat dilakukan oleh administrator seperti mengelola data guru, mengelola data siswa, mengelola data kelas dan mengelola data mata pelajaran. Halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar 5.1 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.33



Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin

2. Halaman Data Guru

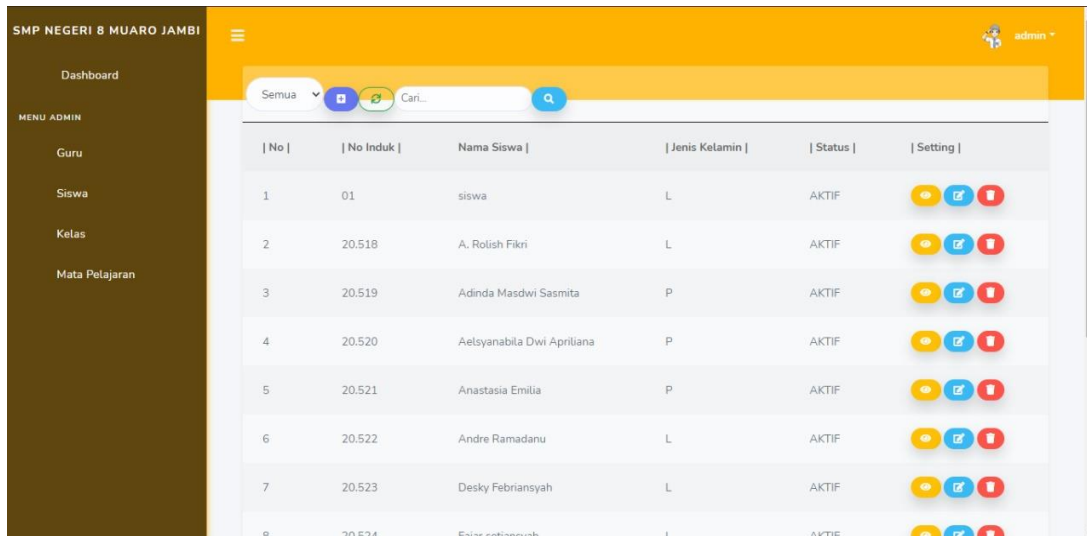
Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan data guru, edit data guru, dan hapus data guru. Halaman data guru dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.34



Gambar 5.2 Halaman Data Guru

3. Halaman Data Siswa

Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan data siswa, edit data siswa, dan hapus data siswa. Halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.35

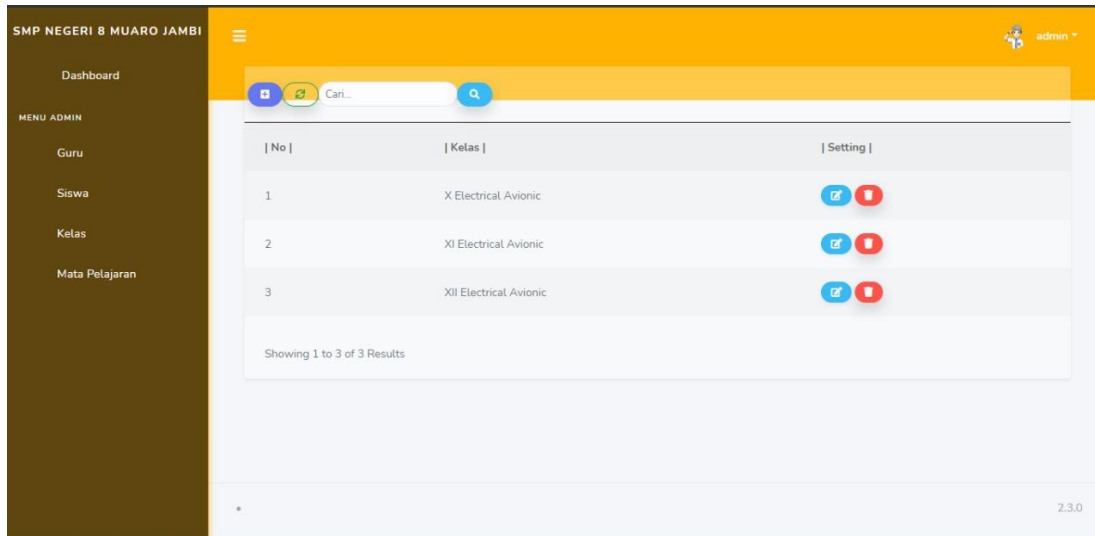


No	No Induk	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Status	Setting
1	01	siswa	L	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
2	20.518	A. Rolish Fikri	L	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
3	20.519	Adinda Masdwi Sasmita	P	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
4	20.520	Aelsyanabila Dwi Apriliana	P	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
5	20.521	Anastasia Emilia	P	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
6	20.522	Andre Ramadanu	L	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
7	20.523	Desky Febriansyah	L	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]
8	20.524	Fajar setiansyah	L	AKTIF	[Edit] [Detail] [Hapus]

Gambar 5.3 Halaman Data Siswa

4. Halaman Data Kelas

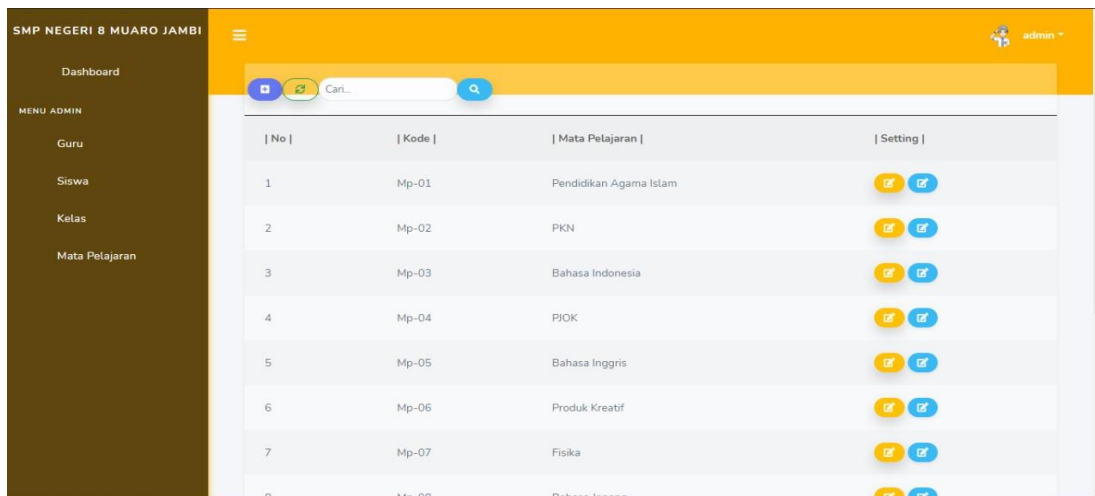
Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan data kelas, edit data kelas, dan hapus data kelas. Halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.36



Gambar 5.4 Halaman Data Kelas

5. Halaman Data Mata Pelajaran

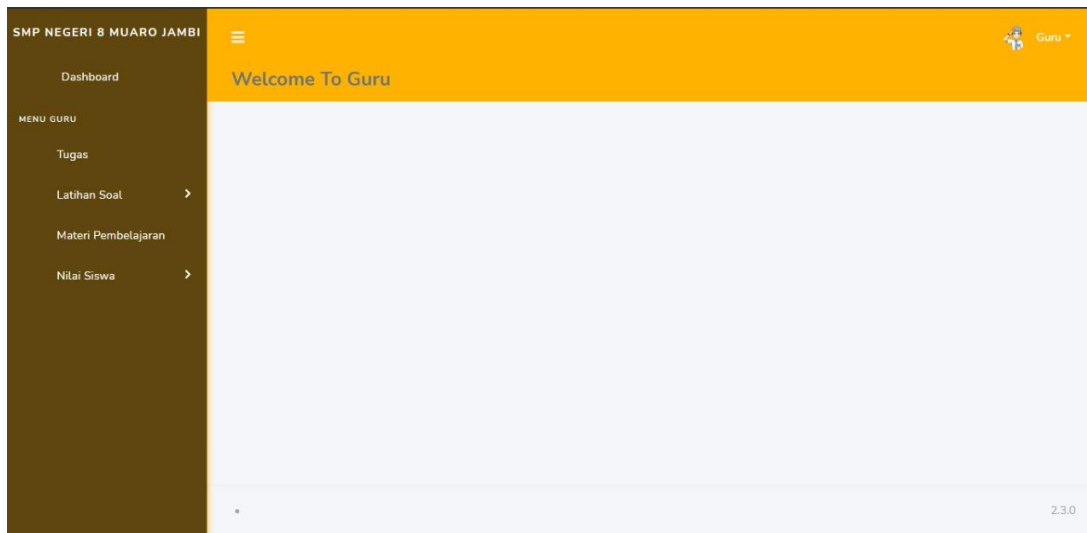
Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan data mata pelajaran, edit data mata pelajaran, dan hapus data mata pelajaran. Halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.37



Gambar 5.5 Halaman Data Mata Pelajaran

6. Halaman Beranda Guru

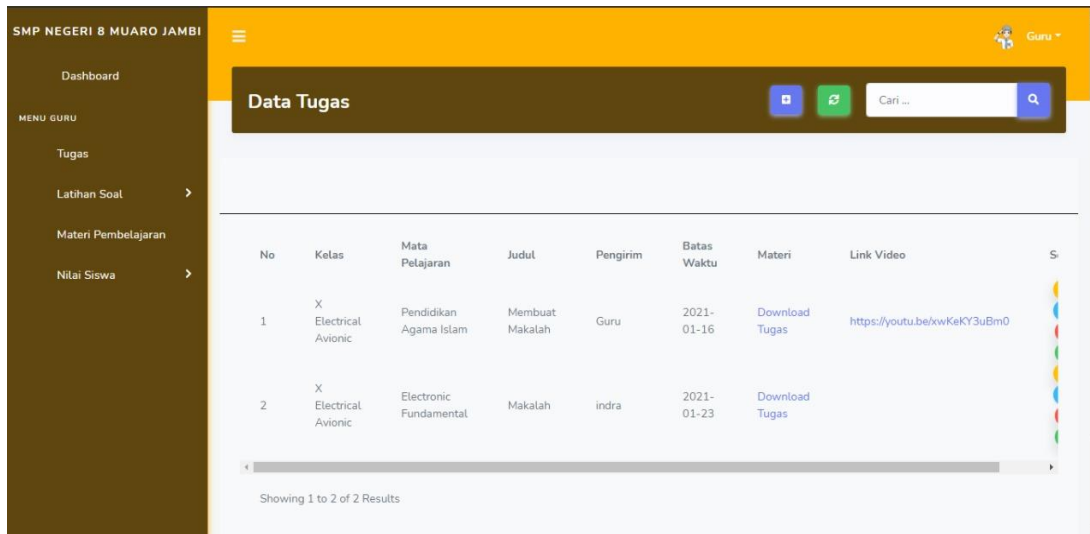
Halaman beranda guru akan tampil pada saat seorang guru berhasil *login* ke sistem *e-learning*. Pada halaman tersebut terdapat beberapa menu yang diantaranya menu tugas yang berfungsi untuk memberikan tugas kepada siswa, menu latihan/ujian dimana guru dapat memberikan latihan ataupun ujian berupa soal pilihan ganda dan essay, menu materi pembelajaran yang dimana guru dapat memberikan materi yang nantinya dapat di *download* oleh siswa, menu nilai yang mana guru dapat memberikan informasi nilai kepada siswa serta terdapat fitur mencetak nilai sebagai kebutuhan arsip guru. Halaman beranda guru dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.38



Gambar 5.6 Halaman Beranda Guru

7. Halaman Data Tugas

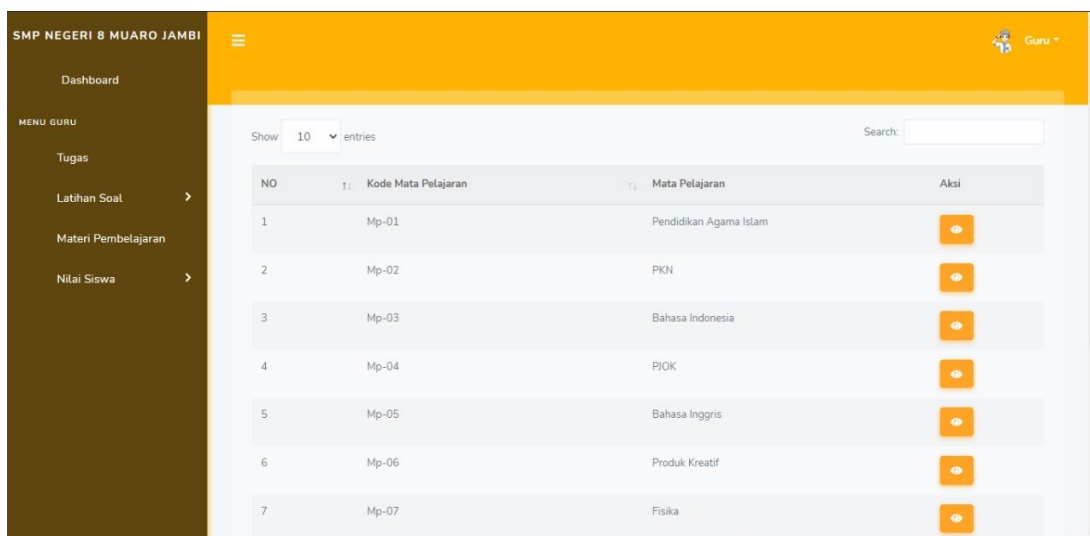
Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman data tugas, yang digunakan untuk meng-*upload* tugas yang akan di kerjakan oleh siswa pada *database* yang dilakukan oleh guru. Halaman data tugas dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.39



Gambar 5.7 Halaman Data Tugas

8. Halaman Data Latihan Soal

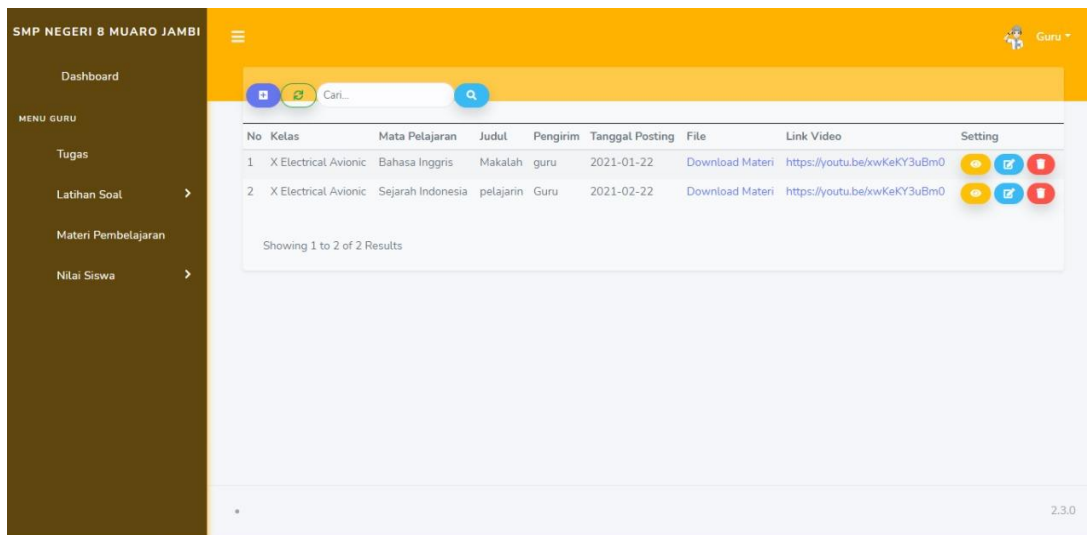
Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman data latihan soal, yang digunakan untuk menambah, mengedit, membuat soal, melihat soal, menghapus dan koreksi data latihan soal yang dilakukan oleh guru. Halaman latihan soal dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.40



Gambar 5.8 Halaman Data Latihan/Ujian

9. Halaman Materi Pembelajaran

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman materi pembelajaran, yang digunakan untuk menambah, mengedit, dan menghapus materi pada *database* yang dilakukan oleh guru. Halaman materi pembelajaran dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.41



Gambar 5.9 Halaman Materi Pembelajaran

10. Halaman Data Nilai Latihan/Ujian

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman data nilai latihan/ujian pada menu guru, yang digunakan untuk menambah, mengedit, dan menghapus nilai untuk siswa pada *database* yang dilakukan oleh guru. Halaman data nilai latihan/ujian dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.42

NO	Kode Mata Pelajaran	Mata Pelajaran	Aksi
1	Mp-01	Pendidikan Agama Islam	Detail
2	Mp-02	PKN	Detail
3	Mp-03	Bahasa Indonesia	Detail
4	Mp-04	PJOK	Detail
5	Mp-05	Bahasa Inggris	Detail
6	Mp-06	Produk Kreatif	Detail
7	Mp-07	Fisika	Detail

Gambar 5.10 Halaman Data Nilai Latihan/Ujian

11. Halaman Data Nilai Tugas

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman data nilai tugas pada menu guru, yang digunakan untuk menambah, mengedit, dan menghapus nilai untuk siswa pada *database* yang dilakukan oleh guru. Halaman data nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.11 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.43

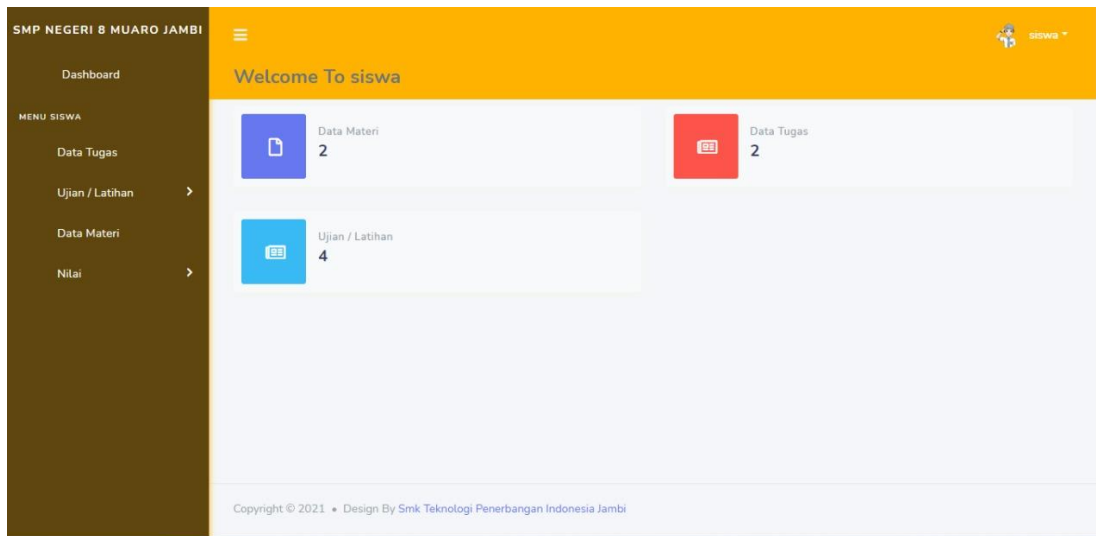
No	Nama	Score	File	Link Tugas	Detail
1	siswa	80	Download Tugas	https://youtu.be/kwKeY3uBm0	Detail
2	siswa	80	Download Tugas		Detail

Showing 1 to 2 of 2 Results

Gambar 5.11 Halaman Data Nilai Tugas

12. Halaman Beranda Siswa

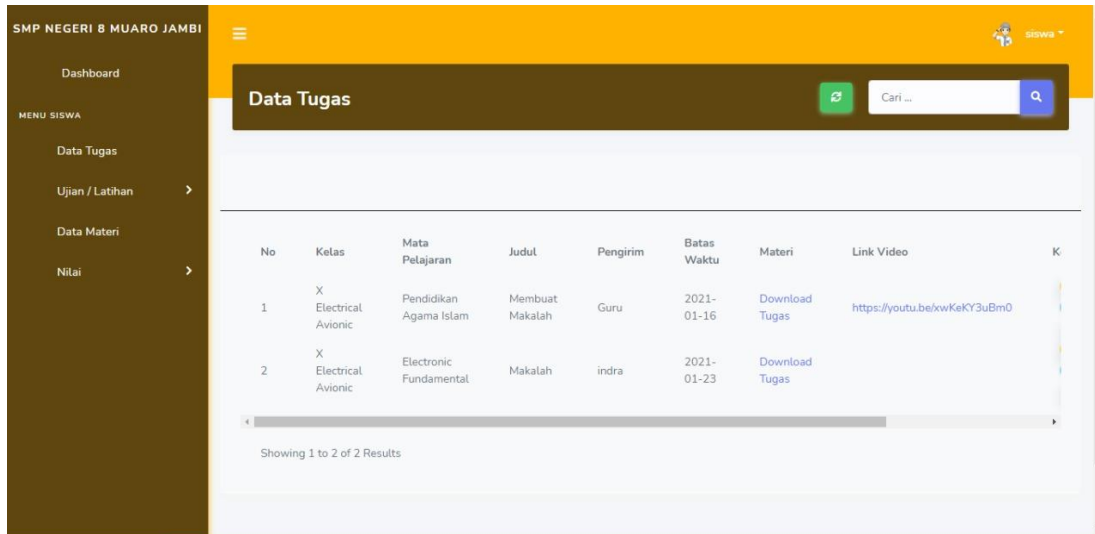
Halaman utama siswa akan tampil pada saat seorang siswa berhasil *login* kesistem *e-learning*. Pada halaman ini siswa dapat melihat dan men-*download* materi, dan mengumpulkan tugas, mengerjakan latihan/ujian yang diberikan serta melihat nilai yang didapatkan. Halaman beranda siswa dapat dilihat pada gambar 5.12 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.44



Gambar 5.12 Halaman Beranda Siswa

13. Halaman Data Tugas

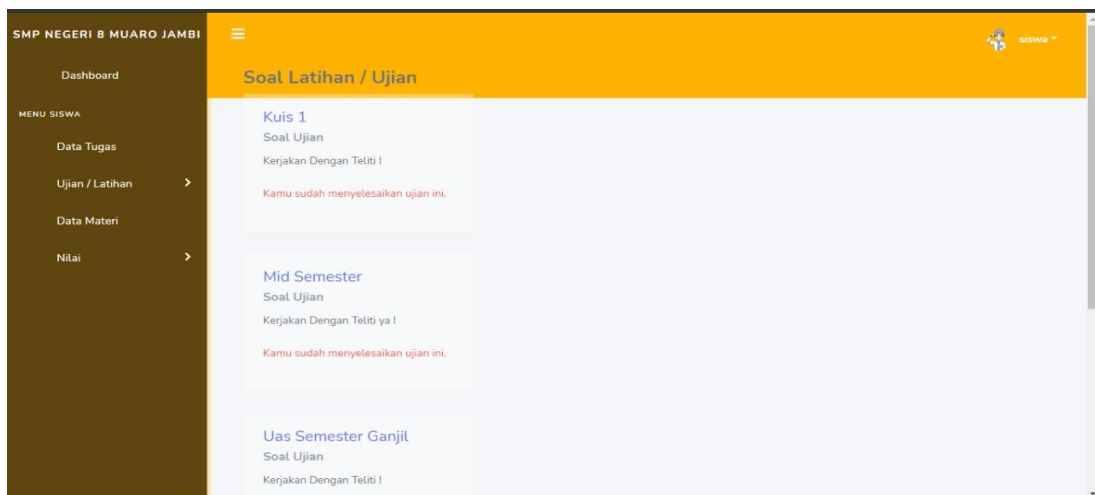
Pada halam ini merupakan tampilan dari halaman tugas yang dapat digunakan siswa mengumpulkan tugas yang diberikan oleh guru, halaman tugas ini hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki hak akses. Halaman data tugas dapat dilihat pada gambar 5.13 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.45



Gambar 5.13 Halaman Data Tugas

14. Halaman Ujian/Latihan

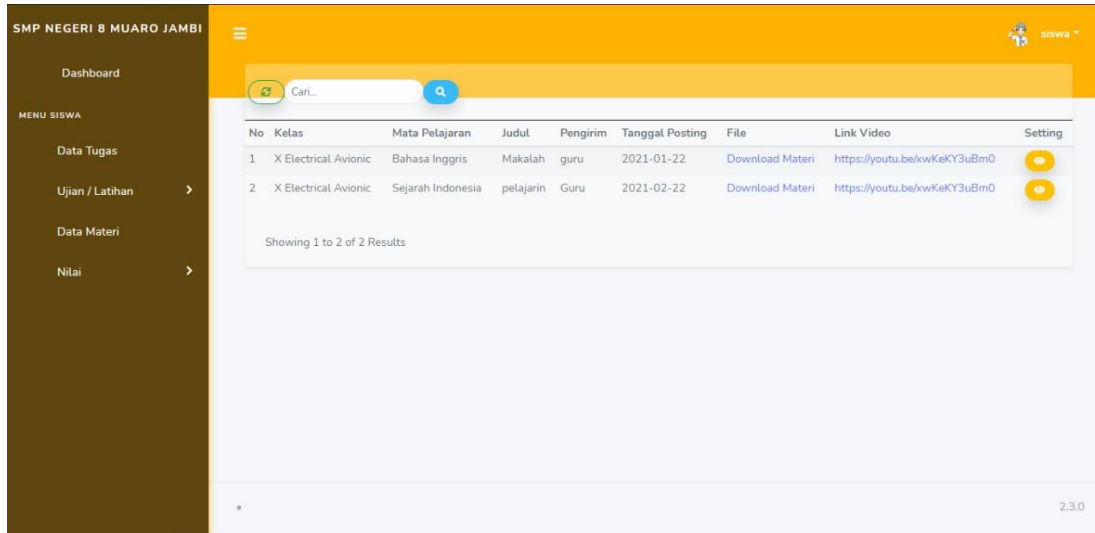
Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman latihan/ujian yang dapat digunakan siswa untuk mengerjakan soal yang diberikan oleh guru dan memulai mengerjakan soal dengan waktu yang telah ditentukan oleh guru, Halaman latihan/ujian ini hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki hak akses. Halaman ujian/latihan dapat dilihat pada gambar 5.14 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.46



Gambar 5.14 Halaman Ujian/Latihan

15. Halaman Data Materi

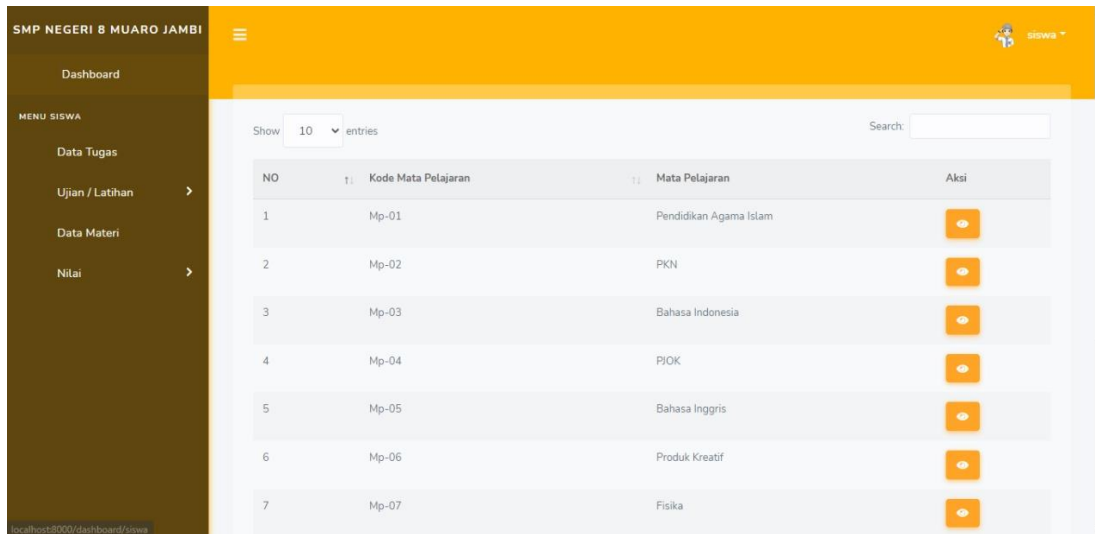
Pada halam ini merupakan tampilan dari halaman materi yang dapat digunakan siswa untuk men-*download* materi yang telah di-*upload* oleh guru. Halaman data materi ini hanya dapat diakses oleh siswa. Halaman data materi dapat dilihat pada gambar 5.15 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.47



Gambar 5.15 Halaman Data Materi

16. Halaman Nilai Latihan/Ujian

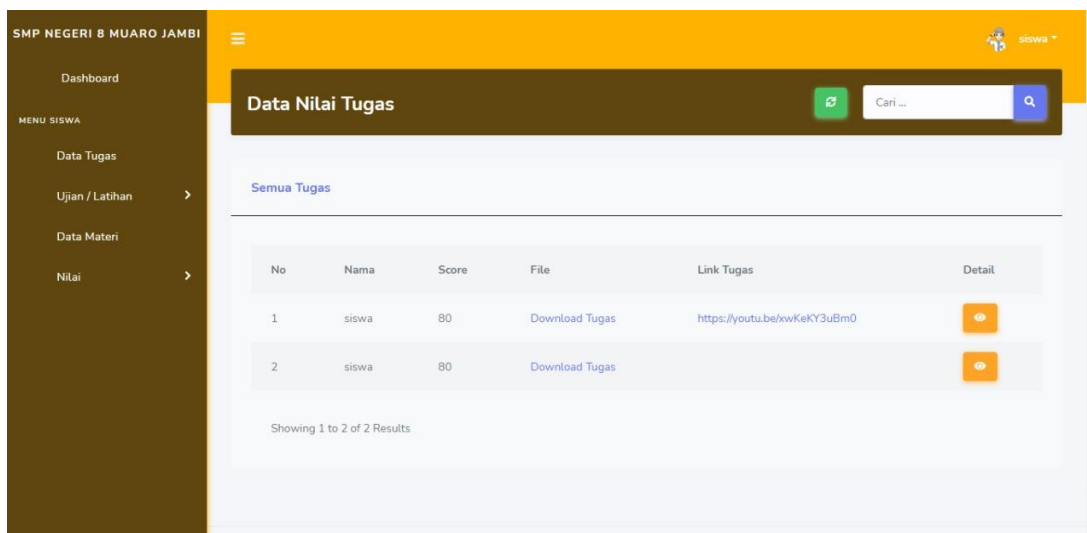
Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman nilai latihan/ujian yang dapat digunakan siswa untuk melihat perolehan nilai yang telah didapat. Halaman nilai latihan/ujian ini hanya dapat diakses oleh siswa. Halaman nilai latihan/ujian dapat dilihat pada gambar 5.16 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.48



Gambar 5.16 Halaman Nilai Latihan/Ujian

17. Halaman Nilai Tugas

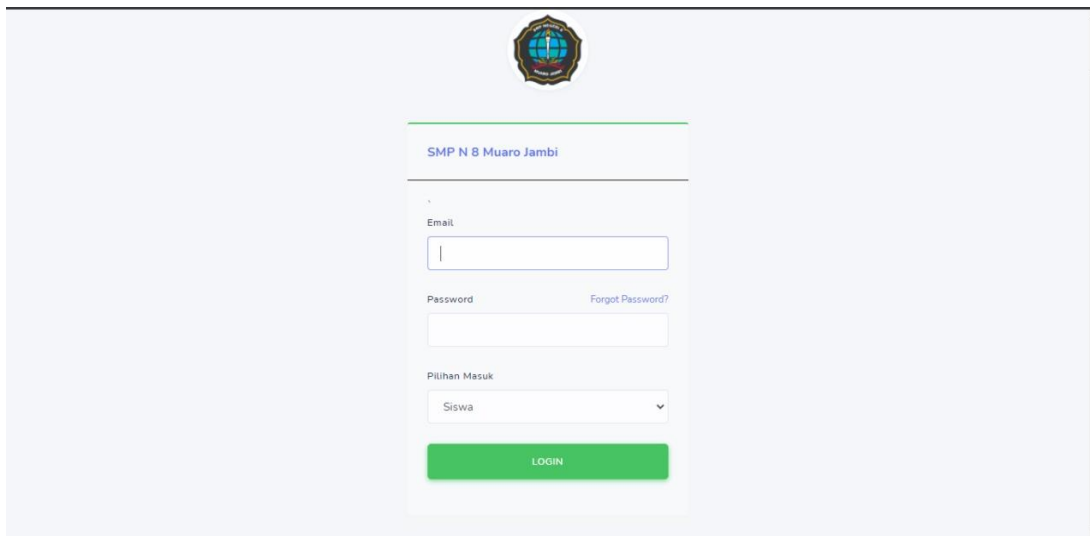
Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman nilai tugas yang dapat digunakan siswa untuk melihat perolehan nilai yang telah didapat. Halaman nilai tugas ini hanya dapat diakses oleh siswa. Halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.49



Gambar 5.17 Halaman Nilai Tugas

18. Halaman *Login*

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman *login* yang dapat digunakan admin, guru, dan siswa untuk masuk ke dalam program *e-learning* dengan memasukkan *email* dan *password* yang telah didaftarkan dengan pilihan masuk sebagai admin, guru ataupun siswa. Halaman *login* ini hanya dapat diakses oleh admin, guru, dan siswa yang telah memiliki akun atau *email* dan password. Halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.18 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.50



Gambar 5.18 Halaman *Login*

19. Halaman *Input Data Guru*

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman *input* data guru yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data guru. Halaman *input* data guru ini hanya dapat diakses oleh admin. Halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.19 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.51

Gambar 5.19 Halaman *Input* Data Guru

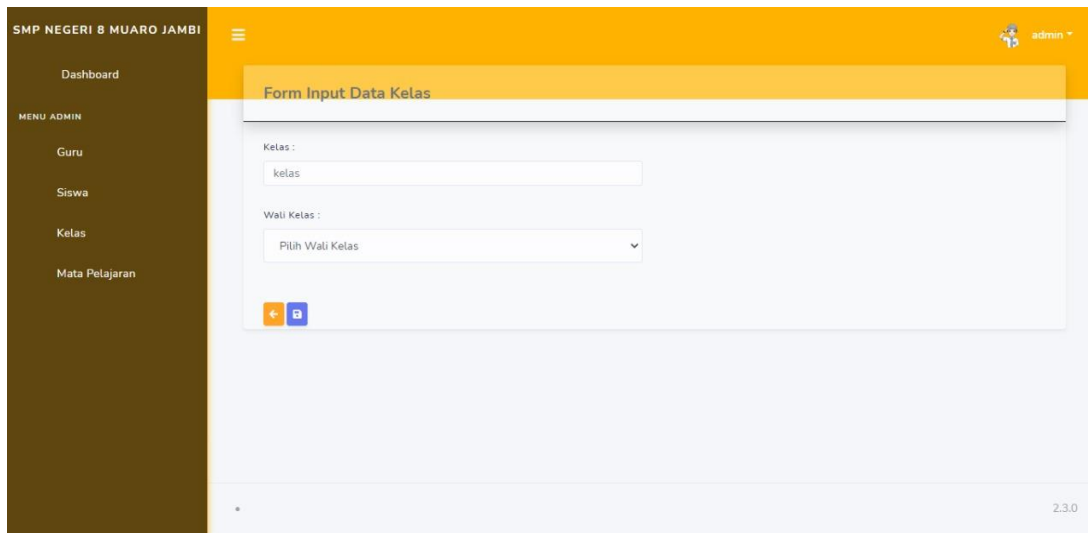
20. Halaman *Input* Data Siswa

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman *input* data siswa yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data siswa. Halaman *input* data siswa ini hanya dapat diakses oleh admin. Halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.20 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.52

Gambar 5.20 Halaman *Input* Data Siswa

21. Halaman *Input Data Kelas*

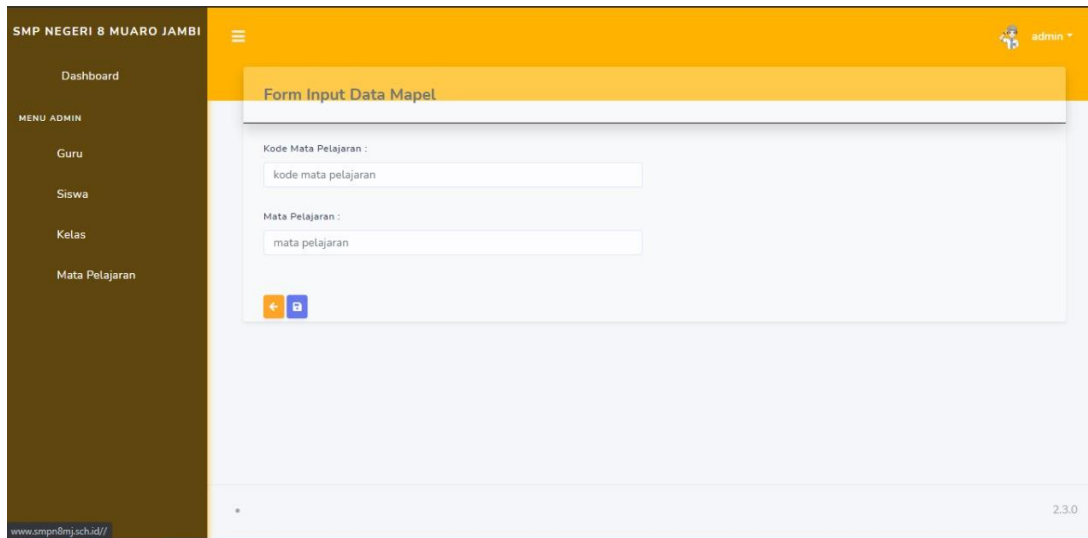
Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman *input* data kelas yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus kelas siswa. Halaman *input* data kelas ini hanya dapat diakses oleh admin. Halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.21 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.53



Gambar 5.21 Halaman *Input Data Kelas*

22. Halaman *Input Data Mata Pelajaran*

Pada halaman ini merupakan tampilan dari halaman *input* data mata pelajaran yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, menghapus mata pelajaran. Halaman *input* data mata pelajaran ini hanya dapat diakses oleh admin. Halaman nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.22 yang merupakan hasil implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.54



Gambar 5.22 Halaman *Input Data Mata Pelajaran*

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem,

Pengujian ini dilaksanakan dengan tujuan agar dapat mengetahui apakah program yang dibuat sudah sesuai dengan rancangan. Dan kemudian dilanjutkan dengan pilihan menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Untuk menguji sistem ini diperlukan *server local* dan *web browser*. Dalam hal tersebut penulis menggunakan xampp sebagai *serverlocal* dan *google chrome*. Setelah perangkat tersebut diinstal kedalam komputer barulah sistem dapat dijalankan dan diuji dengan mengaktifkan xampp dan menjalankan program *google chrome*.

1. Pengujian Halaman *Login*

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

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Form <i>login</i> admin, guru dan siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Akses aplikasi - <i>Input email</i> dan password dengan benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Email</i> dan <i>Password</i> - Pilih masuk sebagai admin, guru atau siswa - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang <i>User</i>” - <i>User</i> masuk ke dalam halaman beranda dan dapat mengakses menu yang tersedia pada beranda 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “selamat datang <i>User</i>” - <i>User</i> masuk ke dalam halaman beranda dan dapat mengakses menu yang tersedia pada beranda 	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses aplikasi - <i>Input email</i> dan password yang salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Email</i> dan <i>Password</i> - Pilih masuk sebagai admin, guru atau siswa - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> tidak dapat masuk ke dalam halaman beranda dan tidak dapat mengakses menu yang tersedia pada beranda 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> tidak dapat masuk ke dalam halaman beranda dan dapat mengakses menu yang tersedia pada beranda 	Baik

2. Pengujian Halaman Beranda Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman beranda profil admin untuk mengetahui dan mengolah data pada menu yang tersedia. Hasil pengujian pada halaman beranda admin dapat dilihat pada Tabel 5.2:

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Beranda Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Halaman beranda admin	- Berhasil <i>login</i> - Menampilkan halaman beranda admin	- <i>Login</i>	Menampilkan halaman beranda admin beserta menu data guru, data siswa, data kelas, dan data mata pelajaran	Menampilkan halaman beranda admin beserta menu data guru, data siswa, data kelas, dan data mata pelajaran	Baik
	- Klik menu data guru	- Memilih dan mengklik menu data guru	Menampilkan menu data guru	Menampilkan menu data guru	Baik
	- Klik menu data siswa	- Memilih dan mengklik menu data siswa	Menampilkan menu data siswa	Menampilkan menu data siswa	Baik
	- Klik menu data kelas	- Memilih dan mengklik menu data kelas	Menampilkan menu data kelas	Menampilkan menu data kelas	Baik
	- Klik menu data mata pelajaran	- Memilih dan mengklik menu data mata pelajaran	Menampilkan menu data mata pelajaran	Menampilkan menu data mata pelajaran	Baik

3. Pengujian Halaman Data Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data guru yang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus data guru dapat digunakan

sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman data guru dapat dilihat pada

Tabel 5.3:

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Data Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data guru - Menampilkan <i>form input</i> tambah guru 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data guru dengan lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data guru telah berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “data guru telah berhasil disimpan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data guru - Menampilkan <i>form input</i> tambah guru 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data guru secara tidak lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data guru harus diisi ”	Menampilkan kembali <i>form input</i> data guru, dan menampilkan pesan “data harus diisi”.	Baik
Hapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Menampilkan pesan peringatan “yakin 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	Menampilkan kembali halaman data guru dan tampil pesan “data guru berhasil dihapus”	Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan tampil pesan “data guru berhasil dihapus”	Baik

	ingin di hapus?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i>				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	Menampilkan kembali ke halaman data guru	Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i> dan kembali ke <i>form</i> data guru	Baik
Edit data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data guru - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data guru berhasil diubah”	Menampilkan pesan “data guru berhasil diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data guru - Klik tombol Kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data guru	Menampilkan <i>form input</i> data guru	Baik

	<i>form edit guru</i>				
--	-----------------------	--	--	--	--

4. Pengujian Halaman Data Siswa

Pada tahap ini, dilakukakan pengujian pada halaman data siswa yang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus data siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman data siswa dapat dilihat pada

Tabel 5.4:

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Data Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa	- Klik tombol tambah data siswa - Menampilkan <i>form input</i> tambah siswa	- <i>Input</i> data siswa dengan lengkap - Klik simpan	Menampilkan pesan “data siswa telah berhasil disimpan”	Data siswa berhasil di tambahkan dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data siswa telah berhasil disimpan”	Baik
	- Klik tombol tambah data siswa - Menampilkan <i>form input</i> tambah siswa	- Input data siswa secara tidak lengkap - Klik simpan	Menampilkan pesan “data siswa harus diisi ”	Menampilkan kembali <i>form input</i> data siswa, dan tampil pesan “data siswa harus diisi ”	Baik
	- Pilih data yang	- Klik tombol hapus	Menampilkan kembali halaman	Data yang dipilih berhasil terhapus dari	Baik

Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tombol <i>Yes</i> 	data siswa dan tampil pesan “data siswa berhasil dihapus”	<i>database</i> , dan menampilkan kembali halaman data siswa dan tampil pesan “data siswa berhasil dihapus”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	Menampilkan kembali halaman data siswa	Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i> , menampilkan kembali halaman data siswa	Baik
Edit data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data siswa - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data siswa berhasil diubah”	Data siswa berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , tampil pesan “data siswa berhasil diubah”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data siswa - Klik tombol kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data siswa	Menampilkan <i>form input</i> data siswa	Baik
--	---	--	--	--	------

5. Pengujian Halaman Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data kelas yang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus data kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman data kelas dapat dilihat pada

Tabel 5.5:

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Data Kelas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data kelas - Menampilkan <i>form input</i> tambah kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data kelas dengan lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data kelas telah berhasil disimpan”	Data kelas berhasil dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , tampil pesan “data kelas telah berhasil disimpan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data kelas secara 	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan “data	Baik

	<p>data kelas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan <i>form input</i> tambah kelas 	<p>tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik simpan 	<p>“data kelas harus diisi ”</p>	<p>kelas harus diisi ”</p>	
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Menampilkan pesan peringatan “yakin ingin dihapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	<p>Menampilkan pesan “ data kelas berhasil dihapus”</p>	<p>Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i>, dan menampilkan pesan “ data kelas berhasil dihapus”</p>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Menampilkan pesan peringatan “yakin ingin dihapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	<p>Menampilkan kembali halaman data kelas</p>	<p>Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i>, dan menampilkan kembali halaman data kelas</p>	Baik

Edit data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data kelas - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data kelas berhasil diubah”	Data kelas berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data kelas berhasil diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit kelas 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data kelas - Klik tombol Kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data kelas	Menampilkan <i>form input</i> data kelas	Baik

6. Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data mata pelajaran yang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus data mata pelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada Tabel 5.6:

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data 	Menampilkan pesan “data	Data mata pelajaran	Baik

mata pelajaran	<p>tambah data mata pelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan <i>form input</i> tambah mata pelajaran 	<p>mata pelajaran dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik simpan 	<p>mata pelajaran telah berhasil disimpan”</p>	<p>berhasil di tambahkan dan tersimpan ke dalam <i>database</i>, dan tampil pesan “data mata pelajaran telah berhasil disimpan”</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data mata pelajaran - Menampilkan <i>form input</i> tambah mata pelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data mata pelajaran secara tidak lengkap - Klik simpan 	<p>Menampilkan pesan “data mata pelajaran harus diisi ”</p>	<p>Menampilkan kembali <i>form input</i> data mata pelajaran, dan tampil pesan “data mata pelajaran harus diisi ”</p>	Baik
Hapus data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	<p>Menampilkan kembali halaman data mata pelajaran dan tampil pesan “ data mata pelajaran berhasil dihapus”</p>	<p>Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i>, dan tampil pesan “data mata pelajaran harus diisi ”</p>	Baik

	<p><i>Yes</i> dan <i>No</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	Menampilkan kembali halaman data mata pelajaran	Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan menampilkan kembali halaman data mata pelajaran	Baik
Edit data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit mata pelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data mata pelajaran - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data mata pelajaran berhasil diubah”	Data mata pelajaran berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , tampil pesan “data mata pelajaran berhasil diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit mata 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data mata pelajaran - Klik tombol kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data mata pelajaran	Menampilkan <i>form input</i> data mata pelajaran	Baik

	pelajar n				
--	--------------	--	--	--	--

7. Pengujian Halaman Beranda Guru

Pengujian halaman beranda guru digunakan untuk memastikan bahwa halamn beranda guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman beranda guru dapat dilihat pada Tabel 5.7:

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Beranda Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Menu beranda guru	- Berhasil <i>login</i> - Menampilkan halaman beranda guru	- <i>Login</i>	Menampilkan halaman menu beranda guru	Menampilkan halaman beranda guru beserta menu tugas, latihan soal, materi pembelajaran, data siswa	Baik
	- Klik menu tugas	- Memilih dan mengklik menu tugas	Menampilkan menu tugas	Menampilkan menu tugas	Baik
	- Klik menu latihan soal	- Memilih dan mengklik menu latihan soal	Menampilkan menu latihan soal	Menampilkan menu latihan soal	Baik
	- Klik menu materi pembelajaran	- Memilih dan mengklik menu materi	Menampilkan menu materi pembelajaran	Menampilkan menu materi pembelajaran	Baik

		pembelajaran			
	- Klik menu nilai siswa	- Memilih dan mengklik menu nilai siswa	Menampilkan menu nilai siswa	Menampilkan menu nilai siswa	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Tugas

Pengujian form menu data tugas guru digunakan untuk memastikan fungsi form menampilkan data tugas yang dikumpulkan oleh siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu tugas dapat dilihat pada tabel 5.8:

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Tugas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Data Tugas	Klik menu data tugas	- Klik menu data tugas	Menampilkan <i>form</i> data tugas	Menampilkan <i>form</i> data tugas yang telah dikumpulkan oleh siswa	Baik

9. Pengujian Halaman Menu Latihan Soal

Pengujian halaman menu latihan soal digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus pada menu latihan soal dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu latihan soal dapat dilihat pada tabel 5.9:

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Latihan Soal

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data latihan soal - Menampilkan <i>form input</i> tambah latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data latihan soal dengan lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data latihan soal telah berhasil disimpan”	Data latihan soal berhasil di tambahkan dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data latihan soal - Menampilkan <i>form input</i> tambah latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data latihan soal secara tidak lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data latihan/ujian harus diisi ”	Menampilkan kembali <i>form input</i> data latihan soal, dan tampil pesan “data latihan/ujian telah berhasil disimpan”	Baik
Hapus data latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Menampilkan pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	Menampilkan kembali halaman latihan soal dan tampil pesan “ data latihan/ujian berhasil dihapus”	Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan tampil pesan “data latihan/ujian berhasil dihapus”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	Menampilkan kembali halaman latihan soal	Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i> , tampil	Baik

	“yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i>			kembali <i>form</i> data latihan soal	
Edit data latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data latihan soal - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data latihan/ujian berhasil diubah”	Data latihan soal berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data latihan/ujian berhasil diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data latihan soal - Klik tombol kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data latihan soal	Menampilkan <i>form input</i> data latihan soal	Baik

10. Pengujian Halaman Menu Materi Pembelajaran

Pengujian halaman menu materi pembelajaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus pada menu materi pembelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu materi pembelajaran dapat dilihat pada tabel 5.10:

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Materi Pembelajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data materi 	Menampilkan pesan “data materi	Data materi pembelajaran berhasil di	Baik

pembelajaran	<p>data materi pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan <i>form input</i> tambah materi pembelajaran 	<p>pembelajaran dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik simpan 	<p>telah berhasil disimpan”</p>	<p>tambahkan dan tersimpan ke dalam <i>database</i>, dan tampil pesan “data materi telah berhasil disimpan”</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data materi - Menampilkan <i>form input</i> tambah materi 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data materi secara tidak lengkap - Klik simpan 	<p>Menampilkan pesan “data materi harus diisi ”</p>	<p>Menampilkan kembali <i>form input</i> data materi, dan tampil pesan “data materi harus diisi ”</p>	Baik
Hapus data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin dihapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	<p>Menampilkan pesan “ data materi berhasil dihapus”</p>	<p>Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i> dan tampil pesan “ data materi berhasil dihapus”</p>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus 	<p>Menampilkan kembali halaman</p>	<p>Data yang dipilih tidak berhasil</p>	Baik

	<p>akan di hapus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tombol <i>No</i> 	materi pembelajaran	terhapus dari <i>database</i> , dan menampilkan kembali halaman materi pembelajaran	
Edit data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data materi - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data materi berhasil diubah”	Data materi berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data materi berhasil diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data materi - Klik tombol kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data materi	Menampilkan <i>form input</i> data materi	Baik

11. Pengujian Halaman Menu Nilai Siswa

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

Hasil pengujian pada halaman menu nilai siswa dapat dilihat pada tabel 5.11:

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Nilai Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data nilai siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data nilai - Menampilkan <i>form input</i> tambah nilai 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data nilai dengan lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data nilai telah berhasil disimpan”	Data nilai berhasil ditambahkan dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data nilai telah berhasil disimpan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah data nilai - Menampilkan <i>form input</i> tambah nilai 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data nilai secara tidak lengkap - Klik simpan 	Menampilkan pesan “data nilai harus diisi ”	Menampilkan kembali <i>form input</i> data nilai, dan tampil pesan “data nilai harus diisi ”	Baik
Hapus data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	Tampil kembali <i>form</i> data nilai dan tampil pesan “ data nilai berhasil dihapus”	Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan tampil pesan “ data nilai berhasil dihapus”	Baik

	<p>“yakin ingin di hapus?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i></p>				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	Menampilkan kembali <i>form</i> data nilai	Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan menampilkan kembali halaman menu nilai siswa	Baik
Edit data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form edit</i> nilai 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data nilai - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “data nilai berhasil diubah”	Data nilai berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data nilai berhasil diubah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data nilai - Klik tombol kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data nilai	Menampilkan <i>form input</i> data nilai	Baik

	- Menampilkan <i>form</i> edit nilai				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

12. Pengujian Halaman Beranda Siswa

Pengujian halaman beranda siswa digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu beranda siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman beranda siswa dapat dilihat pada tabel 5.12:

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Beranda Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Menu beranda siswa	- Berhasil <i>login</i> - Menampilkan halaman beranda siswa	- <i>Login</i>	Menampilkan halaman beranda siswa	Menampilkan halaman beranda siswa beserta menu data tugas, menu ujian/latihan, menu data materi, dan menu nilai	Baik
	- Klik menu data tugas	- Memilih dan mengklik menu data tugas	Menampilkan menu data tugas	Menampilkan menu data tugas	Baik
	- Klik menu data ujian/latihan	- Memilih dan mengklik menu data ujian/latihan	Menampilkan menu data ujian/latihan	Menampilkan menu data ujian/latihan	Baik

	- Klik menu data materi	- Memilih dan mengklik menu data materi	Menampilkan menu data materi	Menampilk an menu data materi	Baik
	- Klik menu nilai	- Memilih dan mengklik menu nilai	Menampilkan menu nilai	Menampilk an data nilai	Baik

13. Pengujian Halaman Menu Data Tugas

Pengujian halaman menu tugas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, fungsi edit dan fungsi hapus tugas siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu data tugas dapat dilihat pada tabel 5.13:

Tabel 5.13 Pengujian Halaman Menu Data Tugas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tambah data tugas	- Klik tombol tambah data tugas - Menampilkan halaman <i>input</i> tambah tugas	- Input data tugas dengan lengkap - Klik simpan	Menampilkan pesan “data tugas telah berhasil disimpan”	Data tugas berhasil di tambahkan dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “data tugas telah berhasil disimpan”	Baik
	- Klik tombol tambah data tugas - Menampilkan halaman <i>input</i>	- <i>Input</i> data tugas secara tidak lengkap - Klik simpan	Menampilkan pesan “data tugas harus diisi ”	Menampilkan kembali halaman <i>input</i> data tugas, dan tampil pesan “data tugas harus diisi ”/	Baik

	tambah tugas				
Hapus data tugas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>Yes</i> 	Menampilkan kembali halaman data tugas dan tampil pesan “ data tugas berhasil dihapus”	Data yang dipilih berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan menampilkan kembali halaman data tugas dan tampil pesan “ data tugas berhasil dihapus”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Menampilkan pesan peringatan “yakin ingin di hapus ?” beserta tombol <i>Yes</i> dan <i>No</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Pilih tombol <i>No</i> 	Menampilkan kembali halaman data tugas	Data yang dipilih tidak berhasil terhapus dari <i>database</i> , dan menampilkan kembali halaman data tugas	Baik
Edit data tugas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data tugas - Klik tombol <i>update</i> 	Menampilkan pesan “ data tugas berhasil diubah”	Data tugas berhasil diubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i> , dan tampil pesan “	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit tugas 			data tugas berhasil diubah”	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di edit - Klik tombol edit - Menampilkan <i>form</i> edit tugas 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data tugas - Klik tombol kembali 	Menampilkan <i>form input</i> data tugas	Menampilkan <i>form input</i> data tugas	Baik

14. Pengujian Halaman Menu Ujian/Latihan

Pengujian halaman menu ujian/ltihan digunakan untuk memastikan fungsi mengerjakan ujian/latihn siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu ujian/latihan dapat dilihat pada tabel 5.14:

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Menu Ujian/Latihan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Mengerjakan ujian/latihn	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol menu ujian/latihan - Pilih paket ujian/atihan - Menampilkan data 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengerjakan ujian/atihan - Memilih jawaban - Mengklik tombol selesai 	Tampil data hasil ujian/latihan	Menampilkan tampilan soal dan hasil dari ujian/latihan, dan tampil data hasil ujian/latihan	Baik

	ujian/latihan				
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol menu ujian/latihan - Pilih paket ujian/latihan - Menampilkan data ujian/latihan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak mengerjakan ujian/latihan - Tidak memilih jawaban - Mengklik tombol selesai 	Menampilkan data hasil ujian/latihan	Menampilkan tampilan hasil ujian/latihan dengan data jawaban yang kosong, dan tampil data hasil ujian/latihan	Baik

15. Pengujian Halaman Menu Data Materi

Pengujian halaman menu data materi digunakan untuk memastikan fungsi *download* data materi dan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu data materi dapat dilihat pada tabel 5.15:

Tabel 5.15 Pengujian Halaman Menu Data Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
<i>Download Materi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu data materi - Pilih materi yang akan di <i>download</i> - Menampilkan pilihan <i>save</i> materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu <i>download</i> - Klik menu “klik untuk <i>download</i>” 	Menampilkan pilihan <i>save</i> materi yang di <i>download</i>	Materi yang di pilih untuk di <i>download</i> tersimpan	Baik

	yang di <i>download</i>				
--	----------------------------	--	--	--	--

16. Pengujian Halaman Menu Nilai

Pengujian halaman menu nilai digunakan untuk memastikan fungsi halaman untuk menampilkan data nilai yang di kirimkan oleh guru dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman menu nilai dapat dilihat pada tabel 5.16:

Tabel 5.16 Pengujian Halaman Menu Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Melihat Nilai	- Klik menu nilai	- Klik menu nilai	Menampilkan halaman nilai-nilai siswa	Menampilkan halaman nilai-nilai siswa	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem/perangkat lunak *e-learning* pada SMP Negeri 8 Muaro Jambi, maka analisis hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan sistem
 - a. Antarmuka (*interface*) yang di desain secara sederhana dan tidak menggunakan banyak *layer*, sehingga tidak membingungkan *user* sehingga mudah untuk digunakan
 - b. *E-learning* pada SMP Negeri 8 Muaro Jambi ini juga sudah di lengkapi dengan menu *download* materi sehingga mempermudah *user* untuk memberikan dan mendapatkan materi.

c. *E-learning* pada SMP Negeri 8 Muaro Jambi ini juga sudah di lengkapi dengan fitur latihan dan ujian sehingga mempermudah *user* untuk memberikan dan mengerjakan latihan atau ujian.

2. Kekurangan sistem

a. Menu yang terdapat dalam *e-learning* ini masih mempunyai kekurangan yaitu tidak adanya menu fitur untuk forum diskusi dan komentar.

b. Belum terdapatnya menu untuk video *live streaming* yang memungkinkan guru dapat menyampaikan dan menjelaskan materi pelajaran dari jarak jauh.