

BAB V

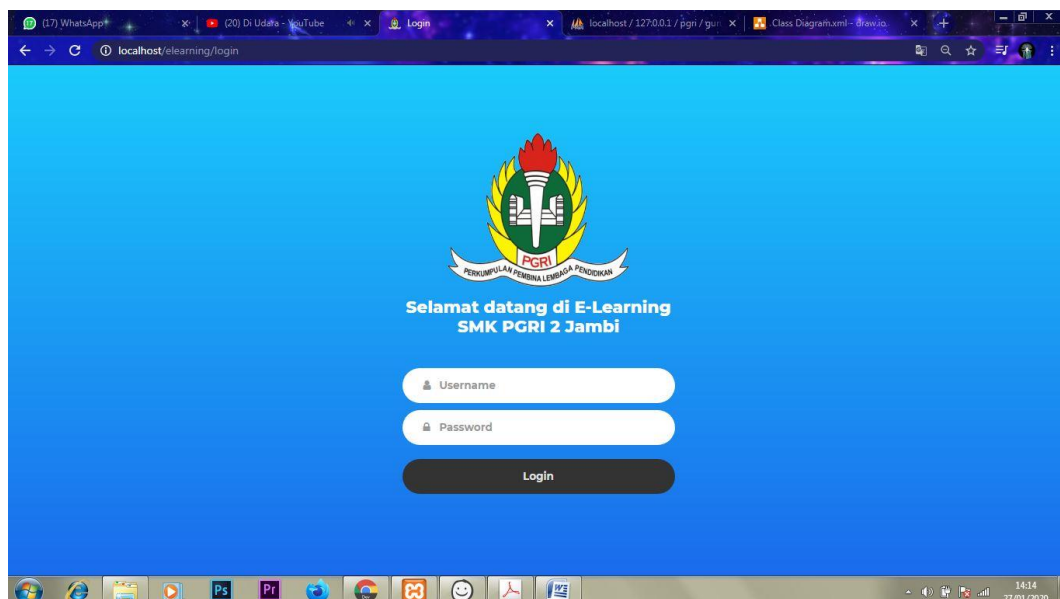
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 SMK PGRI 2 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan Halaman *Login* pada gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman login pada Gambar 4.50, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman *Login*.

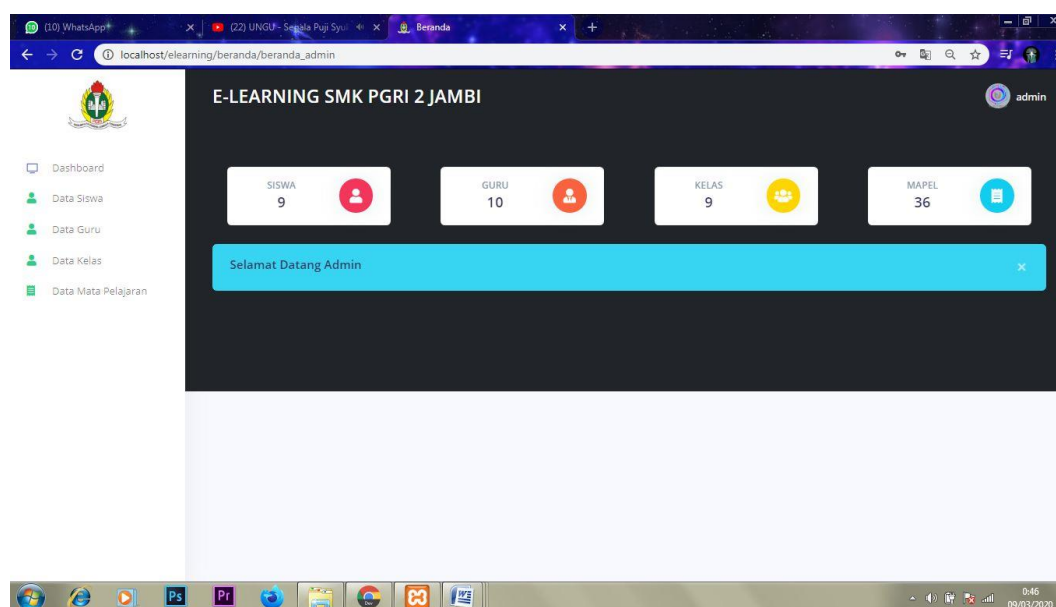


Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*.

Gambar 5.1 merupakan Tampilan Halaman *Login* yang dapat digunakan Admin, Guru, dan Siswa untuk masuk ke dalam sistem agar nantinya dapat mengelola data yang ada di sistem. Contohnya Admin, Admin nantinya dapat Mengelola Data Guru, Data Siswa, Data Kelas, Data Mata Pelajaran. Guru nantinya dapat Mengelola Data Materi, Data Quiz dan pembuatan Soal Quiz. Siswa nantinya dapat Melihat Materi, Mengerjakan Soal Quiz, dan dapat Melihat Nilai. Halaman *Login* hanya dapat diakses setelah melakukan pengisian *Username* dan *Password*.

2. Tampilan Halaman Beranda Admin

Tampilan Halaman Beranda Admin pada gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda admin pada Gambar 4.36, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Beranda Admin.

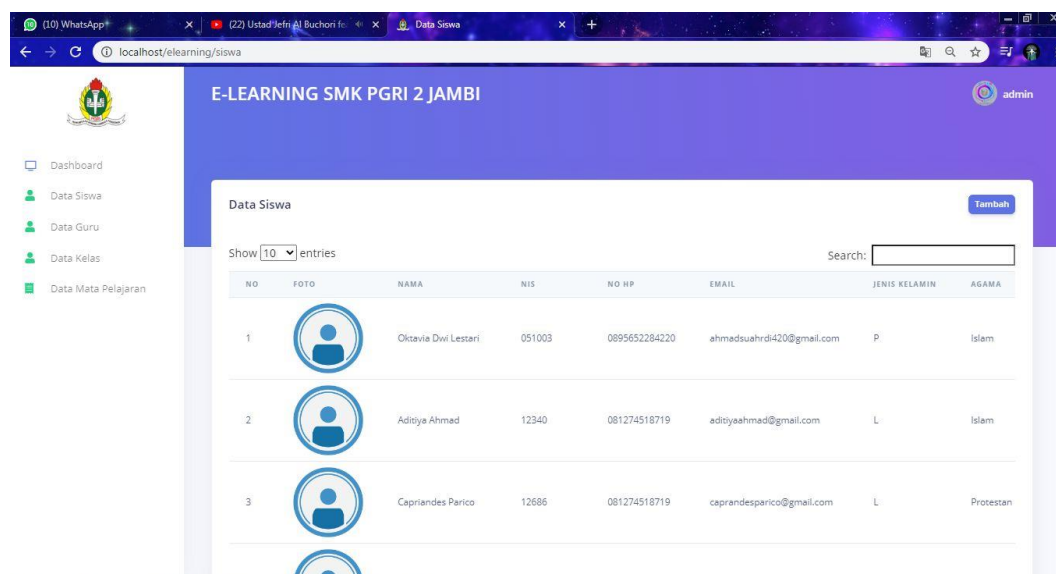


Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda Admin.

Gambar 5.2 merupakan Tampilan Halaman Utama Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengelola Data Siswa, Data Guru, Data Kelas, Data Mata Pelajaran. Halaman Beranda Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

3. Tampilan Halaman Data Siswa Admin

Tampilan Halaman Data Siswa Admin pada gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman data siswa pada Gambar 4.37, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Siswa Admin.



The screenshot shows the 'E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI' admin interface. The 'Data Siswa' section is active, displaying a table with the following data:

NO	FOTO	NAMA	NIS	NO HP	EMAIL	JENIS KELAMIN	AGAMA
1		Oktavia Dwi Lestari	051003	0895652284220	ahmadsuahrdi420@gmail.com	P	Islam
2		Aditya Ahmad	12340	081274518719	adityeahmad@gmail.com	L	Islam
3		Capriandes Parico	12686	081274518719	capriandesparico@gmail.com	L	Protestan

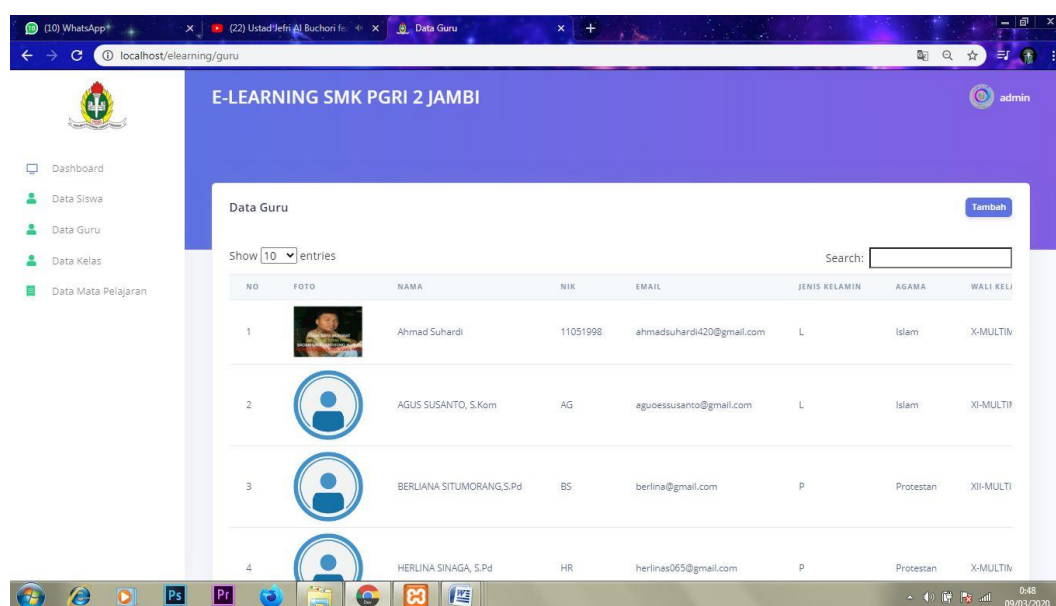
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa Admin.

Gambar 5.3 merupakan Tampilan Halaman Data Siswa Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengelola Data Siswa. Data Siswa merupakan data yang akan diisikan oleh Admin, nantinya ketika sudah terisi Siswa dapat melakukan Login dari *username* dan *password* yang diberikan oleh Admin. Admin dapat Melakukan Menambah Data Siswa, Mengedit Data Siswa, dan Menghapus Data

Siswa. Halaman Data Siswa hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

4. Tampilan Halaman Data Guru Admin

Tampilan Halaman Data Guru Admin pada gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman data guru pada Gambar 4.38, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Guru Admin.

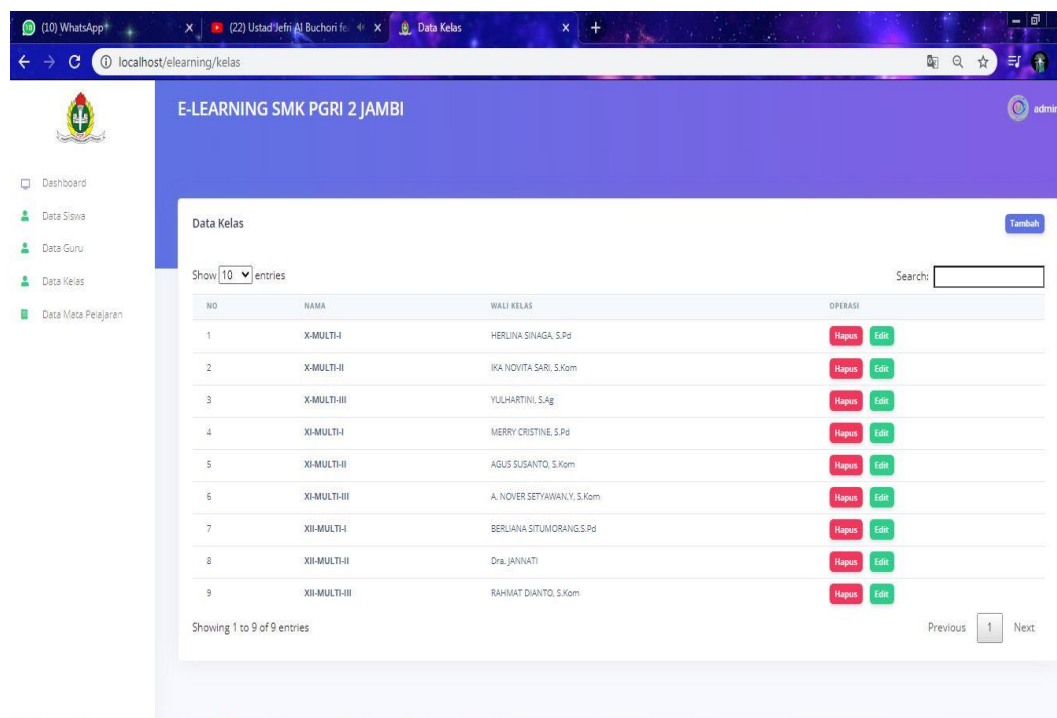


Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Guru Admin.

Gambar 5.4 merupakan Tampilan Halaman Data Guru Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengelola Data Guru. Data Guru merupakan data yang akan diisikan oleh Admin, nantinya ketika sudah terisi Guru dapat melakukan *Login* dari *username* dan *password* yang diberikan oleh Admin. Admin dapat Melakukan Menambah Data Guru, Mengedit Data Guru, dan Menghapus Data Guru. Halaman Data Guru hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

5. Tampilan Halaman Data Kelas Admin

Tampilan Halaman Data Kelas pada gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman data kelas pada Gambar 4.39, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Kelas Admin.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Kelas Admin.

Gambar 5.5 merupakan Tampilan Halaman Data Kelas Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengelola Data Kelas seperti Tambah Kelas, Hapus Kelas dan Edit Kelas. Halaman Data Kelas hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

6. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Admin

Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Admin pada gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman data mata pelajaran pada Gambar 4.40, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Mata Pelajaran Admin.

The screenshot shows the 'E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI' admin interface. The main content area is titled 'Data Mata Pelajaran' and features a table with the following data:

ID	NAMA	KELAS	JURUSAN	OPERASI
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	X	MULTI	Hapus Edit
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	X	MULTI	Hapus Edit
3	Bahasa Indonesia	X	MULTI	Hapus Edit
4	Matematika	X	MULTI	Hapus Edit
5	Sejarah Indonesia	X	MULTI	Hapus Edit
6	Bahasa Inggris dan Bahasa Asing lainnya	X	MULTI	Hapus Edit
7	Seni Budaya	X	MULTI	Hapus Edit
8	PENJASORKES	X	MULTI	Hapus Edit
9	Simulasi dan Komunikasi Digital	X	MULTI	Hapus Edit
10	Falka	X	MULTI	Hapus Edit

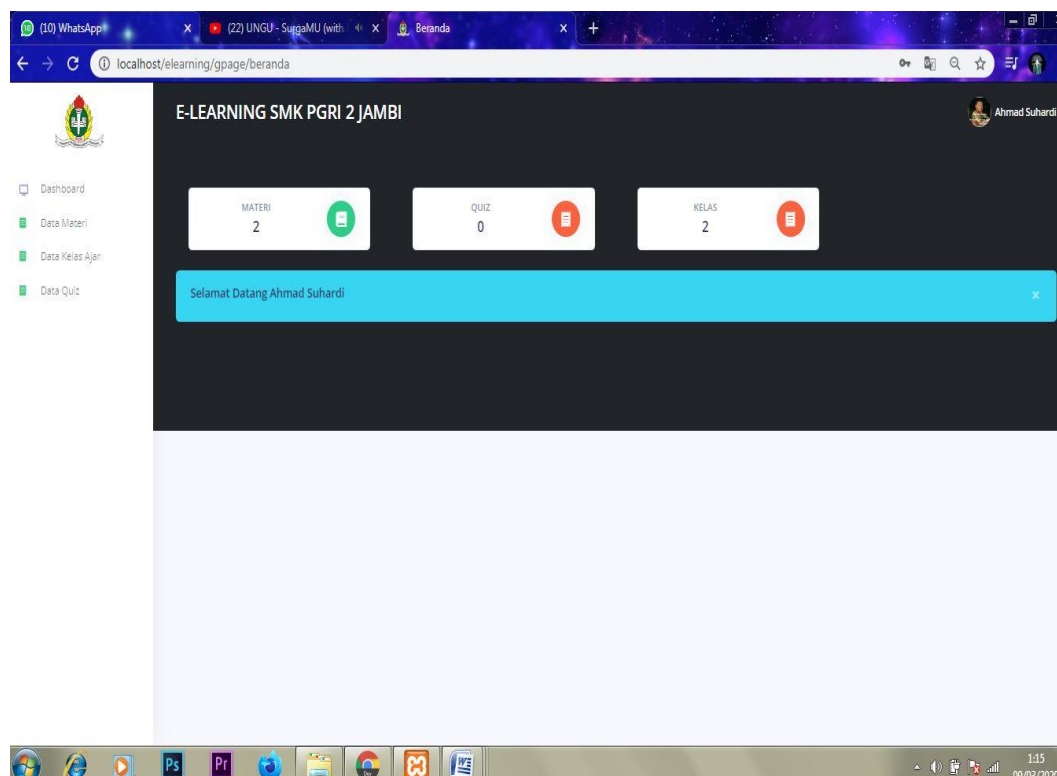
The interface also includes a search bar, a 'Tambah' button, and pagination controls at the bottom of the table showing 'Showing 1 to 10 of 36 entries'.

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Admin.

Gambar 5.6 merupakan Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengelola Data Mata Pelajaran seperti Tambah Mata Pelajaran, Hapus Mata Pelajaran dan Edit Mata Pelajaran. Halaman Data Mata Pelajaran hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

7. Tampilan Halaman Beranda Guru

Tampilan Halaman Beranda Guru pada gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda guru pada Gambar 4.41, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Beranda Guru.

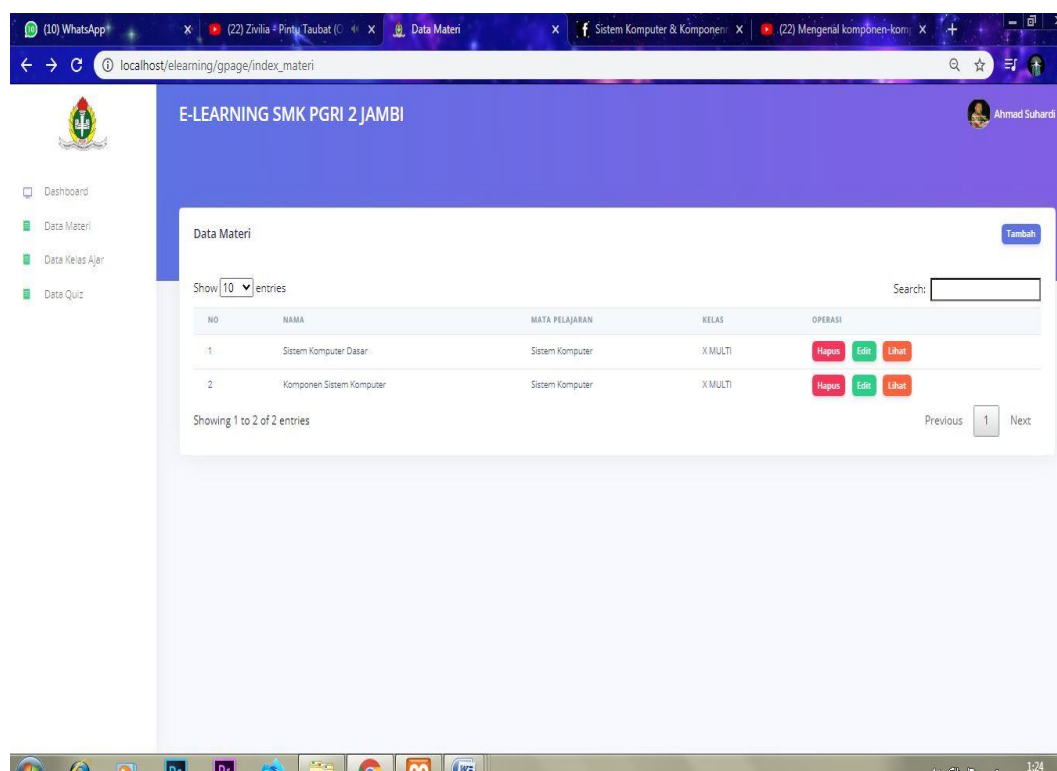


Gambar 5.7 Tampilan Halaman Beranda Guru.

Gambar 5.7 merupakan Tampilan Halaman Utama Guru yang merupakan *username* dan *password* di dapatkan dari Admin dari pengisian NIK dan tanggal lahir guru, digunakan Guru untuk mengelola Data Materi Data Kelas Ajar, dan Data Quiz. Halaman beranda Guru hanya dapat diakses oleh Guru, melalui Admin yang telah memberikan akses.

8. Tampilan Halaman Data Materi Guru

Tampilan Halaman Data Materi pada gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman data materi guru pada Gambar 4.42, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Materi Guru.

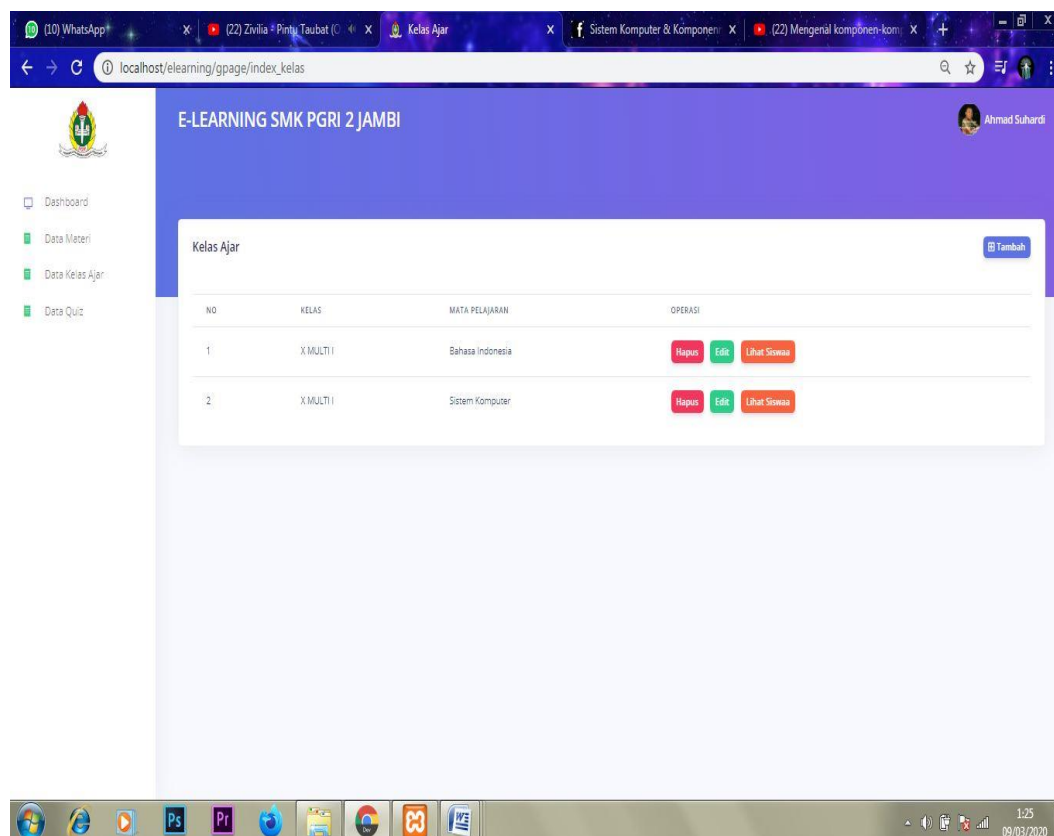


Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Materi Guru.

Gambar 5.8 merupakan Tampilan Halaman Data Materi Guru yang dapat digunakan Guru untuk mengelola Data Materi seperti Tambah Materi, Hapus Materi, Edit Materi dan Lihat Materi. Halaman Data Materi hanya dapat diakses oleh Guru, melalui Admin yang telah memberikan akses.

9. Tampilan Halaman Data Kelas Ajar Guru

Tampilan Halaman Data Kelas Ajar Guru pada gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman data kelas ajar guru pada Gambar 4.43, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Kelas Ajar Guru.

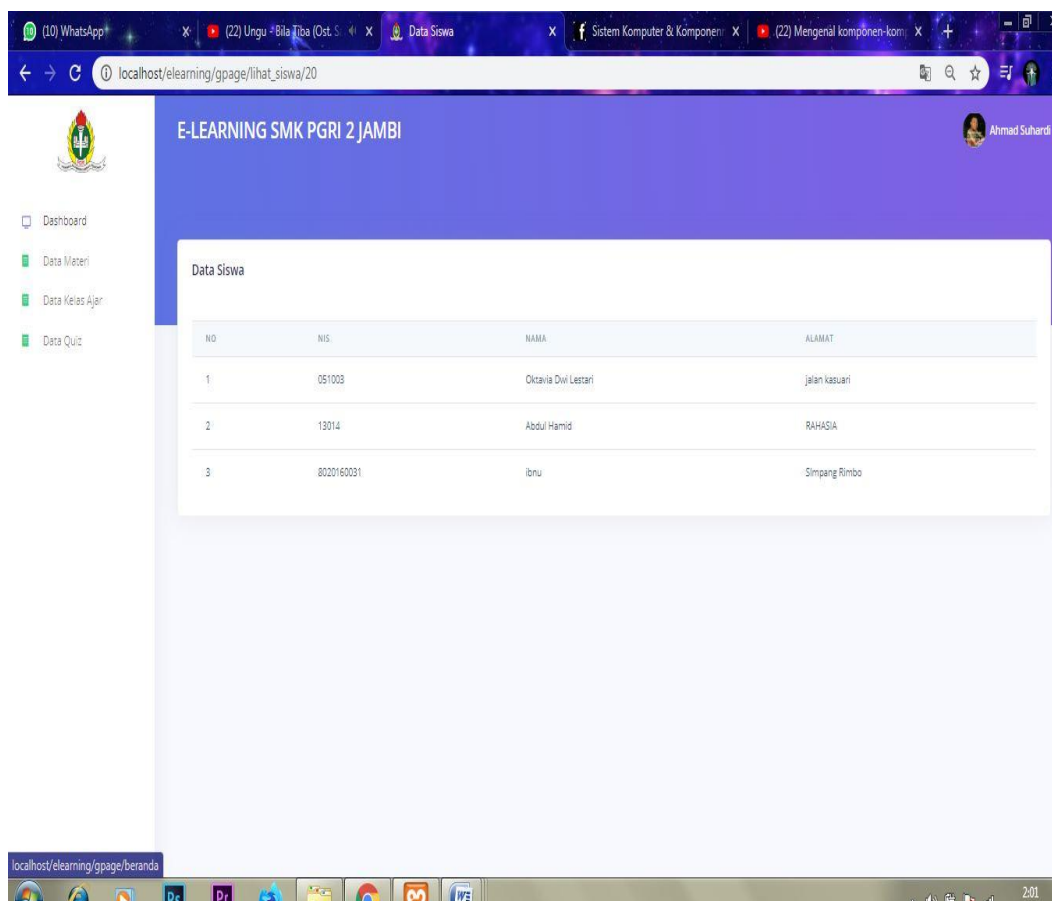


Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Kelas Ajar Guru.

Gambar 5.9 merupakan Tampilan Halaman Data Kelas Ajar Guru yang dapat digunakan Guru untuk mengelola Data Kelas Ajar seperti Hapus, Edit, dan Lihat Siswa. Halaman Data Kelas Ajar hanya dapat diakses oleh Guru, melalui Admin yang telah memberikan akses.

10. Tampilan Halaman Lihat Siswa Guru

Tampilan Halaman Lihat Siswa Guru pada gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman lihat siswa guru pada Gambar 4.44, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Lihat Siswa Guru.



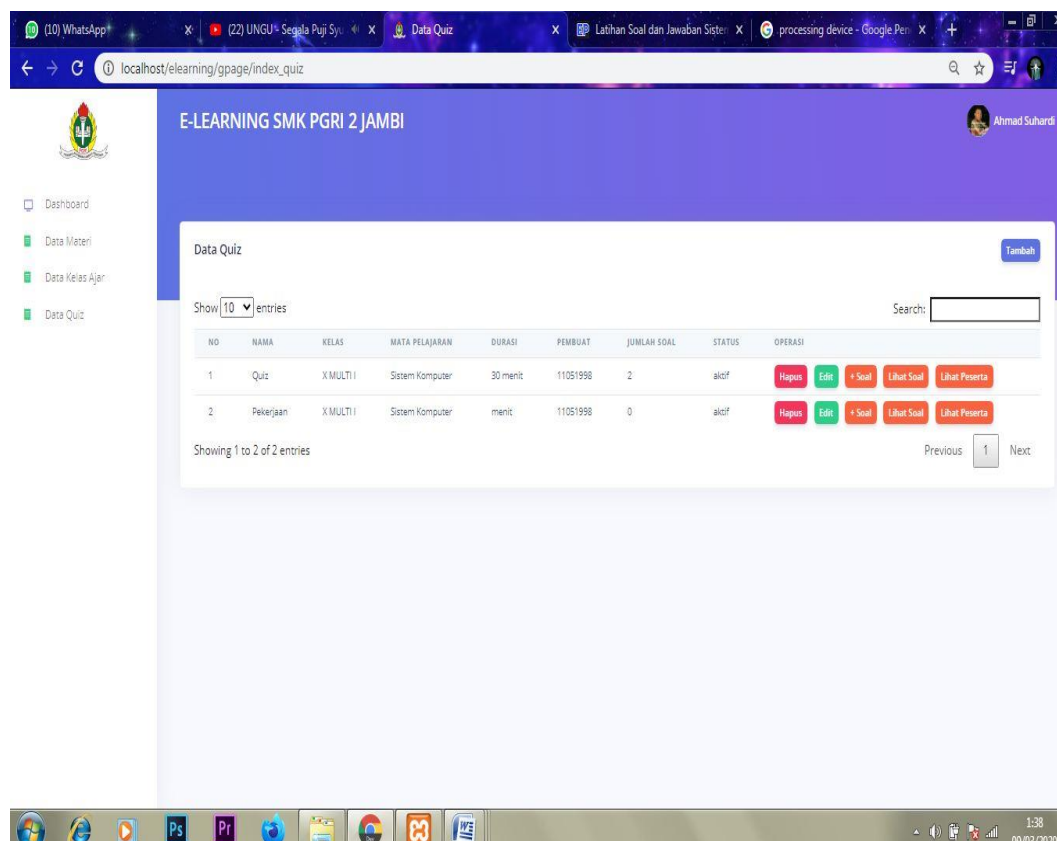
NO	NIS	NAMA	ALAMAT
1	051003	Oktavia Dwi Lestari	Jalan Kasuari
2	13014	Abdul Hamid	RAHASIA
3	8020160031	ibnu	Simpang Rimbo

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Lihat Siswa Guru.

Gambar 5.10 merupakan Tampilan Halaman Lihat Siswa Guru yang dapat digunakan Guru untuk melihat Data siswa di kelas tersebut. Halaman Lihat Siswa Guru hanya dapat diakses oleh Guru, melalui Admin yang telah memberikan akses.

11. Tampilan Halaman Data Quiz Guru

Tampilan Halaman Data Quiz pada gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman data quiz guru pada Gambar 4.45, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Quiz Guru.

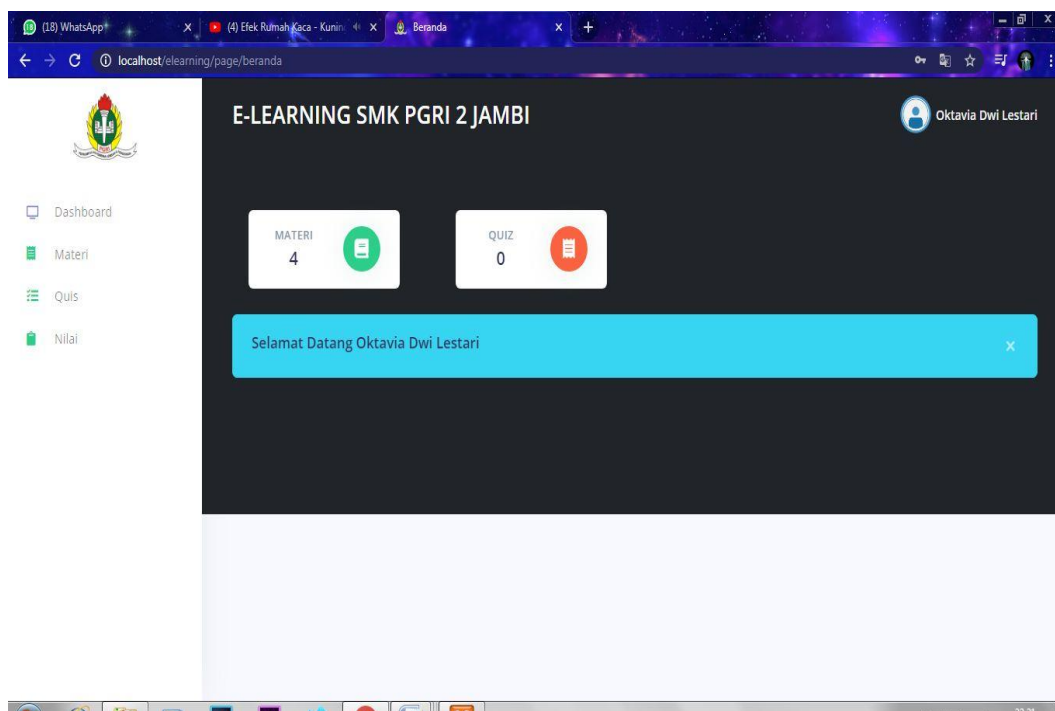


Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Quiz Guru.

Gambar 5.11 merupakan Tampilan Halaman Data Quiz Guru yang dapat digunakan Guru untuk mengelola Data Quiz seperti Tambah Quiz, Hapus Quiz, Edit Quiz, Membuat Soal, Lihat Soal dan Lihat Peserta. Halaman Data Materi hanya dapat diakses oleh Guru, melalui Admin yang telah memberikan akses.

12. Tampilan Halaman Beranda Siswa

Tampilan Halaman Beranda Siswa pada gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda siswa pada Gambar 4.46, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Beranda Siswa.

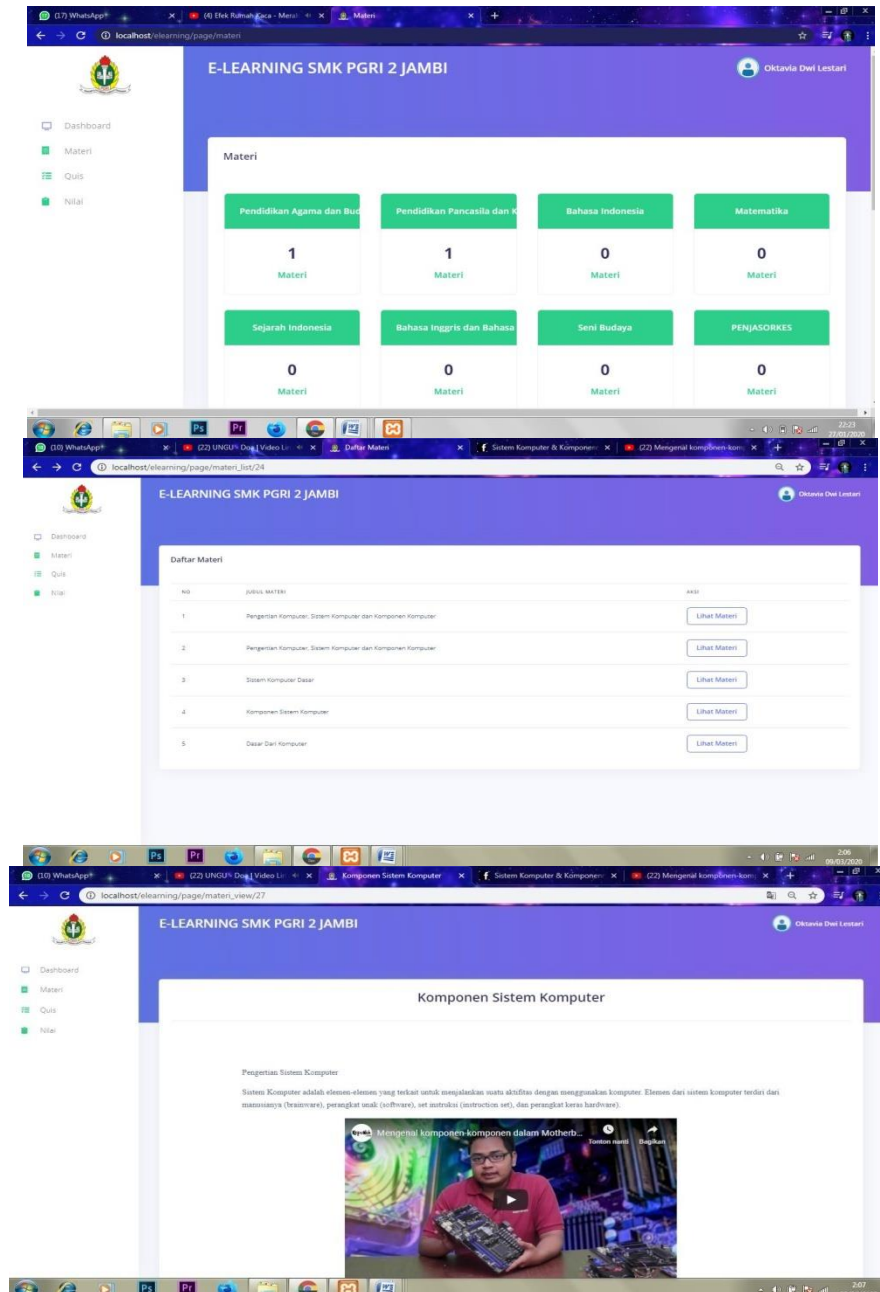


Gambar 5.12 Tampilan Halaman Beranda Siswa.

Gambar 5.12 merupakan Tampilan Halaman Utama Siswa yang merupakan *username* dan *password* di dapatkan dari Admin dari pengisian NIS dan tanggal lahir siswa, digunakan Siswa untuk mengelola Data Materi dan Data Quiz. Halaman beranda Siswa hanya dapat diakses oleh Siswa, melalui Admin yang telah memberikan akses.

13. Tampilan Halaman Data Materi Siswa

Tampilan Halaman Materi Siswa pada gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman materi siswa pada Gambar 4.47, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Materi Siswa.

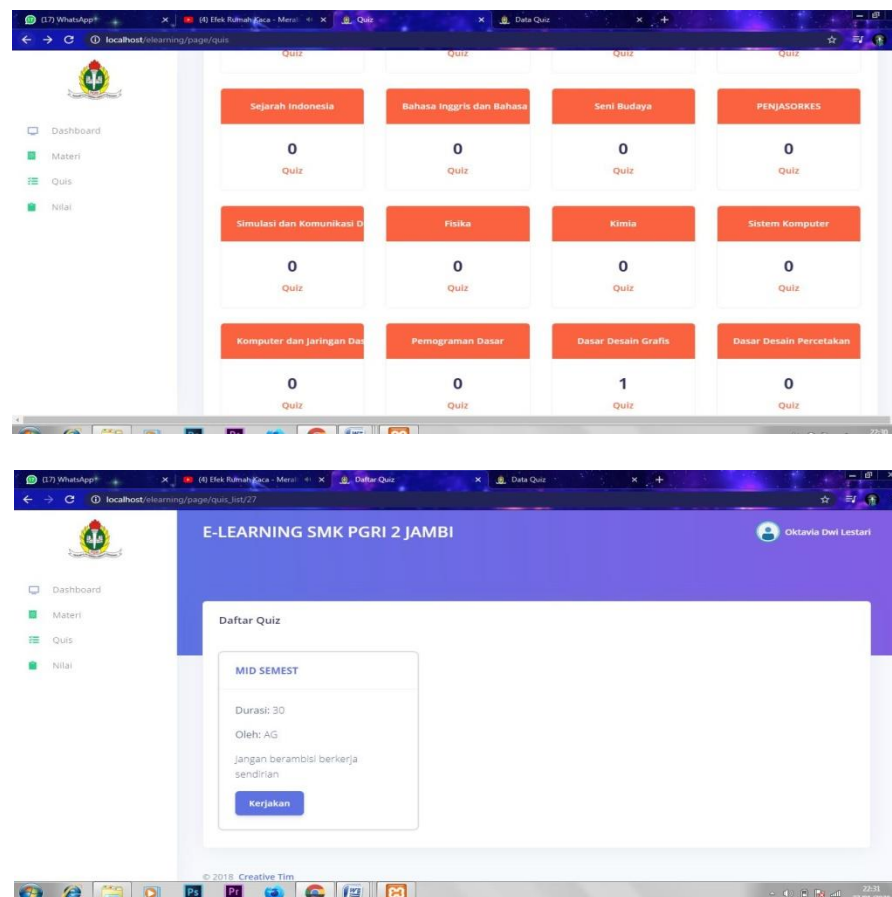


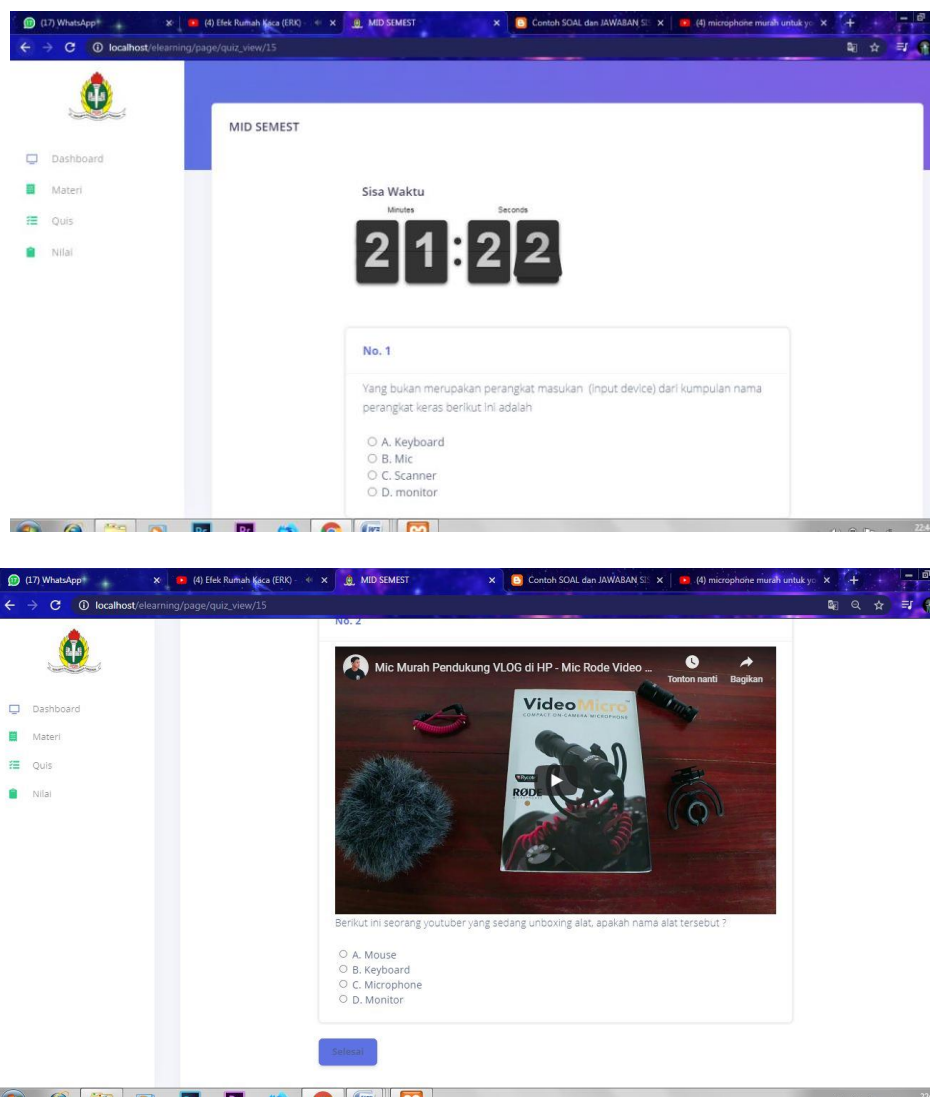
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Materi Siswa.

Gambar 5.13 merupakan Tampilan Halaman Data Materi Siswa yang dapat digunakan Siswa untuk melihat materi apa saja isi materi dan dapat melihat materi selanjutnya. Halaman Materi Siswa hanya dapat diakses oleh Siswa, melalui Admin yang telah memberikan akses.

14. Tampilan Halaman Data Quiz Siswa

Tampilan Halaman Data Quiz Siswa pada gambar 5.14 merupakan implementasi dari rancangan halaman quiz siswa pada Gambar 4.48, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Data Quiz Siswa.



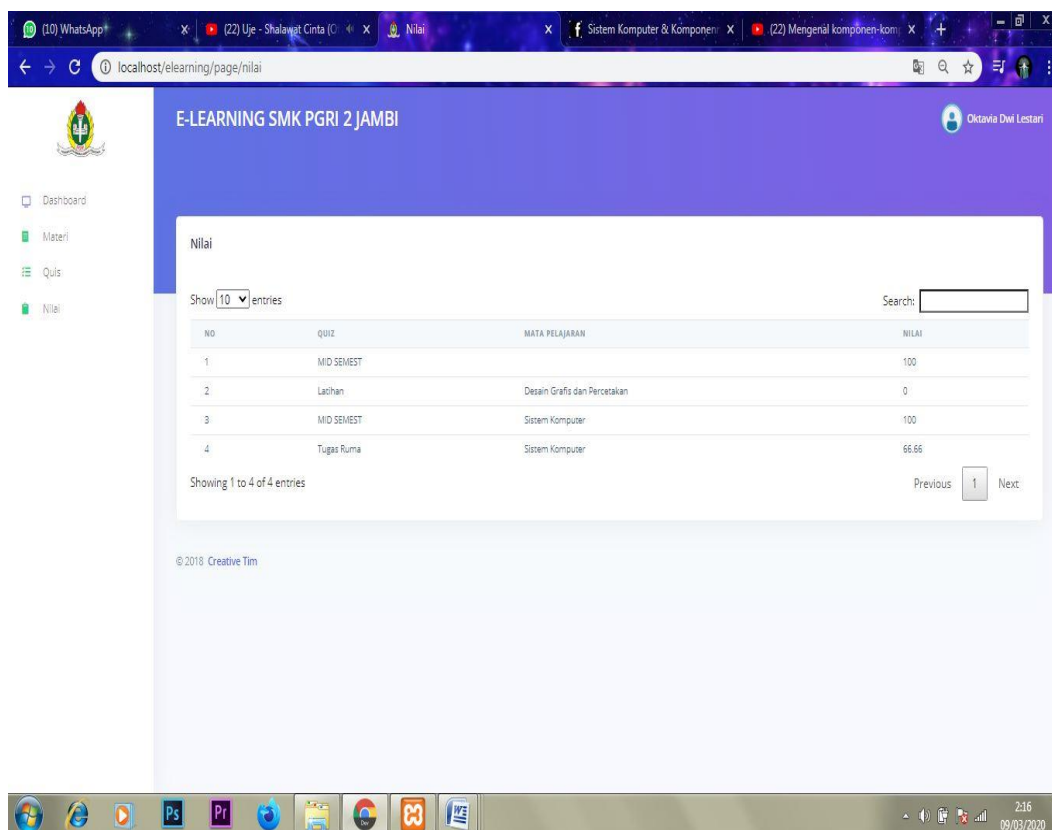


Gambar 5.14 Tampilan Halaman Data Quiz Siswa.

Gambar 5.14 merupakan Tampilan Data Halaman Quiz Siswa yang dapat digunakan Siswa untuk mengisi pertanyaan dan video yang diberikan oleh dan Guru dengan batas waktu yang dibatasi. Halaman Quiz Siswa hanya dapat diakses oleh Siswa, melalui Admin yang telah memberikan akses.

15. Tampilan Halaman Nilai Siswa

Tampilan Halaman Nilai Siswa pada gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan halaman nilai siswa pada Gambar 4.49, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Nilai Siswa.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Nilai Siswa.

Gambar 5.15 merupakan Tampilan Halaman Nilai Siswa yang dapat digunakan Siswa untuk melihat nilai apa yang sudah dikerjakan siswa dengan waktu yang di tentukan. Halaman Nilai Siswa hanya dapat diakses oleh Guru dan Siswa melalui Admin yang telah memberikan akses.

16. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa Admin

Tampilan Halaman Tambah Data Siswa Admin pada gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan menambah data siswa admin pada Gambar 4.51, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Siswa.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/elearning/siswa/tambah`. The page title is "E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI" and the user is logged in as "admin". A sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Siswa, Data Guru, Data Kelas, and Data Mata Pelajaran. The main content area features a "Tambah Siswa Baru" form with the following fields:

NIS	Nama
<input type="text" value="Masukan NIS Siswa"/>	<input type="text" value="Masukan Nama Siswa"/>
Telp	Email
<input type="text" value="Ex: 08xxx"/>	<input type="text" value="siswa@example.com"/>
Tempat Lahir	Tgl Lahir
<input type="text"/>	<input type="text" value="hh/bb/yyyy"/>
Jenis Kelamin	Agama
<input type="text" value="Laki-laki"/>	<input type="text" value="Islam"/>
Kelas	Alamat
<input type="text"/>	<input type="text"/>

A blue "Simpan" button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa Admin.

Gambar 5.16 merupakan Tampilan Halaman Tambah Data Siswa Admin yang dapat digunakan Admin untuk menambahkan siswa baru setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem, nantinya siswa akan mendapatkan *username* dan *password* untuk login kedalam sistem. Halaman Tambah Data Siswa Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

17. Tampilan Halaman Tambah Data Guru Admin

Tampilan Halaman Tambah Data Guru Admin pada gambar 5.17 merupakan implementasi dari rancangan menambah data guru admin pada Gambar 4.52, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Guru Admin.

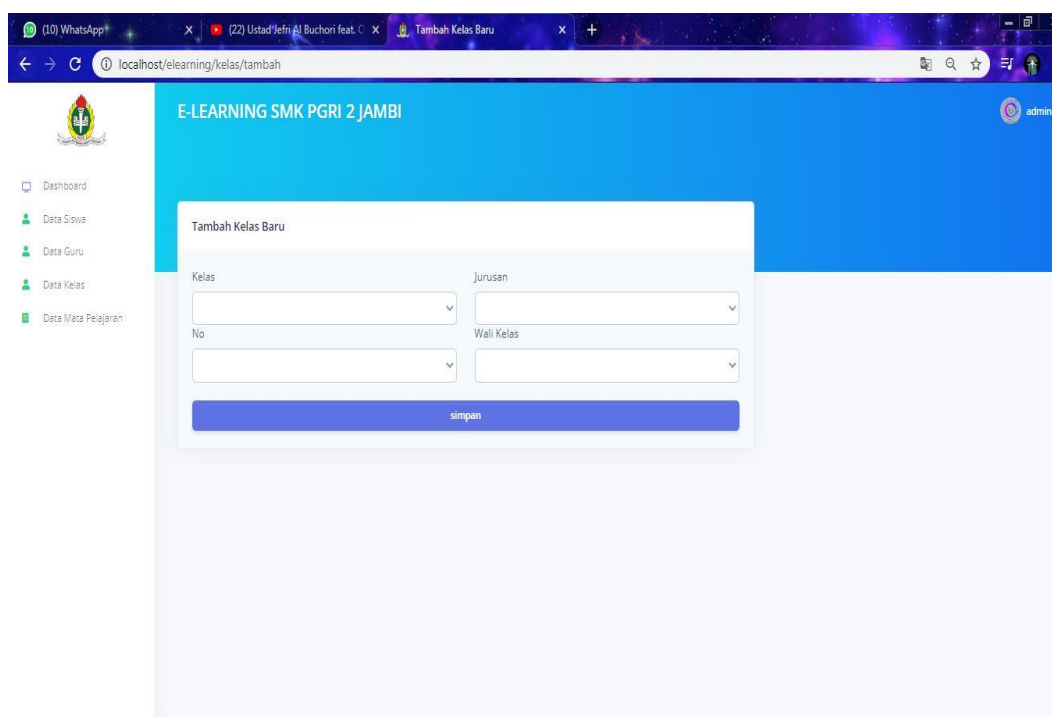
The image shows a web browser window displaying the 'Tambah Guru Baru' (Add New Teacher) form. The browser's address bar shows 'localhost/elearning/guru/tambah'. The page header is blue and features the logo of SMK PGRI 2 JAMBI on the left, the text 'E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI' in the center, and a user profile icon labeled 'admin' on the right. A sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Siswa, Data Guru, Data Kelas, and Data Mata Pelajaran. The main content area is a white modal form with the title 'Tambah Guru Baru'. The form contains several input fields: 'Masukan NIK Guru' (with a small 'x' icon), 'Masukan Nama Guru', 'Telp.' (with an example 'Ex: 08xxx'), 'Email' (with an example 'guru@example.com'), 'Tempat Lahir', 'Tgl Lahir' (with a date picker icon and an example 'hh/bb/tttt'), 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu with 'Laki-laki' selected), 'Agama' (a dropdown menu with 'Islam' selected), and 'Alamat'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 0:51 on 09/03/2020.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Data Guru Admin.

Gambar 5.17 merupakan Tampilan Halaman Tambah Data Guru yang dapat digunakan Admin untuk menambahkan guru baru setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem, nantinya guru akan mendapatkan *username* dan *password* untuk login kedalam sistem. Halaman Tambah Data Guru hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

18. Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Admin

Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Admin pada gambar 5.18 merupakan implementasi dari rancangan menambah data kelas admin pada Gambar 4.53, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Kelas Admin.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/elearning/kelas/tambah`. The page title is "E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI". The user is logged in as "admin". The main content area displays a form titled "Tambah Kelas Baru" with the following fields:

- Kelas (dropdown menu)
- Jurusan (dropdown menu)
- No (dropdown menu)
- Wali Kelas (dropdown menu)

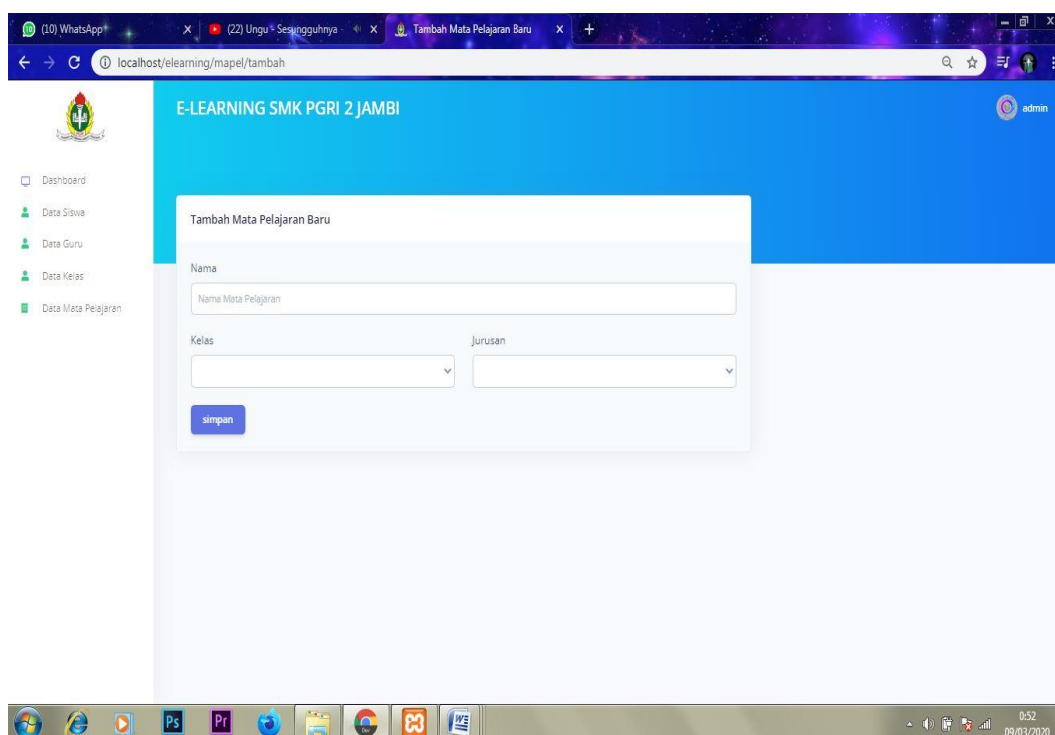
A blue button labeled "simpan" is positioned below the form fields.

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Admin.

Gambar 5.18 merupakan Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Admin yang dapat digunakan Admin untuk menambahkan kelas baru setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Isi dari menambah data kelas berupa Kelas, Nomor Kelas, Jurusan, dan Wali Kelas supaya bertujuan mempermudah pembuatan soal tugas, quiz dan mid. Halaman Tambah Data Kelas Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

19. Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Admin

Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Admin pada gambar 5.19 merupakan implementasi dari rancangan menambah data mata pelajaran admin pada Gambar 4.54, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Admin.

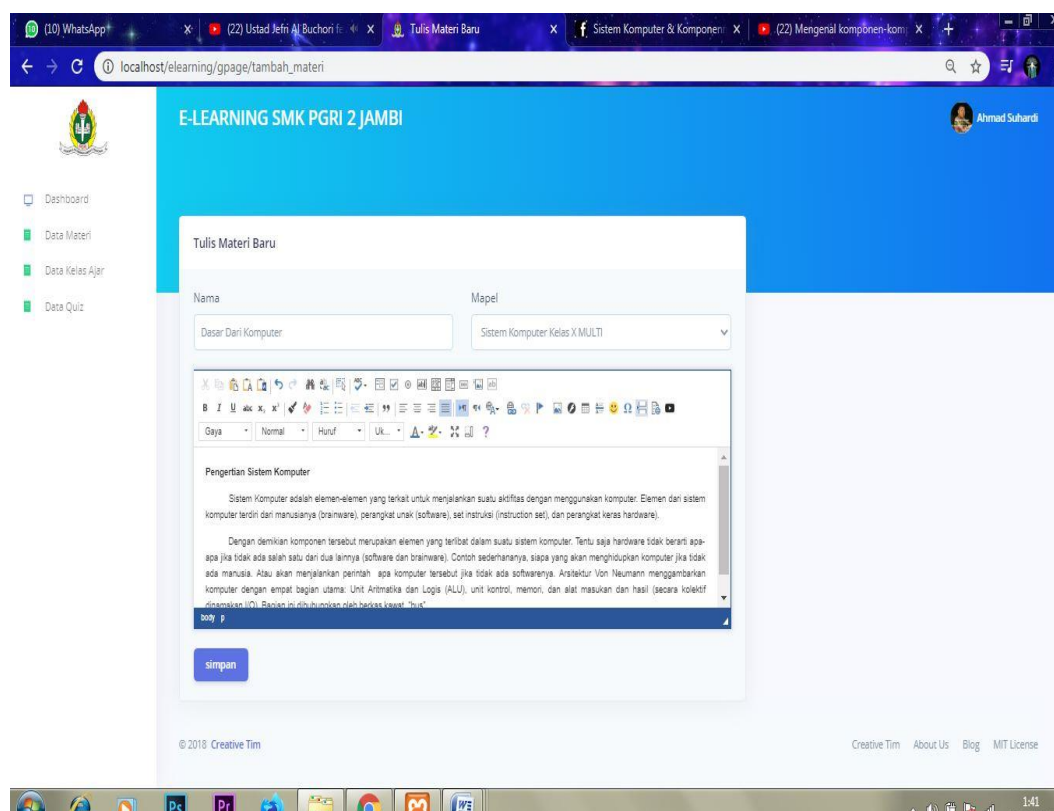


Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Admin.

Gambar 5.19 merupakan Tampilan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Admin yang dapat digunakan Admin untuk menambahkan mata pelajaran baru setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

20. Tampilan Halaman Tambah Data Materi Guru

Tampilan Halaman Tambah Data Materi Guru pada gambar 5.20 merupakan implementasi dari rancangan Tambah data materi guru pada Gambar 4.55, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Materi Guru.

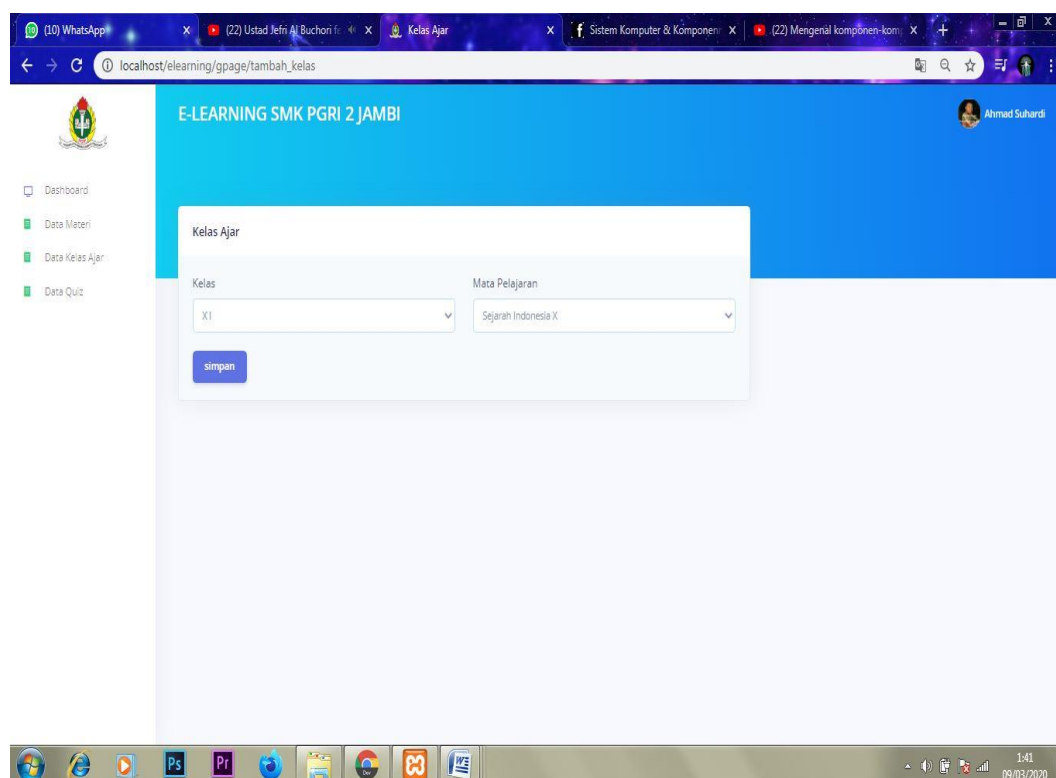


Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tambah Data Materi Guru.

Gambar 5.20 merupakan Tampilan Halaman Tambah Data Materi Guru yang dapat digunakan Guru untuk menambahkan materi baru setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Tambah Data Materi Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah memiliki hak akses dari Admin.

21. Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Ajar Guru

Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Ajar Guru pada gambar 5.21 merupakan implementasi dari rancangan menambah data kelas ajar guru pada Gambar 4.56, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Kelas Ajar Guru.

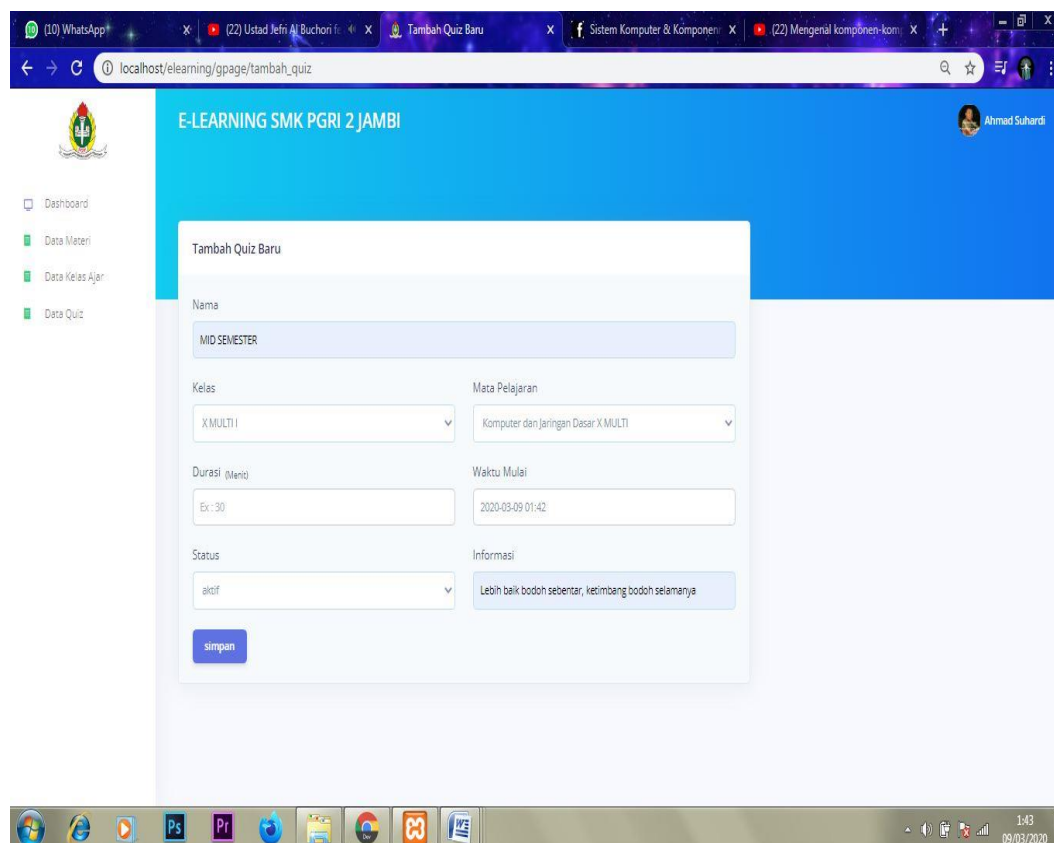


Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Data Kelas Ajar Guru.

Gambar 5.21 merupakan Tambah Data Kelas Ajar Guru yang dapat digunakan Guru untuk menambahkan kelas ajar setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Tambah Data Kelas Ajar Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah memiliki hak akses dari Admin.

22. Tampilan Halaman Tambah Data Quiz Guru

Tampilan Halaman Tambah Data Quiz Guru pada gambar 5.22 merupakan implementasi dari rancangan tambah data quiz guru pada Gambar 4.57, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Tambah Data Quiz Guru.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI' interface. The user is logged in as 'Ahmad Suhardi'. The main content area is titled 'Tambah Quiz Baru' and contains the following form fields:

- Nama:** MID SEMESTER
- Kelas:** X.MULTI (dropdown menu)
- Mata Pelajaran:** Komputer dan Jaringan Dasar X.MULTI (dropdown menu)
- Durasi (menit):** Ex: 30
- Waktu Mulai:** 2020-09-09 01:42
- Status:** aktif (dropdown menu)
- Informasi:** Lebih baik bodoh sebentar, ketimbang bodoh selamanya

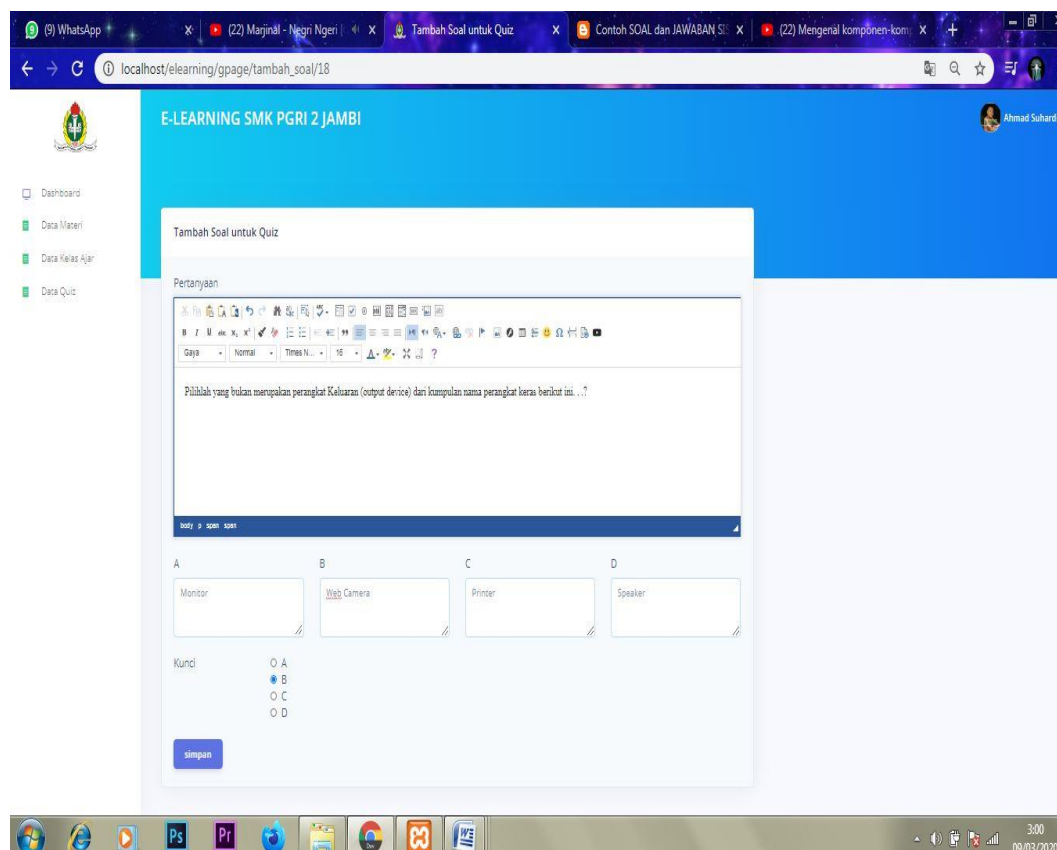
A 'simpan' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Data Quiz Guru.

Gambar 5.22 merupakan Tampilan Halaman Tambah Data Quiz yang dapat digunakan Guru untuk menambahkan quiz setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Menambah Data Quiz Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah memiliki hak akses dari Admin.

23. Tampilan Halaman Buat Soal Quiz Guru

Tampilan Halaman Buat Soal Quiz Guru pada gambar 5.23 merupakan implementasi dari rancangan menambah data quiz guru pada Gambar 4.58, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Buat Soal Quiz Guru.



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Buat Soal Quiz Guru.

Gambar 5.23 merupakan Tampilan Halaman Buat Soal Quiz Guru yang dapat digunakan Guru untuk membuat soal quiz pada data quiz setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Buat Soal Quiz Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah diberikan hak akses dari Admin.

24. Tampilan Halaman Edit Data Siswa Admin

Tampilan Halaman Edit Data Siswa pada gambar 5.24 merupakan implementasi dari rancangan mengedit data siswa admin pada Gambar 4.59, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Siswa Admin.

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/elearning/siswa/edit/12340`. The page header is blue and contains the text "E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI" and a user profile icon labeled "admin". On the left, a sidebar menu lists: Dashboard, Data Siswa, Data Guru, Data Kelas, and Data Mata Pelajaran. The main content area is a white form titled "Ubah Data Siswa" with the following fields:

NIS	Nama
12340	Aditya Ahmad
Telp	Email
081274518719	adityaahmad@gmail.com
Tempat Lahir	Tgl Lahir
Jambi	25/05/2002
Jenis Kelamin	Agama
Laki-laki	Islam
Kelas	Alamat
XII-MULTI	RAHASIA

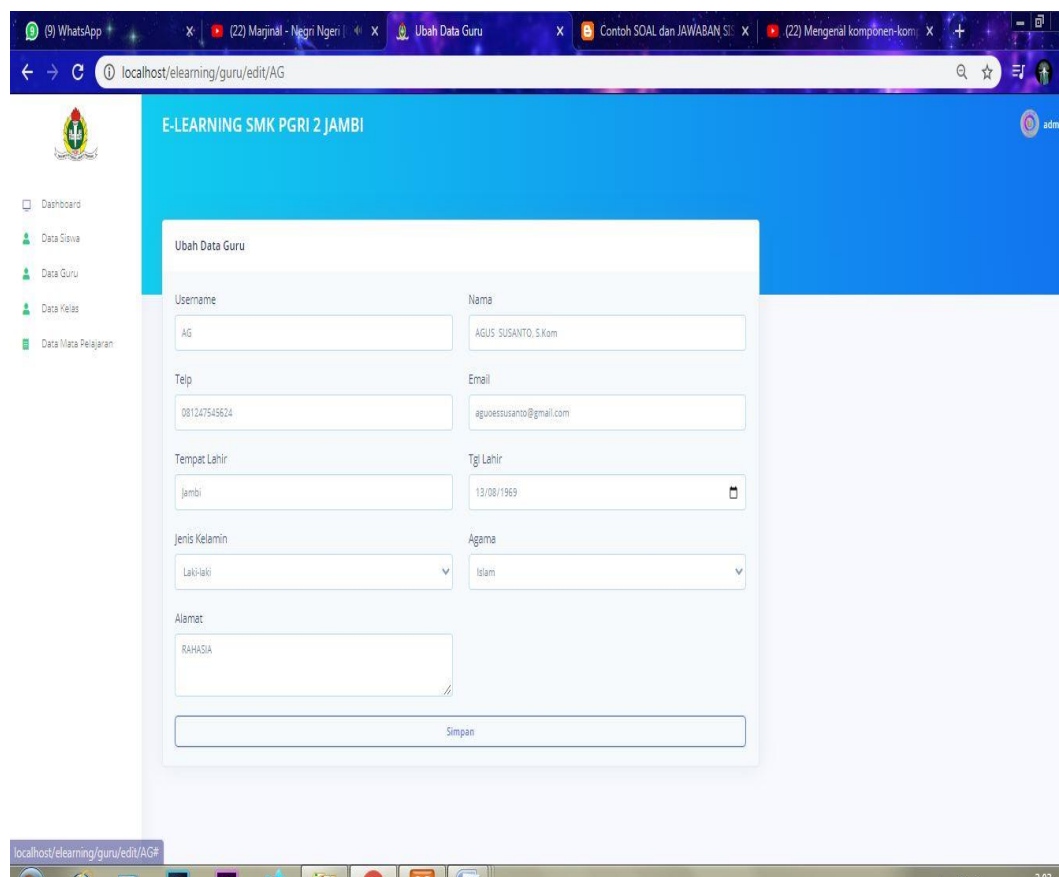
A blue "Simpan" button is located at the bottom of the form. The footer of the page includes "© 2018 Creative Tim" and "Creative Tim About Us Blog MIT License". The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 3:03 on 09/03/2020.

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Edit Data Siswa Admin.

Gambar 5.24 merupakan Tampilan Halaman Edit Data Siswa Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengedit data siswa setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Siswa Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

25. Tampilan Halaman Edit Data Guru Admin

Tampilan Halaman Edit Data Guru Admin pada gambar 5.25 merupakan implementasi dari rancangan mengedit data guru admin pada Gambar 4.60, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Guru admin.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/learning/guru/edit/AG`. The page title is "E-LEARNING SMK PGRI 2 JAMBI". The sidebar menu includes "Dashboard", "Data Siswa", "Data Guru", "Data Kelas", and "Data Mata Pelajaran". The main content area displays a form titled "Ubah Data Guru" with the following fields:

Field	Value
Username	AG
Nama	AGUS SUSANTO, S.Kom
Telp	081247545624
Email	aguessusanto@gmail.com
Tempat Lahir	Jambi
Tgl Lahir	13/08/1969
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	Islam
Alamat	RAHASIA

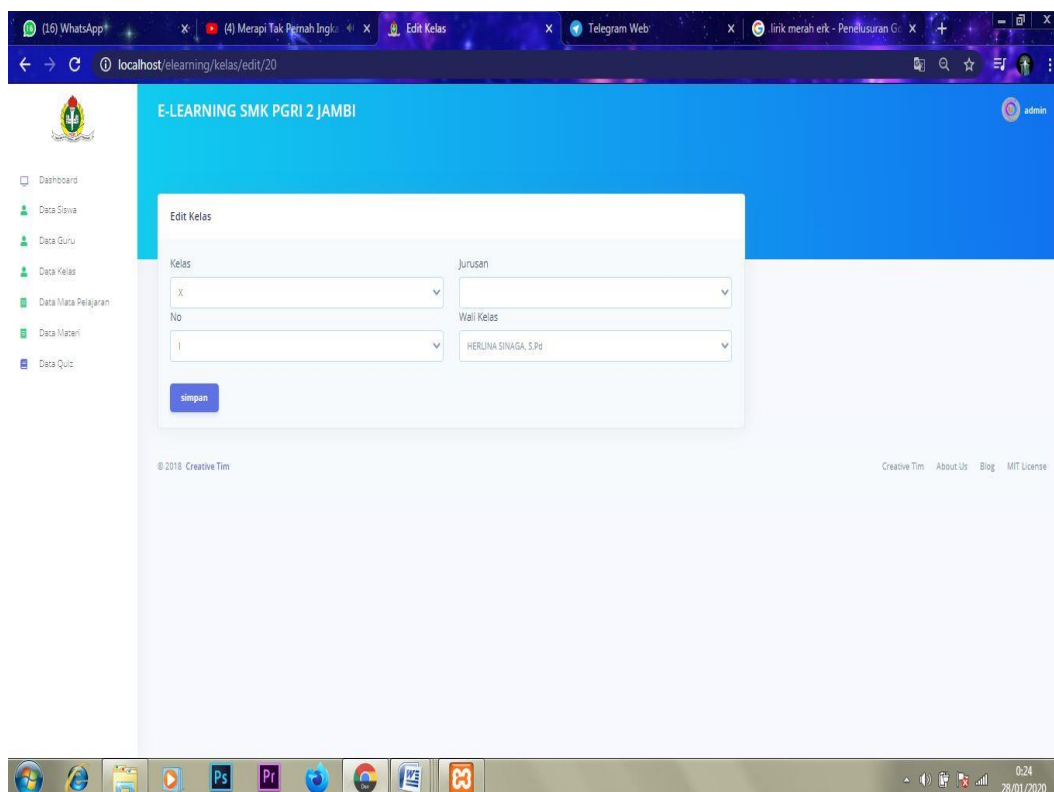
A "Simpan" button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Edit Data Guru Admin.

Gambar 5.25 merupakan Tampilan Halaman Edit Data Guru Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengedit data guru setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Guru Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

26. Tampilan Halaman Edit Data Kelas Admin

Tampilan Halaman Edit Data Kelas Admin pada gambar 5.26 merupakan implementasi dari rancangan edit data kelas admin pada Gambar 4.61, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Kelas Admin.

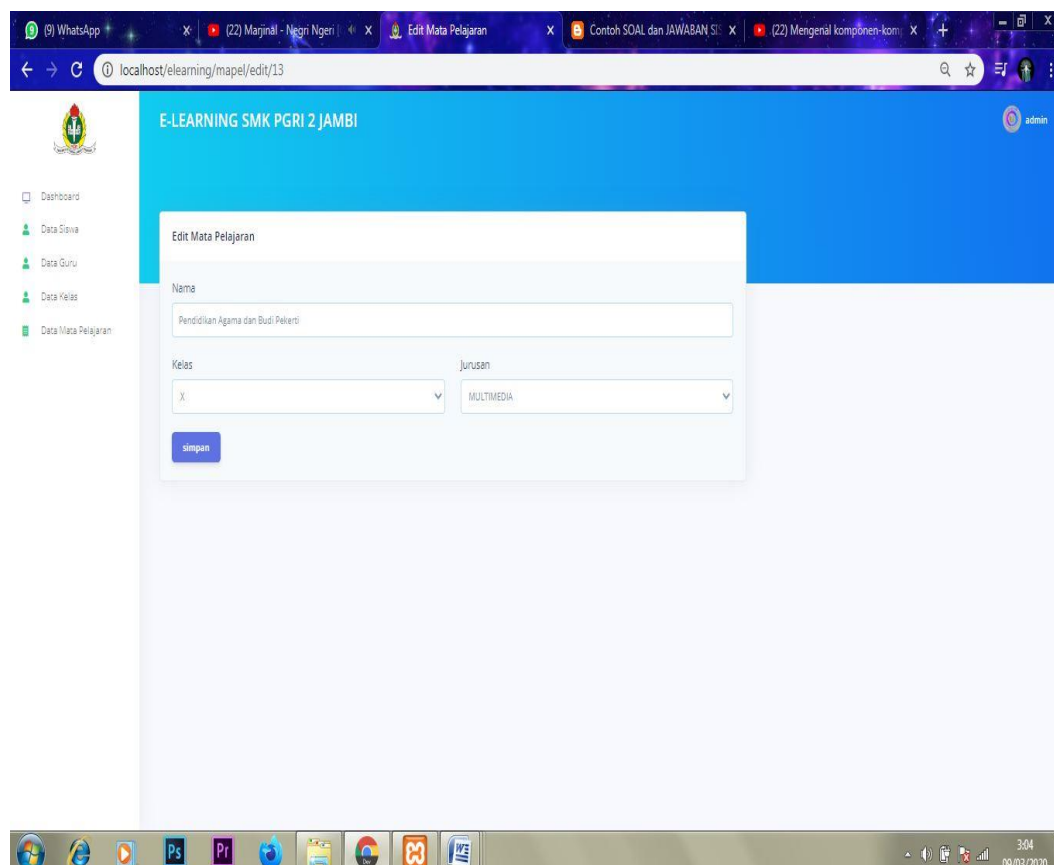


Gambar 5.26 Tampilan Halaman Edit Data Kelas Admin.

Gambar 5.26 merupakan Tampilan Halaman Edit Data Kelas Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengedit data kelas setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Kelas Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

27. Tampilan Halaman Edit Data Mata Pelajaran Admin

Tampilan Halaman Edit Data Mata Pelajaran Admin pada gambar 5.27 merupakan implementasi dari rancangan edit data mata pelajaran admin pada Gambar 4.62, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Mata Pelajaran Admin.

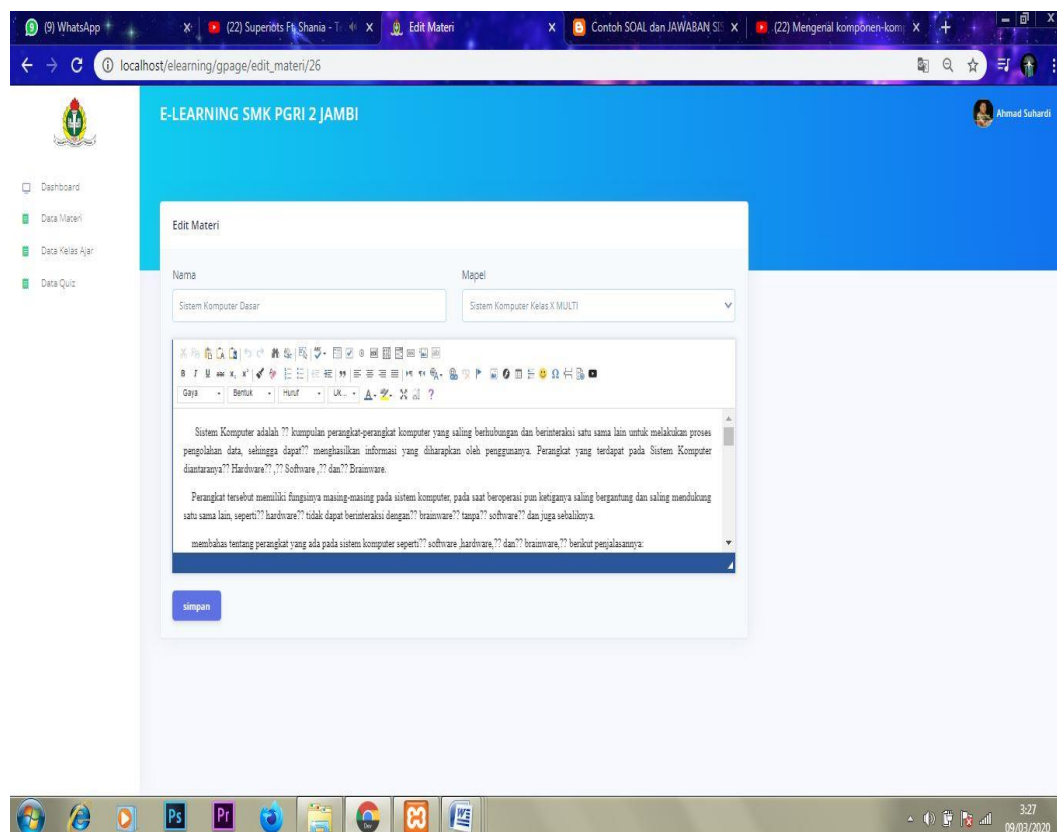


Gambar 5.27 Tampilan Halaman Edit Data Mata Pelajaran Admin.

Gambar 5.27 merupakan Tampilan Edit Data Mata Pelajaran Admin yang dapat digunakan Admin untuk mengedit data mata pelajaran setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Mata Pelajaran Admin hanya dapat diakses oleh Admin yang telah memiliki hak akses.

28. Tampilan Halaman Edit Data Materi Guru

Tampilan Halaman Edit Data Materi Guru pada gambar 5.28 merupakan implementasi dari rancangan mengedit data materi guru pada Gambar 4.63, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Materi Guru.

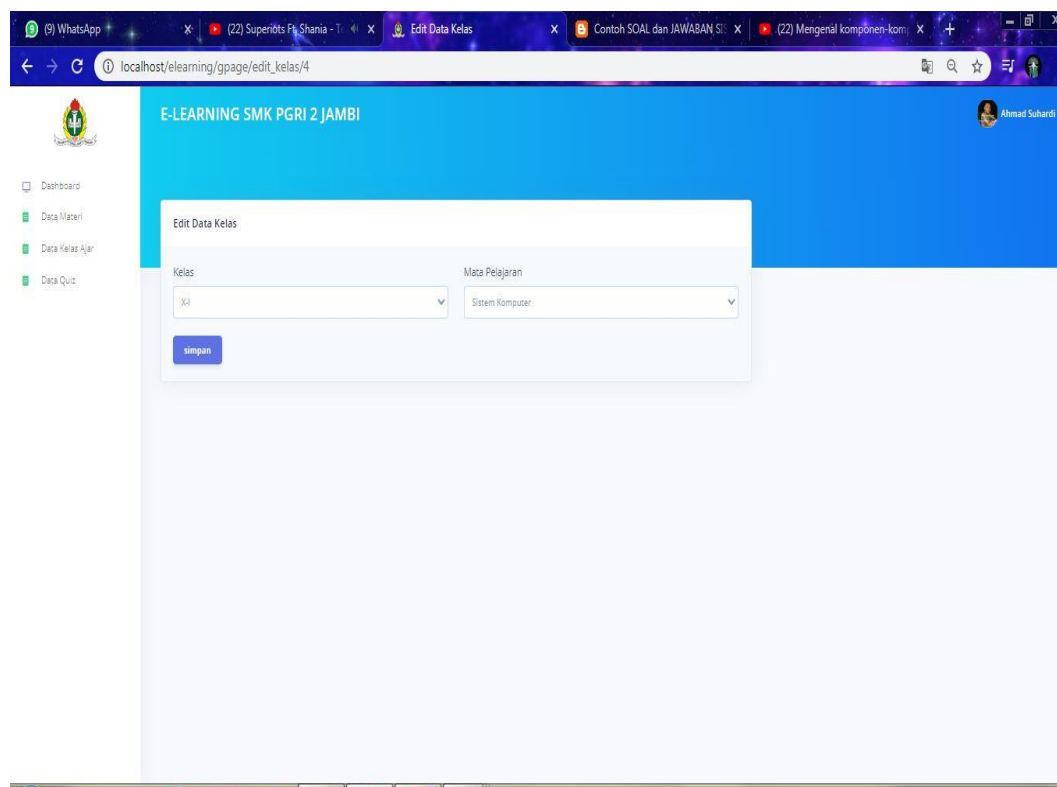


Gambar 5.28 Tampilan Halaman Edit Data Materi Guru.

Gambar 5.28 merupakan Tampilan Halaman Edit Data Materi Guru yang dapat digunakan Guru untuk mengedit data materi setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Materi Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah diberi hak akses oleh Admin.

29. Tampilan Halaman Edit Data Kelas Ajar Guru

Tampilan Halaman Edit Data Kelas Ajar Guru pada gambar 5.29 merupakan implementasi dari rancangan mengedit data materi guru pada Gambar 4.64, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Kelas Ajar Guru.

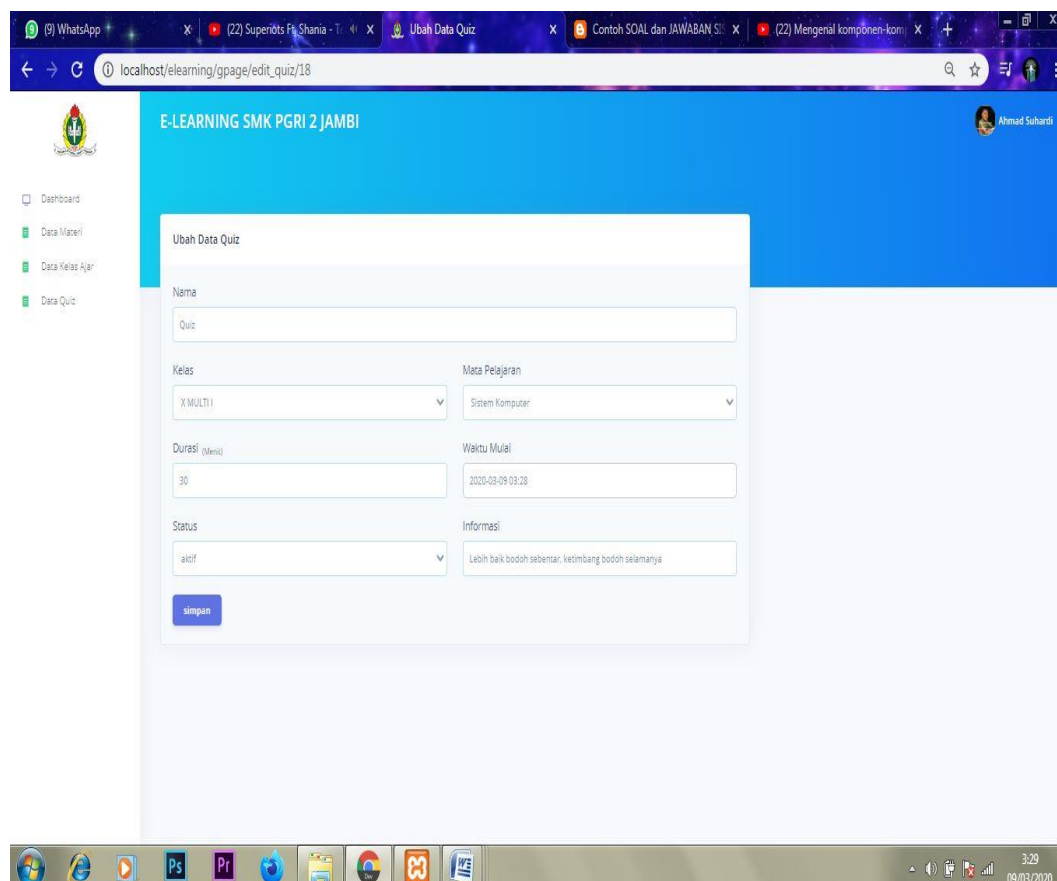


Gambar 5.29 Tampilan Halaman Edit Data Kelas Ajar Guru.

Gambar 5.29 merupakan Tampilan Halaman Edit Data Kelas Ajar Guru yang dapat digunakan Guru untuk mengedit data kelas ajar setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Kelas Ajar Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah diberi hak akses oleh Admin.

30. Tampilan Halaman Edit Data Quiz Guru

Tampilan Halaman Edit Data Quiz Guru pada gambar 5.30 merupakan implementasi dari rancangan edit data quiz guru pada Gambar 4.65, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Quiz Guru.

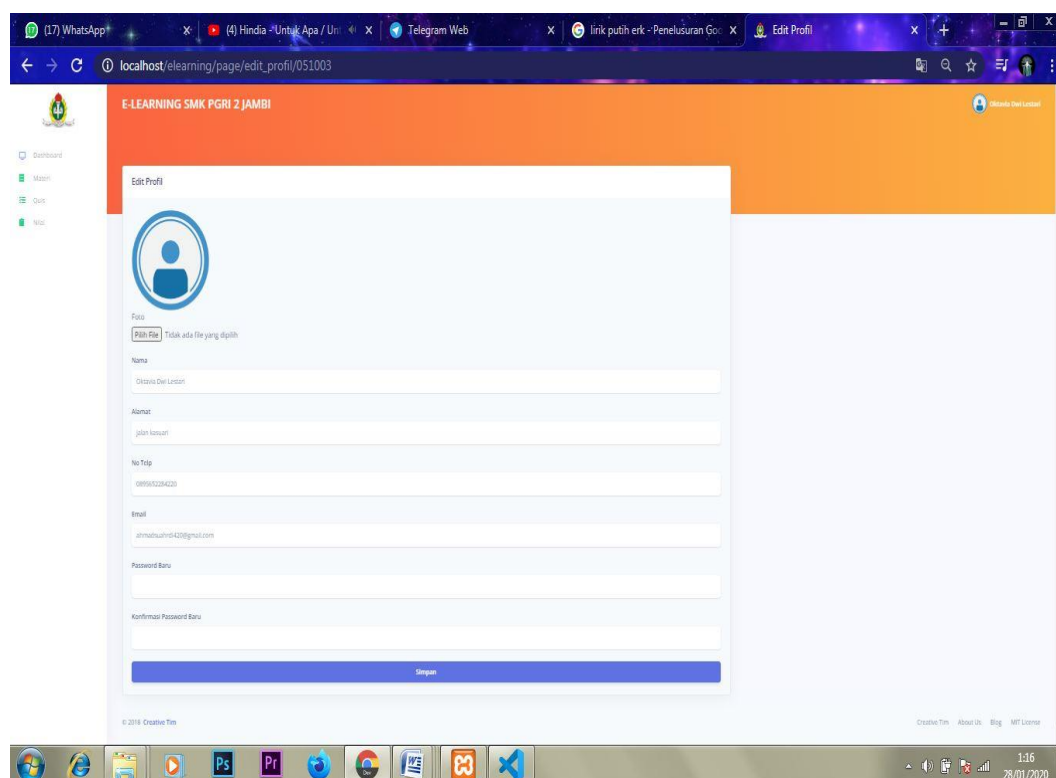


Gambar 5.30 Tampilan Halaman Edit Data Quiz Guru.

Gambar 5.30 merupakan Tampilan Halaman Edit Data Materi Guru yang dapat digunakan guru untuk mengedit data quiz setelah melakukan pengisian yang di sediakan sistem. Halaman Edit Data Quiz Guru hanya dapat diakses oleh Guru yang telah memiliki hak akses dari Admin.

31. Tampilan Halaman Edit Profil

Tampilan Halaman Edit Profil pada gambar 5.31 merupakan implementasi dari rancangan mengedit profil pada Gambar 4.66, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman Edit Data Profil.

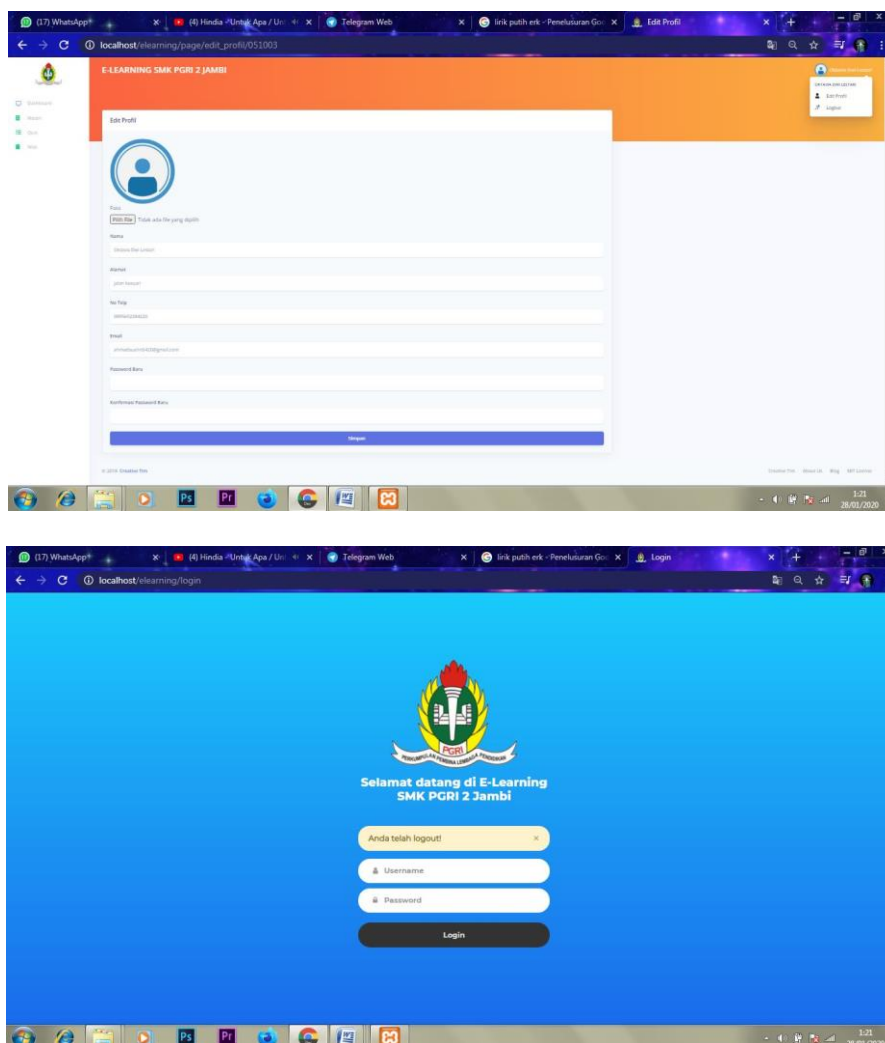


Gambar 5.31 Tampilan Halaman Edit Profil.

Gambar 5.31 merupakan Tampilan Halaman Edit Profil yang dapat digunakan Admin, Guru dan Siswa untuk mengedit profil setelah melakukan pengisian yang disediakan sistem. Halaman Edit Profil hanya dapat diakses oleh Admin, Guru dan Siswa yang telah memiliki akses.

32. Tampilan Halaman *Logout*

Tampilan Halaman *Logout* pada gambar 5.32 merupakan implementasi dari rancangan *logout* pada Gambar 4.67, berikut ini adalah Tampilan dari Halaman *Logout*.



Gambar 5.32 Tampilan Halaman *Logout*.

Gambar 5.32 merupakan Tampilan Halaman *Logout* yang dapat digunakan Admin, Guru dan Siswa untuk melakukan keluar pada *E-Learning* SMK PGRI 2 Kota Jambi.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian Perancangan *E-Learning* Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Web (Studi Kasus : SMK PGRI 2 Kota Jambi Jurusan Multimedia)”. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan.

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 di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Menu <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka halaman <i>Login</i>. - Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar. - Mengklik tombol <i>Login</i> 	<i>Username</i> dan <i>password</i> , dan memilih tombol <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilkan pesan “ Selamat Datang User”. - User masuk ke dalam menu beranda dan dapat mengakses menu beranda. 	User masuk ke dalam menu beranda dan dapat mengakses menu beranda.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil masuk kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka halaman <i>Login</i>. - Memasukan <i>username</i> 	<i>Username</i> dan <i>password</i> , dan memilih	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilkan pesan “Username Tidak Terdaftar”. 	User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda dan	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil tidak masuk

	dan <i>password</i> yang salah. - Mengklik tombol <i>Login</i>	tombol <i>Login</i>	- User tidak dapat masuk ke dalam menu beranda dan tidak dapat mengakses menu beranda.	tidak dapat mengakses menu beranda.	kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
--	---	---------------------	--	-------------------------------------	--

2. Pengujian Menu Beranda Admin

Pengujian Menu Beranda Admin digunakan untuk memastikan bahwa Menu Beranda Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Beranda Admin dapat dilihat pada Tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Menu Beranda Admin.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Menu Beranda Admin	- Berhasil <i>Login</i> kedalam sistem. - Sistem menampilkan Menu Beranda Admin.	<i>Login</i>	Tampilan menu Beranda Admin	Tampilan menu Beranda Admin beserta menu Data Siswa, Data Guru, Data Kelas, Data Mata Pelajaran, Edit Profil, dan <i>Logout</i> .	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman beranda admin sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Siswa	Klik Menu Data Siswa.	Tampil Menu Data Siswa.	Tampil Menu Data Siswa.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data siswa sesuai

					dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Guru.	Klik Menu Data Guru.	Tampil Menu Data Guru.	Tampil Menu Data Guru.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data guru sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Kelas.	Klik Menu Data Kelas.	Tampil Menu Data Kelas.	Tampil Menu Data Kelas.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data kelas sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Mata Pelajaran.	Klik Menu Data Mata Pelajaran.	Tampil Menu Data Mata Pelajaran.	Tampil Menu Data Mata Pelajaran.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data mata pelajaran sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Setting Profil. - Klik Menu Edit Akun. - Klik	- Klik Menu Edit Akun Admin. - Masukan	Tampil Pesan “Profil Berhasil Diubah”.	Tampil form akun yang telah di edit.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman edit profil

	Tombol Simpan.	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan Foto. - Klik Tombol Simpan.			sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu <i>Logout</i> .	Klik Menu <i>Logout</i> .	Keluar dari sistem.	Keluar dari sistem.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil keluar sistem sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

3. Pengujian Menu Data Guru Admin

Pengujian Menu Data Guru Admin digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Guru Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Data Guru Admin dapat dilihat pada Tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Guru Admin.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Guru	- Klik Tombol Tambah. - Aktifkan Tambah Guru.	- Tambah Data Guru lengkap. - Klik Simpan	Tampil pesan “Guru Baru Berhasil Ditambahkan”	Tampilan form Tambah dan Data Guru yang telah yang ditambah pada Wali Kelas yang	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil tambah data guru sesuai dengan hasil yang baik diharapkan

				di pilih.	(Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah. - Aktifkan Tambah Guru 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Siswa lengkap dan tidak lengkap - Klik Simpan 	Tampil form tambah Data Guru.	Tampilan form tambah Data Guru.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik)
Edit Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Guru. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Guru yang di Edit Lengkap - Klik edit Data Guru. 	Tampil pesan “Data Guru Berhasil Diubah”	Tampilan Data Guru.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil edit data guru sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Guru. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Guru yang di edit tidak lengkap - Klik edit Data Guru. 	Tampil form input Data Guru.	Tampilan form input Data Guru.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Hapus Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil pesan peringatan “Hapus atau ini?” beserta tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik OK 	Tampil form Data Guru.	Data yg dipilih terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil hapus data guru sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

	Oke dan Batal				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Edit - Tampil pesan peringatan “Hapus ata ini?” beserta tombol Oke dan Batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik Batal 	Tampil form Data Guru.	Data yg dipilih tidak terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

4. Pengujian Menu Data Siswa Admin

Pengujian Menu Data Siswa Admin digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Siswa Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Data Siswa Admin dapat dilihat pada Tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Menu Data Siswa Admin.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah. - Aktifkan Tambah Siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Siswa lengkap dan foto - Pilih dan klik kelas - Klik Simpan 	Tampil pesan “Siswa Baru Berhasil Ditambahkan”	Tampilan form Tambah Data Siswa yang telah yang ditambah pada kelas yang di pilih.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil tambah data siswa sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah. - Aktifkan Tambah Siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Siswa lengkap dan tidak lengkap - Pilih dan klik kelas - Klik Simpan. 	Tampil pesan “data gagal disimpan! Lengkapi form input.	Tampilan form Tambah Data Siswa	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
Edit Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Siswa yang di Edit Lengkap - Klik edit Data Siswa 	Tampil pesan “Data Siswa Berhasil Diubah”	Tampilan Data Siswa.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil edit data siswa sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Siswa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Siswa yang di Edit Lengkap - Klik edit Data Siswa 	Tampil form input Data Siswa.	Tampilan form Tambah Data Siswa.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
Hapus Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil pesan peringatan “Hapus ata ini?” beserta 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik OK 	Tampil form Data Siswa.	Data yg dipilih terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil hapus data siswa sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).

	tombol Oke dan Batal				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil pesan peringatan "Hapus ata ini?" beserta tombol Oke dan Batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik Batal 	Tampil form Data Siswa.	Data yg dipilih tidak terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).

5. Pengujian Menu Data Kelas Admin

Pengujian Menu Data Kelas Admin digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Kelas Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Data Kelas Admin dapat dilihat pada Tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Kelas Admin.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Kelas. - Aktifkan form Tambah Kelas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Kelas - Klik Simpan 	Tampil pesan "Data Baru Berhasil Ditambahkan"	Data kelas ditambahkan kedalam form Data Kelas.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil tambah data kelas sesuai dengan hasil yang diharapkan

					(Baik).
Edit Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Klik Tombol Simpan 	Tampil pesan “Kelas Berhasil Diubah”	Data kelas diedit kedalam form Data Siswa.	Berdasarkan hasil pengujian, edit data kelas sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
Hapus Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil pesan peringatan “Hapus ata ini?” beserta tombol Oke dan Batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik OK 	Tampil form Data Kelas.	Data yg dipilih terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, hapus data kelas sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil pesan peringatan “Hapus ata ini?” beserta tombol Oke dan Batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik Batal 	Tampil form Data Kelas.	Data yg dipilih tidak terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).

6. Pengujian Menu Data Mata Pelajaran Admin

Pengujian Menu Data Kelas Admin digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Mata Pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Data Mata Pelajaran Admin dapat dilihat pada Tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Mata Pelajaran Admin.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah Mata Pelajaran. - Aktifkan form Tambah Mata Pelajaran. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Mata Pelajaran - Klik Simpan 	Tampil pesan “Data Baru Berhasil Ditambahkan”	Data mata pelajaran ditambahkan kedalam form Data Mata Pelajaran.	Berdasarkan hasil pengujian, tambah data mata pelajaran sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
Edit Data Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Klik Tombol Simpan 	Tampil pesan “Mata Pelajaran Berhasil Diubah”	Data mata pelajaran diedit kedalam form Data Mata Pelajaran.	Berdasarkan hasil pengujian, edit data mata pelajaran sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).
Hapus Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Hapus - Klik OK 	Tampil form Data Mata Pelajaran.	Data yg dipilih terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, hapus data mata pelajaran sesuai dengan hasil

	pesan peringatan "Hapus ata ini?" beserta tombol Oke dan Batal				yang diharapkan (Baik).
	- Pilih data yang akan di Hapus. - Klik Hapus - Tampil pesan peringatan "Hapus ata ini?" beserta tombol Oke dan Batal	- Klik Tombol Hapus - Klik Batal	Tampil form Data Mata Pelajaran.	Data yg dipilih tidak terhapus dari database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik).

7. Pengujian Menu Beranda Guru

Pengujian Menu Beranda Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Beranda Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya..

Hasil pengujian pada Menu Data Quiz dapat dilihat pada Tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Menu Beranda Guru.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Menu Beranda Guru	- Berhasil Login kedalam sistem. - Sistem	<i>Login</i>	Tampilan menu Beranda Guru	Tampilan menu Beranda Admin beserta	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman

	menampilkan Menu Beranda Guru.			menu Data Meteri, Data Quiz, Edit Profil, dan Logout.	beranda guru sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Materi.	Klik Menu Data Materi.	Tampil Menu Data Materi.	Tampil Menu Data Materi.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Kelas Ajar.	Klik Menu Data Kelas Ajar.	Tampil Menu Data Kelas Ajar.	Tampil Menu Data Kelas Ajar.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data kelas ajar sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Data Quiz	Klik Menu Data Quiz.	Tampil Menu Data Quiz.	Tampil Menu Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman data quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Setting Profil. - Klik Menu Edit Akun.	- Klik Menu Edit Akun Admin.	Tampil Pesan “Profil Berhasil Diubah”.	Tampil form akun yang telah di edit.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman

	- Klik Tombol Simpan.	- Masukan <i>Username</i> , <i>Password</i> , dan Foto. Klik Tombol Simpan.			edit profil sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Logout.	Klik Menu Logout.	Keluar dari sistem.	Keluar dari sistem.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil keluar dari sistem sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

8. Pengujian Menu Data Materi Guru

Pengujian Menu Data Materi Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Materi Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Data Materi Guru dapat dilihat pada Tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Menu Data Materi Guru.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Materi	- Klik Tombol Tambah Materi - Aktifkan form Tambah Materi.	- Tambah Data Materi, Nama Mata Pelajaran, Kelas, dan Jurusan secara lengkap	Tampil pesan "Materi Baru Berhasil Ditambahkan"	Data materi telah ditambahkan ke database dan menampilkan form tambah materi.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman tambah data materi sesuai dengan

		- Klik Simpan.			hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Tombol Tambah Materi - Aktifkan form Tambah Materi.	- Tambah Data Materi, Nama Mata Pelajaran, Kelas, dan Jurusan tidak lengkap - Klik Simpan	Tampil form input tambah materi	Tampilan form input tambah materi	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Edit Data Materi	- Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Materi.	- Klik Edit - Tambah Data Materi yang di edit lengkap - Klik Tombol Simpan	Tampil pesan "Materi Berhasil diubah"	Data materi diedit kedalam form Data Materi.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman edit data materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Materi.	- Klik Edit - Tambah Data Materi yang di tidak lengkap - Klik Tombol Simpan	Tampil form Tambah Data Materi.	Tampilan form Edit Data Materi.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Hapus Data Materi	- Klik tombol hapus - Tampil pesan	- Klik Hapus - Klik Oke	Tampil pesan "Hapus data ini?"	Data yg dipilih terhapus dari menu data materi dan	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman

	“Hapus data ini?” dan tombol Oke dan Batal.			database.	hapus data materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik tombol hapus - Tampil pesan “Hapus data ini?” dan tombol Oke dan Batal.	- Klik Hapus - Klik Batal	Tampil pesan “Hapus data ini?”	Data yg dipilih terhapus dari menu data materi dan database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Lihat Materi	- Pilih tombol Lihat - Klik Lihat	- Klik Lihat - Klik Tombol Lihat	Tampil from Lihat Materi	Tampil from Lihat Materi	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman lihat materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

9. Pengujian Menu Data Kelas Ajar Guru

Pengujian Menu Data Kelas Ajar Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Kelas Ajar Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Data Kelas Ajar Guru dapat dilihat pada Tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Pengujian Menu Data Kelas Ajar Guru.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Kelas Ajar	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah - Aktifkan form Tambah Kelas Ajar 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Nama Kelas, dan Mata Pelajaran secara lengkap - Klik Simpan. 	Tampil pesan “Kelas Baru Berhasil Ditambahkan”	Data Kelas Ajar telah ditambahkan ke database dan menampilkan form Kelas Ajar.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman tambah data kelas ajar sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah Materi - Aktifkan form Tambah Kelas Ajar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah Data Nama Kelas, tidak lengkap - Klik Simpan 	Tampil form input tambah kelas ajar	Tampilan form input tambah kelas ajar	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Edit Data Kelas Ajar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Kelas Ajar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Tambah Data Kelas Ajar yang di edit lengkap - Klik Tombol Simpan 	Tampil pesan “Data Kelas Berhasil diubah”	Data materi diedit ke dalam form Data Kelas Ajar.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman edit data kelas ajar sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di Edit. - Klik 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Tambah Data Kelas Ajar 	Tampil form Tambah Data Kelas Ajar.	Tampilan form Edit Data Kelas Ajar.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai

	<ul style="list-style-type: none"> Edit - Aktifkan fungsi Edit Data Kelas Ajar. 	<ul style="list-style-type: none"> yang di tidak engkap - Klik Tombol Simpan 			dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Hapus Data Kelas Ajar	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Tampil pesan "Hapus data ini?" dan tombol Oke dan Batal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Hapus - Klik Oke 	Tampil pesan "Hapus data ini?"	Data yg dipilih terhapus dari menu data kelas ajar dan database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman hapus data kelas ajar sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Tampil pesan "Hapus data ini?" dan tombol Oke dan Batal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Hapus - Klik Batal 	Tampil pesan "Hapus data ini?"	Data yg dipilih terhapus dari menu data kelas ajar dan database.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Lihat Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tombol Lihat - Klik Lihat 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Lihat - Klik Tombol Lihat 	Tampil from Lihat Materi	Tampil from Lihat Materi	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman lihat materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

10. Pengujian Menu Data Quiz Guru

Pengujian Menu Data Quiz Guru digunakan untuk memastikan bahwa Menu Data Quiz Guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya..

Hasil pengujian pada Menu Data Quiz Guru dapat dilihat pada Tabel 5.10 :

Tabel 5.10 Pengujian Menu Data Quiz Guru.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah Data Quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah Quiz - Aktifkan form Tambah Quiz. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah Data pertanyaan dan mengisinya dengan lengkap. - Klik Tombol Simpan. 	Tampil pesan “Quiz Baru Berhasil Ditambahkan”	Data Quiz berhasil ditambahkan kedalam menu Data Quiz dan tampil form tambah data Hapus, Edit, Tambah Soal Pertanyaan, dan Lihat Soal.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman tambah data quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah Quiz - Aktifkan form Tambah Quiz. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah Data pertanyaan dan mengisinya tidak lengkap. - Klik Tombol Simpan. 	Tampil pesan data gagal disimpan lengkapi form input	Data tidak ditambahkan kedalam menu Data Quiz dan database, tampilan from Tambah Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Edit Data Quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Edit Quiz - Aktifkan fungsi Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pertanyaan dan pilih Soal Quiz lengkap - Klik Edit Data 	Tampil pesan data “Data Quiz Berhasil diubah”.	Tampilan from Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman edit data quiz sesuai

	Quiz.	Quiz.			dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik tombol Edit Quiz - Aktifkan fungsi Edit Quiz.	- Input data pertanyaan dan pilih Soal Quiz lengkap - Klik Batal	Tampil form Tambah Data Quiz.	Tampil form Tambah Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Tambah Soal Quiz	- Klik tombol tambah Soal Quiz - Aktifkan fungsi tambah Soal Quiz.	- Tambah Soal Quiz dan pilih Jawaban ganda lengkap - klik simpan Soal Quiz	Tampil pesan data “Soal Baru Berhasil Ditambahkan ke Quiz”.	Data pertanyaan berhasil ditambahkan ke dalam menu Data Quiz dan tampil form Tambah Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman tambah soal quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik tombol tambah Soal Quiz - Aktifkan fungsi tambah Soal Quiz.	- Tambah Soal Quiz dan pilih Jawaban ganda tidak lengkap - klik simpan Soal Quiz	Tampil form Tambah Soal Quiz.	Data tidak ditambahkan ke dalam menu Data Quiz dan database, tampilan form Tambah Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Hapus Data Quiz.	- Pilih Data Quiz yang akan di	- Klik hapus - Klik Ok	Tampil form Data Quiz.	Tampil form Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman

	<ul style="list-style-type: none"> hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Hapus data ini?” beserta tombol Oke dan Batal 				hapus data quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Data Quiz yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Hapus data ini?” beserta tombol Oke dan Batal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik Batal 	Tampil from Data Quiz.	Tampil from Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
Lihat Soal	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tombol Lihat Soal - Klik Lihat Soal 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Lihat - Klik Tombol Lihat 	Tampil from Lihat Soal	Tampil from Lihat Soal.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman lihat soal sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

11. Pengujian Menu Beranda Siswa

Pengujian Menu Beranda Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Beranda Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya..

Hasil pengujian pada Menu Beranda Siswa dapat dilihat pada Tabel 5.11 :

Tabel 5.11 Pengujian Menu Beranda Siswa.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Menu Beranda Siswa	- Berhasil <i>Login</i> kedalam sistem. - Sistem menampilkan Menu Beranda Admin.	<i>Login</i>	Tampilan menu Beranda Siswa	Tampilan menu Beranda Siswa beserta Materi Quiz, Nilai, Edit Profil, dan <i>Logout</i> .	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman beranda siswa sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Materi.	Klik Menu Data Materi.	Tampil Menu Data Materi.	Tampil Menu Data Materi.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman menu materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	- Klik Menu Quiz.	Klik Menu Data Quiz.	Tampil Menu Data Quiz.	Tampil Menu Data Quiz.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Menu Setting Profil. - Klik Menu Edit Akun. - Klik Tombol Simpan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Menu Edit Akun Admin. - Masukkan <i>Username</i>, <i>Password</i>, dan Foto. - Klik Tombol Simpan. 	Tampil Pesan “Profil Berhasil Diubah”.	Tampil form akun yang telah di edit.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman edit profil sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Menu <i>Logout</i>. 	Klik Menu <i>Logout</i> .	Keluar dari sistem.	Keluar dari sistem.	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil keluar dari sistem sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

12. Pengujian Menu Materi Siswa

Pengujian Menu Materi Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Materi Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Materi Siswa dapat dilihat pada Tabel 5.12 :

Tabel 5.12 Pengujian Menu Materi Siswa.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Materi - Klik Materi 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Pilih Materi - Klik Tombol 	Tampil from Materi	Tampil from Materi	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman

		Pilih Materi			materi sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).
--	--	--------------	--	--	---

13. Pengujian Menu Quiz Siswa

Pengujian Menu Quiz Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Quiz Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Quiz Siswa dapat dilihat pada Tabel 5.13 :

Tabel 5.13 Pengujian Menu Quiz Siswa.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Quiz	- Pilih Menu Quiz - Klik Quiz	- Klik Pilih Quiz - Klik Tombol Quiz	Tampil form pertanyaan serta jawaban Quiz	Tampil from Quiz	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

14. Pengujian Menu Quiz Siswa

Pengujian Menu Quiz Siswa digunakan untuk memastikan bahwa Menu Quiz Siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.. Hasil pengujian pada Menu Quiz Siswa dapat dilihat pada Tabel 5.14 :

Tabel 5.14 Pengujian Menu Quiz Siswa.

Menu Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
Quiz	- Pilih Menu Quiz - Klik Quiz	- Klik Pilih Quiz - Klik Tombol Quiz	Tampil form pertanyaan serta jawaban Quiz	Tampil from Quiz	Berdasarkan hasil pengujian, berhasil kehalaman quiz sesuai dengan hasil yang baik diharapkan (Baik).

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 chat untuk bertanya tentang materi.
2. Siswa harus mendaftarkan akun ke Admin.
3. Guru harus mendaftarkan akun ke Admin.