

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi E-Learning pada SMP Alfalah Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

A. Implementasi Tampilan Input Khusus Guru dan Siswa/i

Tampilan input khusus Guru dan Siswa/i merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Guru dan Siswa/i sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Login :

The image shows a login form titled "Elearning" with a sub-header "FORM LOGIN GURU". It contains two input fields: "Username" and "Password", each with a placeholder text of the same name. Below the fields are two green buttons: "CANCEL" and "LOGIN".

Gambar 5.1 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Profil

Tampilan input form Profil digunakan untuk menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Profil:

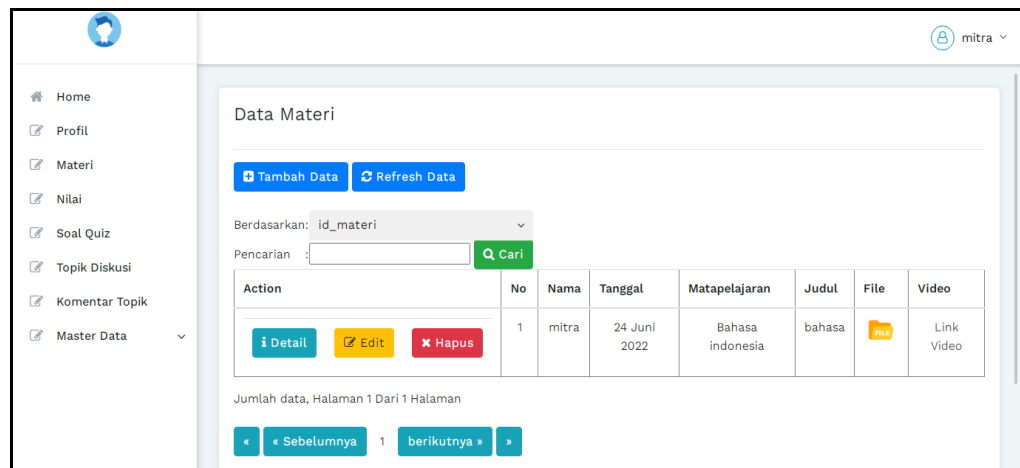
Gambar 5.3 Tampilan Input Form profil (Guru)

Gambar 5.4 Tampilan Input Form profil (Siswa)

4. Tampilan Input Form Materi

Tampilan input form Materi digunakan untuk menampilkan data Materi.

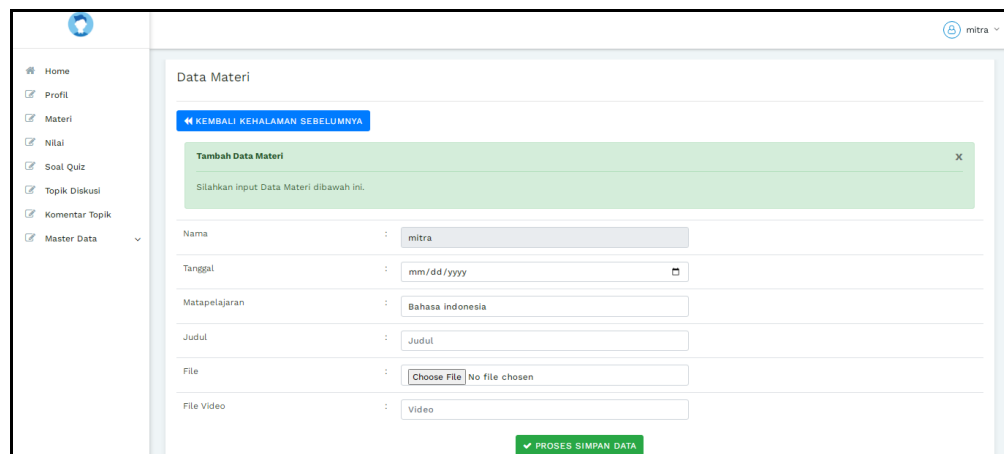
Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4.



Gambar 5.5 Tampilan Input Form Materi (Guru)

a). Tampilan input form Tambah materi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data materi. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4.

Berikut merupakan Tampilan materi :



Gambar 5.6 Tampilan Input Form Tambah Materi (Guru)

b). Tampilan input form Edit Materi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Materi:

The screenshot shows a web application interface for editing material data. On the left is a sidebar menu with options like Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data. The main content area is titled 'Data Materi' and contains a form with the following fields:

- Nama:** - mitra -
- Tanggal:** 06/24/2022
- Matapelajaran:** - Bahasa Indonesia -
- Judul:** bahasa
- File:** A file upload field with a 'FILE' button and a 'Choose File' button. Below it, it says 'No file chosen'.
- Video:** A text field containing the URL: <https://drive.google.com/file/d/1NpRhZdIFa6qiiQpbG48stnNH9BJNybr>

At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

Gambar 5.7 Tampilan Input Form Edit Materi (Guru)

The screenshot shows a web application interface for viewing material data. On the left is a sidebar menu with options like Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai, Data Soal Quiz, and Data Topik Diskusi. The main content area is titled 'Data Materi' and contains a table with the following columns: No, Nama, Tanggal, Matapelajaran, Judul, File, and Video. The data is organized into a table with 10 rows.

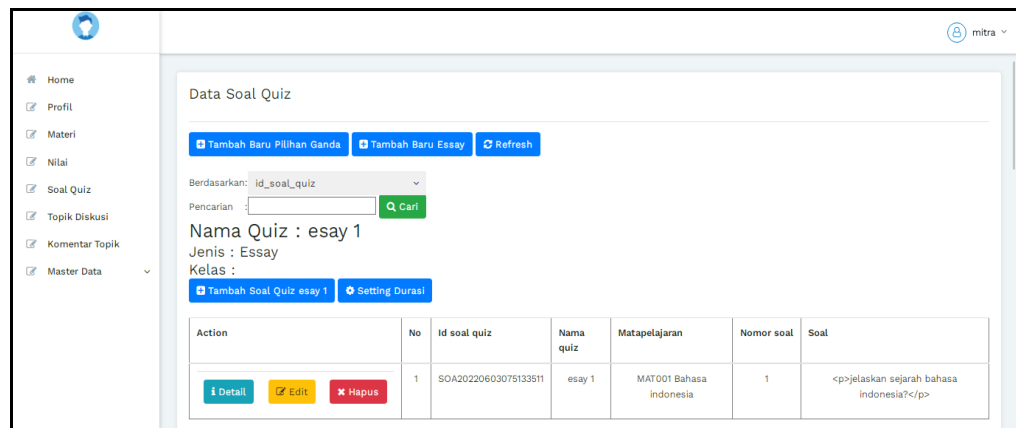
No	Nama	Tanggal	Matapelajaran	Judul	File	Video
1		10 Januari 2022	Bahasa Indonesia	MATERI B.INDONESIA		Link Video
2		12 Januari 2022	Matematika	Coba		Link Video
3		12 Januari 2022	Matematika	Coba		Link Video
4		14 Januari 2022	Matematika	Persamaan Nilai Mutlak		Link Video
5		12 Februari 2022	Matematika	Persamaan Linear Satu Variabel		Link Video
6		08 Maret 2022	Bahasa Indonesia	Bab I. Keragaman		Link Video
7		08 Maret 2022	Bahasa Indonesia	Bab II. Teks Eksposisi		Link Video
8		09 Maret 2022	Bahasa Indonesia	test		Link Video
9		06 Juli 2022		test kontradiksi		Link Video
10		23 Juni 2022	Bahasa Indonesia	bahasa jember		Link Video

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Materi (Siswa/i)

5. Tampilan Input Form Soal quis

Tampilan input form Soal quis digunakan untuk menampilkan data Soal quis. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB

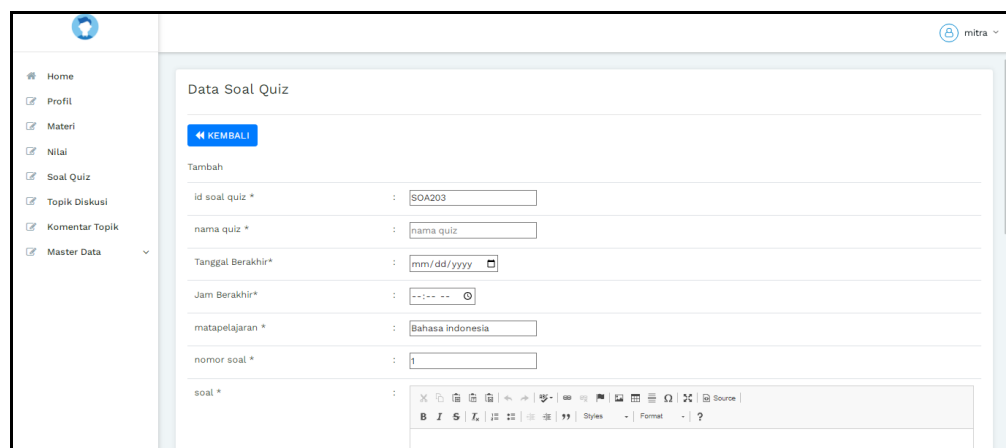
4. Berikut merupakan Tampilan Soal quis:



Gambar 5.9 Tampilan Input Form Soal quis (Guru)

a). Tampilan input form Tambah Soal quis digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal quis. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB

4. Berikut merupakan Tampilan Soal quis :



Gambar 5.10 Tampilan Input Form Tambah Soal quis (Guru)

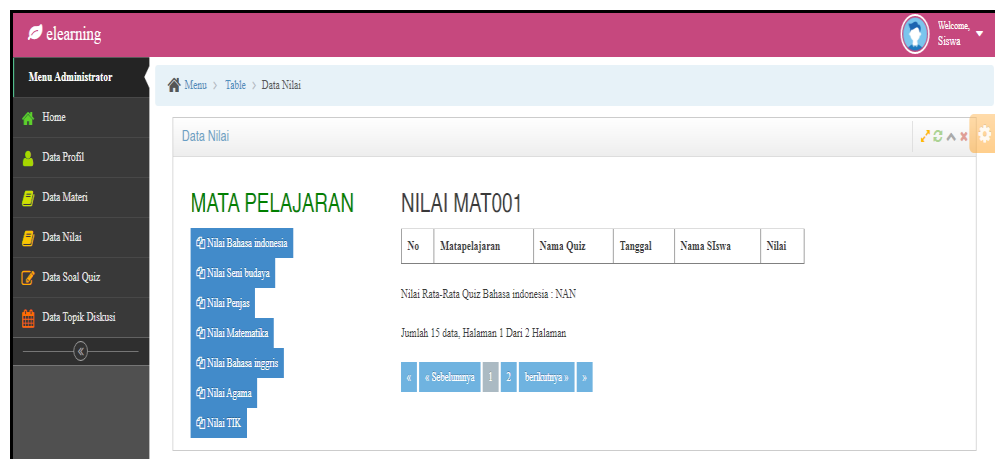
b). Tampilan input form Edit Soal quiz digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal quiz. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Soal quiz:

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Soal quiz (Guru)

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Soal quiz (Siswa/i)

6. Tampilan Input Form Nilai

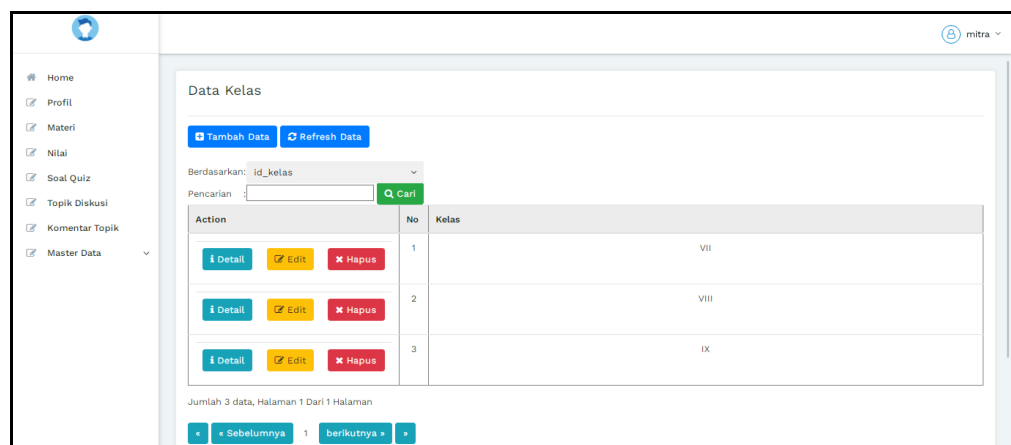
Tampilan input form Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Nilai:



Gambar 5.13 Tampilan Input Form Nilai (Siswa/i)

7. Tampilan Input Form Kelas

Tampilan input form Kelas digunakan untuk menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas:



Gambar 5.14 Tampilan Input Form Kelas (Guru)

a). Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

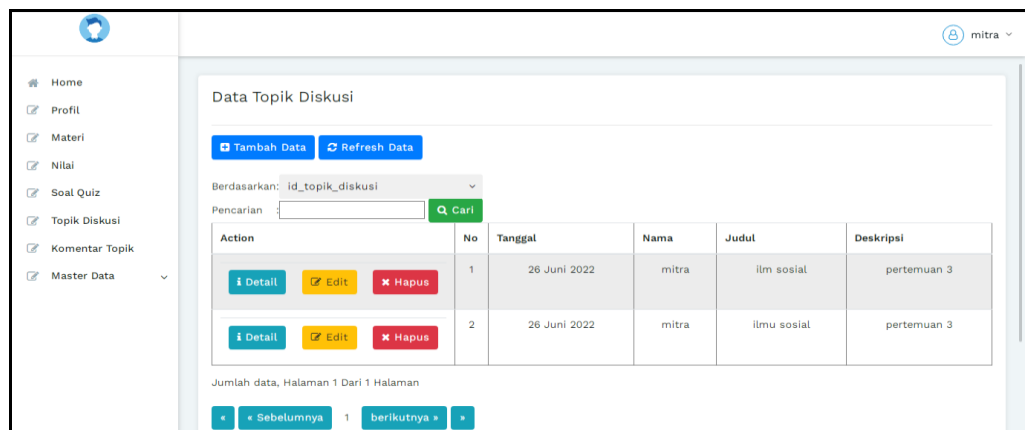
Gambar 5.15 Tampilan Input Form Tambah Kelas (Guru)

b). Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas:

Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Kelas (Guru)

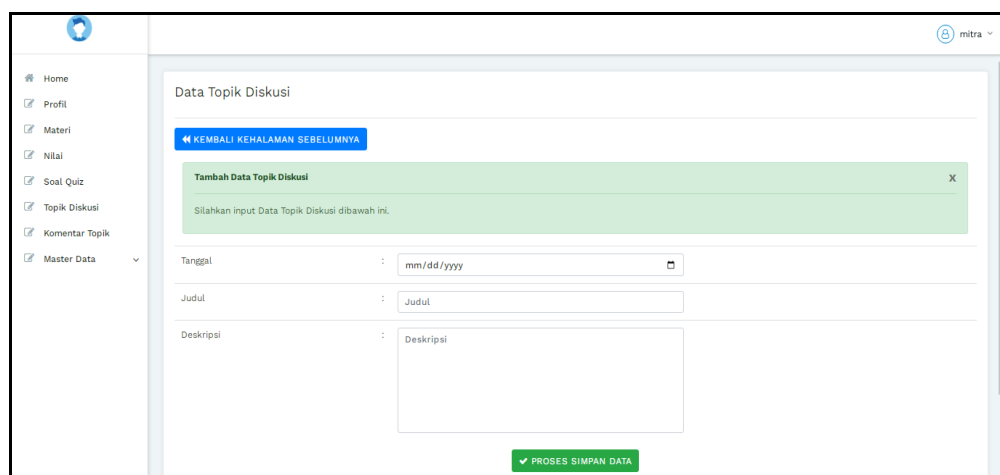
8. Tampilan Input Form Topik diskusi

Tampilan input form Topik diskusi digunakan untuk menampilkan data Topik diskusi. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Topik diskusi:



Gambar 5.17 Tampilan Input Form Topik diskusi (Guru)

a). Tampilan input form Tambah Topik diskusi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik diskusi. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Topik diskusi :



Gambar 5.18 Tampilan Input Form Tambah Topik diskusi (Guru)

b). Tampilan input form Edit Topik diskusi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik diskusi. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Topik diskusi:

The screenshot shows a web interface for editing a discussion topic. On the left is a sidebar menu with options like Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data. The main content area is titled 'Data Topik Diskusi' and contains a yellow warning box with the text 'Silahkan Update Data Topik Diskusi dibawah ini.' Below this are three input fields: 'Tanggal' with the value '06/26/2022', 'Judul' with the value 'ilm sosial', and 'Deskripsi' with the value 'pertemuan 3'. At the bottom right of the form is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Topik diskusi (Guru)

The screenshot shows a student's view of a discussion topic. The top header includes the 'elearning' logo and a 'Welcome Siswa' message. A dark sidebar on the left lists 'Menu Administrator' with options: Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai, Data Soal Quiz, and Data Topik Diskusi. The main content area is titled 'Data Topik Diskusi' and shows a message from 'prayogi' in 'Kelas VII'. The message text is 'good morning teacher, how are you?' and is dated '19 Mei 2022'. Below the message is a text input field with the placeholder 'Type Message ...' and a green 'Send' button.

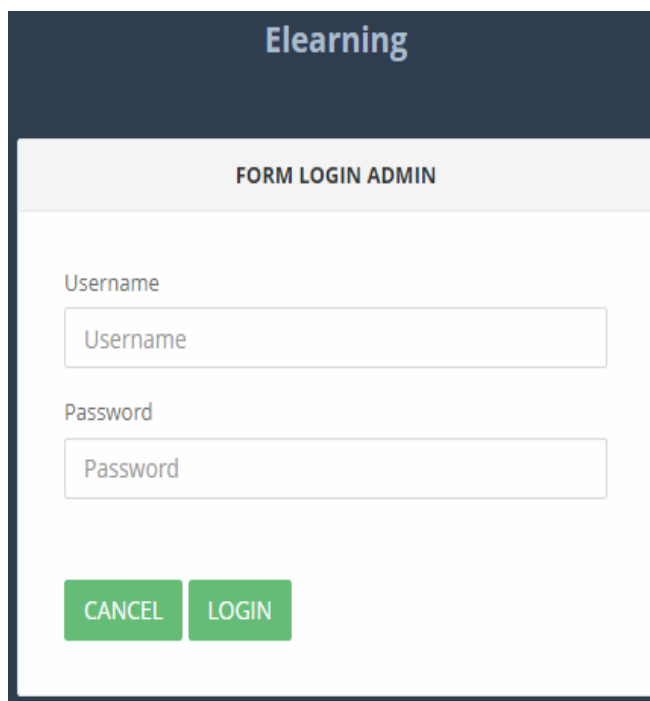
Gambar 5.20 Tampilan Input Form Topik diskusi (Siswa/i)

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan input khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

1. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada Gambar BAB 4. Adapun tampilan Halaman Menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini

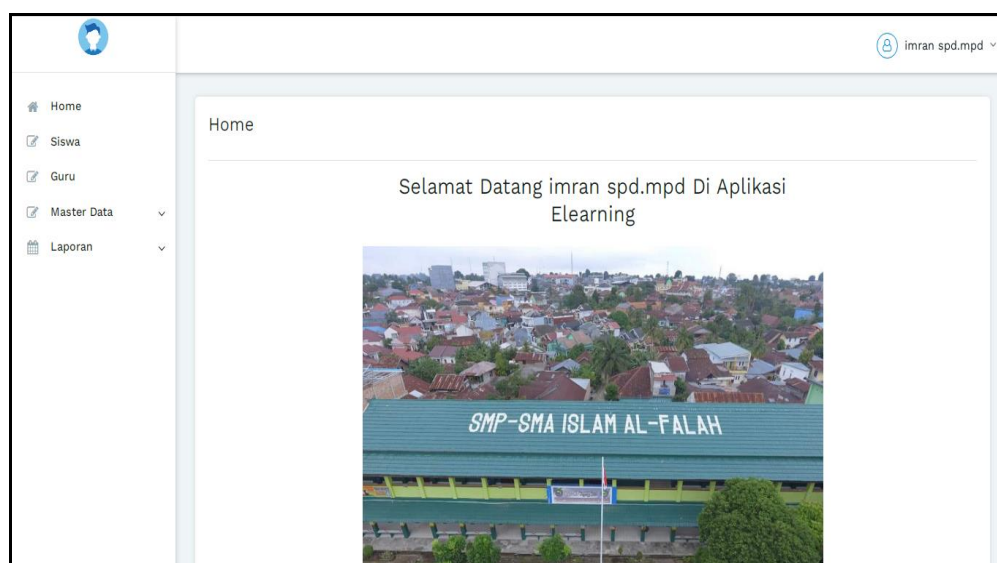


The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark blue header with the word "Elearning" in white. Below the header is a light gray box containing the text "FORM LOGIN ADMIN". Underneath this box is a white form area. The form has two input fields: "Username" and "Password". Each field has a light gray border and contains the text "Username" and "Password" respectively. At the bottom of the form, there are two green buttons: "CANCEL" and "LOGIN".

Gambar 5.21 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi pada Gambar 5.11 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun tampilan Halaman Menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini



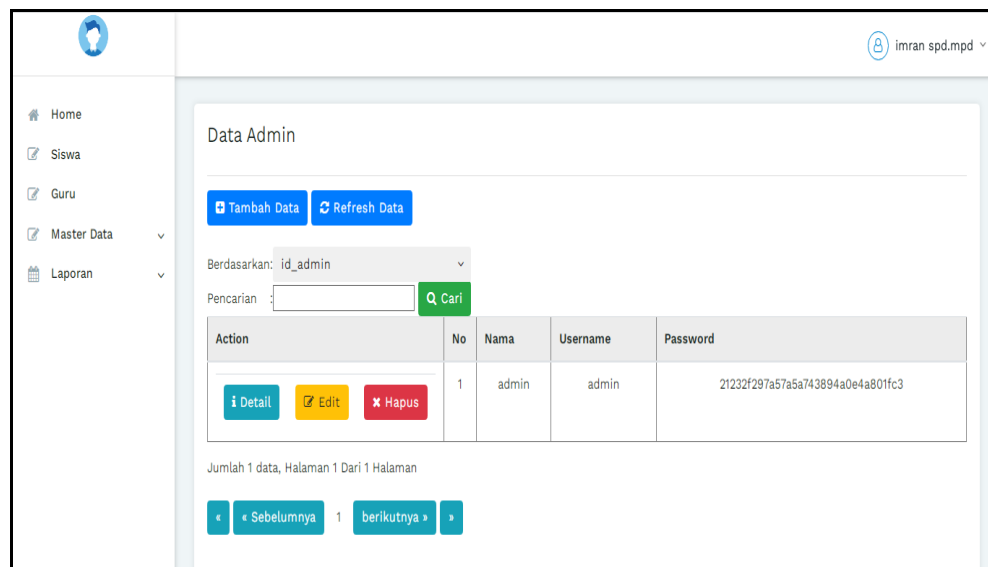
Gambar 5.22 Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Admin

Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.23 Tampilan Input Form Menu Admin

b). Tampilan Input Form Tambah Admin

Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Elearning Management Database' interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Management Database' and contains a modal window for 'Tambah Data Admin'. The modal has a green header and a close button (X). Below the header, there is a message: 'Silahkan input Data Admin dibawah ini.' The form contains three input fields: 'Nama' (with 'Nama' as placeholder), 'Username' (with 'Username' as placeholder), and 'Password' (with 'Password' as placeholder). At the bottom of the modal is a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'. Above the modal, there is a green button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'.

Gambar 5.24 Tampilan Input Form Tambah Admin

c). Tampilan Input Form Edit Admin

Tampilan input form Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Elearning Management Database' interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Management Database' and contains a modal window for 'Edit Data Admin'. The modal has a yellow header and a close button (X). Below the header, there is a message: 'Silahkan Update Data Admin dibawah ini.' The form contains three input fields: 'Nama' (with 'Nama' as placeholder), 'Username' (with 'admin' as placeholder), and 'Password' (with '.....' as placeholder). At the bottom of the modal is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'. Above the modal, there is a green button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'.

Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Admin

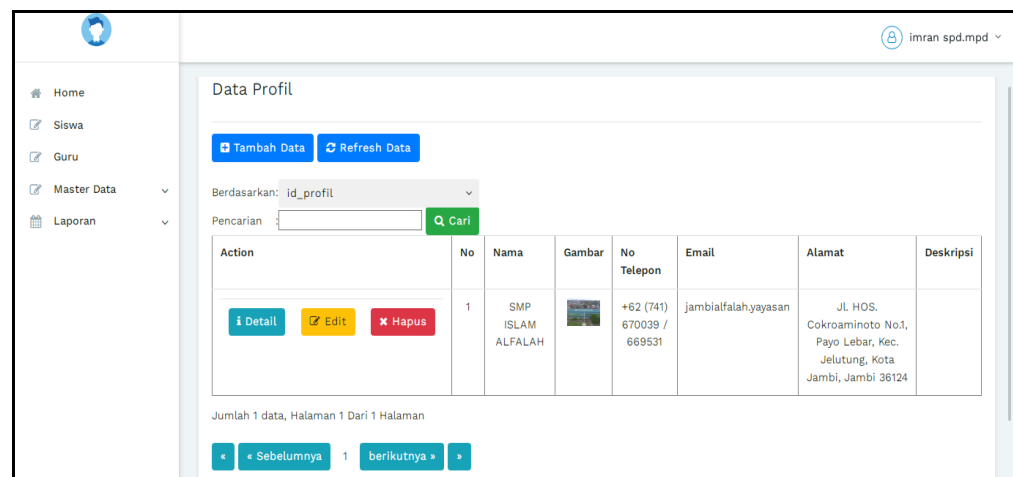
4. Tampilan Menu Profil


Tampilan Menu Profil merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

d). Tampilan Input Form Menu Profil

Tampilan input form menu Profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB

4. Berikut merupakan Tampilan Profil :



Action	No	Nama	Gambar	No Telepon	Email	Alamat	Deskripsi
Detail Edit Hapus	1	SMP ISLAM ALFALAH		+62 (741) 670039 / 669531	jambialfalah.yayasan	JL. HOS. Cokroaminoto No.1, Payo Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	

Gambar 5.26 Tampilan Input Form Menu Profil

e). Tampilan Input Form Tambah Profil

Tampilan input form Tambah Profil digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Profil :

The screenshot shows a web application interface for 'Data Profil'. On the left is a sidebar with navigation items: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Profil' and contains a blue button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a green notification box with the text 'Tambah Data Profil' and 'Silahkan input Data Profil dibawah ini.'. The form fields are as follows:

Nama	:	<input type="text" value="Nama"/>
Gambar	:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
No Telepon	:	<input type="text" value="No Telepon"/>
Email	:	<input type="text" value="Email"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Alamat"/>

Gambar 5.27 Tampilan Input Form Tambah Profil

f). Tampilan Input Form Edit Profil

Tampilan input form Edit Profil digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Profil :

The screenshot shows the 'Data Profil' form in edit mode. It features a yellow notification box at the top with the text 'Edit Data Profil' and 'Silahkan Update Data Profil dibawah ini.'. The form fields are pre-filled with the following data:

Nama	:	<input type="text" value="SMP ISLAM ALFALAH"/>
Gambar	:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
No Telepon	:	<input type="text" value="+62 (741) 670039 / 669531"/>
Email	:	<input type="text" value="jambialfalahyayasan"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Payo Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124"/>

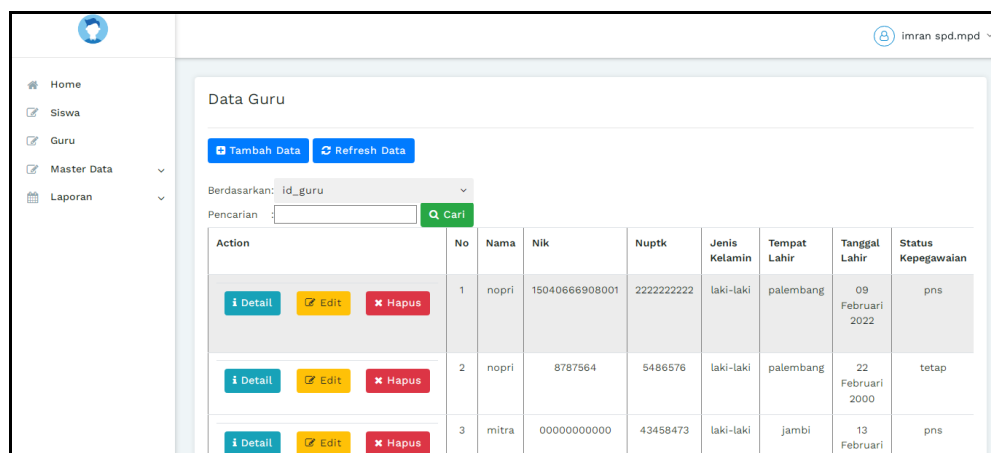
Gambar 5.28 Tampilan Input Form Edit Profil

5. Tampilan Menu Guru

Tampilan Menu Guru merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Guru

Tampilan input form menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Guru :



Action	No	Nama	Nik	Nuptk	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Kepegawaian
Detail Edit Hapus	1	nopri	15040666908001	222222222	laki-laki	palembang	09 Februari 2022	pns
Detail Edit Hapus	2	nopri	8787564	5486576	laki-laki	palembang	22 Februari 2000	tetap
Detail Edit Hapus	3	mitra	00000000000	43458473	laki-laki	jambi	13 Februari	pns

Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu Guru

b). Tampilan Input Form Tambah Guru

Tampilan input form Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

imran.spd.mpd

Data Guru

← KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA

Tambah Data Guru X

Silahkan input Data Guru dibawah ini.

Nama : Please fill out this field.

Nik :

Nuptk :

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Gambar 5.30 Tampilan Input Form Tambah Guru

c). Tampilan Input Form Edit Guru

Tampilan input form Edit Guru digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

imran.spd.mpd

Data Guru

← KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

Edit Data Guru X

Silahkan Update Data Guru dibawah ini.

Nama :

Nik :

Nuptk :

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Edit Guru

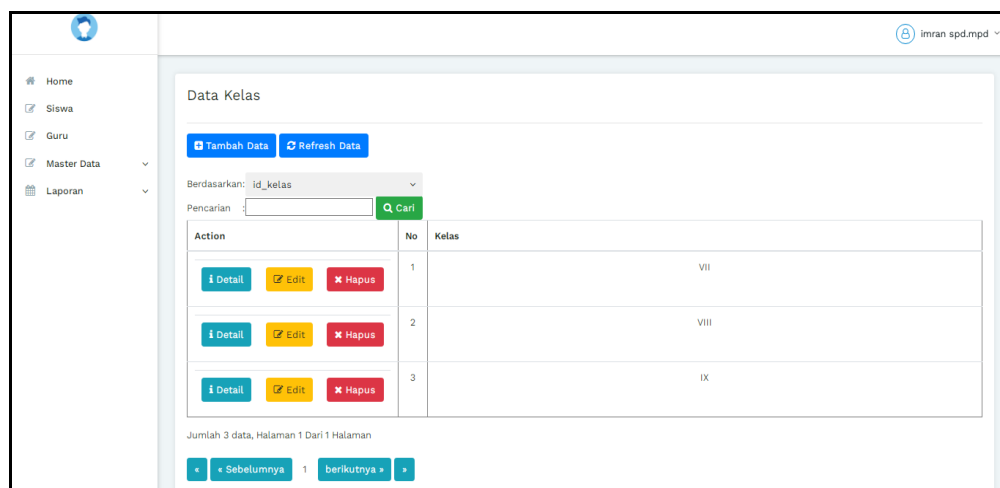
6. Tampilan Menu Kelas

Tampilan Menu Kelas merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Kelas

Tampilan input form menu Kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB

4. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5.32 Tampilan Input Form Menu Kelas

b). Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

Gambar 5.33 Tampilan Input Form Tambah Kelas

c). Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

Gambar 5.34 Tampilan Input Form Edit Kelas

7. Tampilan Menu Mata Pelajaran

Tampilan Menu Mata Pelajaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

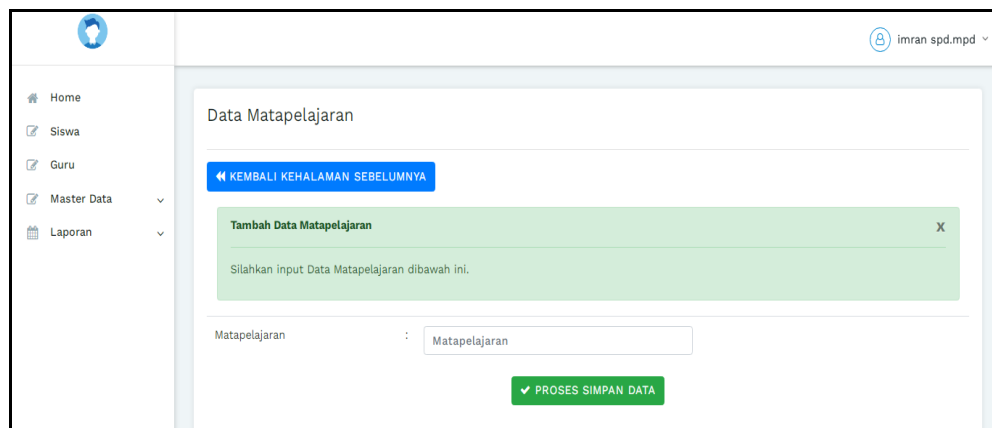
Tampilan input form menu Mata Pelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

No	Mata Pelajaran	Aksi
1	Bahasa Indonesia	Tambah Edit Hapus
2	Seni Budaya	Tambah Edit Hapus
3	PPK	Tambah Edit Hapus
4	Matematika	Tambah Edit Hapus
5	Bahasa Inggris	Tambah Edit Hapus
6	Agama	Tambah Edit Hapus
7	TIK	Tambah Edit Hapus

Gambar 5.35 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

b). Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

Tampilan input form Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

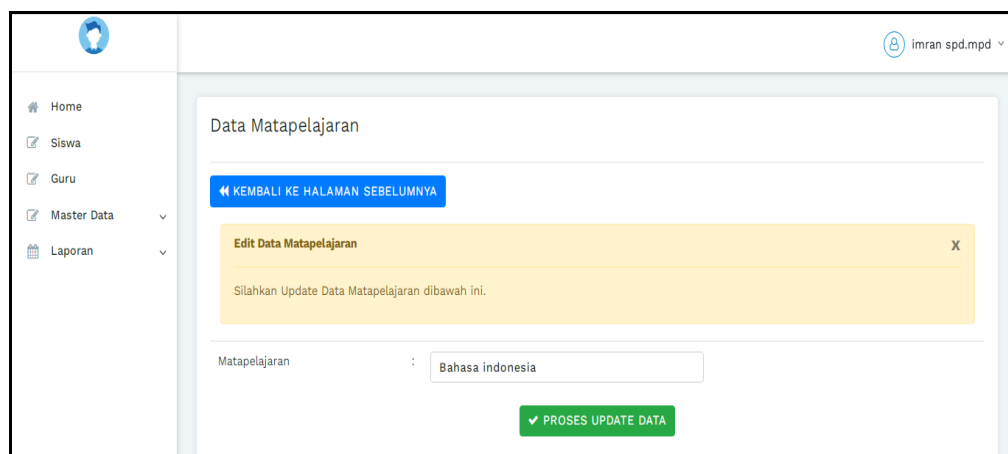


The screenshot shows a web application interface for managing subjects. On the left is a sidebar menu with options: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Matapelajaran'. At the top left of the main area is a blue button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below it is a green notification box with the title 'Tambah Data Matapelajaran' and a close button 'X'. The message inside the box says 'Silahkan input Data Matapelajaran dibawah ini.' Below the notification is a form with a label 'Matapelajaran' and an input field containing the text 'Matapelajaran'. At the bottom right of the form is a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'.

Gambar 5.36 Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

c). Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

Tampilan input form Edit Mata Pelajaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.36, but for editing a subject. The notification box is now yellow and titled 'Edit Data Matapelajaran' with a close button 'X'. The message inside says 'Silahkan Update Data Matapelajaran dibawah ini.' The input field now contains the text 'Bahasa Indonesia'. The button at the bottom right is labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

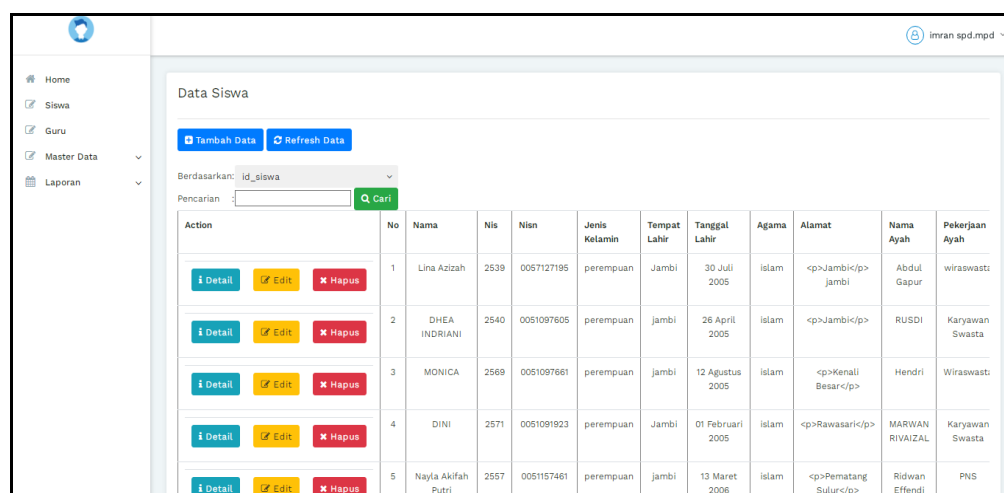
Gambar 5.37 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

8. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Siswa

Tampilan input form menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa . Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

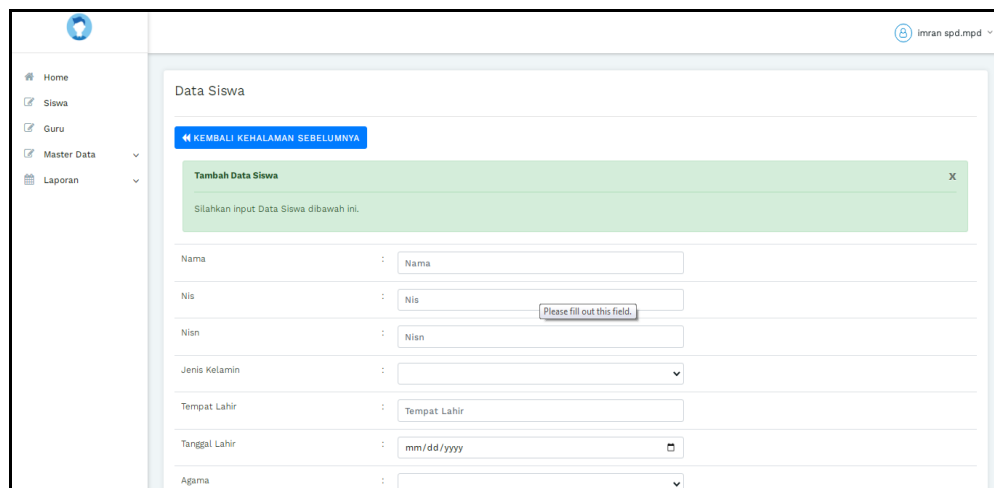


Action	No	Nama	Nis	Nisn	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Nama Ayah	Pekerjaan Ayah
Detail Edit Hapus	1	Lina Azizah	2539	0057127195	perempuan	Jambi	30 Juli 2005	Islam	<p>Jambik</p> jambi	Abdul Gapur	wiraswasti
Detail Edit Hapus	2	DHEA INDRIANI	2540	0051097605	perempuan	Jambi	26 April 2005	Islam	<p>Jambik</p>	RUSDI	Karyawan Swasta
Detail Edit Hapus	3	MONICA	2569	0051097661	perempuan	Jambi	12 Agustus 2005	Islam	<p>Kenali Besar</p>	Hendri	Wiraswasti
Detail Edit Hapus	4	DINI	2571	0051091823	perempuan	Jambi	01 Februari 2005	Islam	<p>Rawasari</p>	MARWAN RIVAIZAL	Karyawan Swasta
Detail Edit Hapus	5	Nayla Akifah Putri	2557	0051157461	perempuan	Jambi	13 Maret 2006	Islam	<p>Pematang Sulur</p>	Ridwan Effendi	PNS

Gambar 5.38 Tampilan Input Form Menu Siswa

b). Tampilan Input Form Tambah Siswa

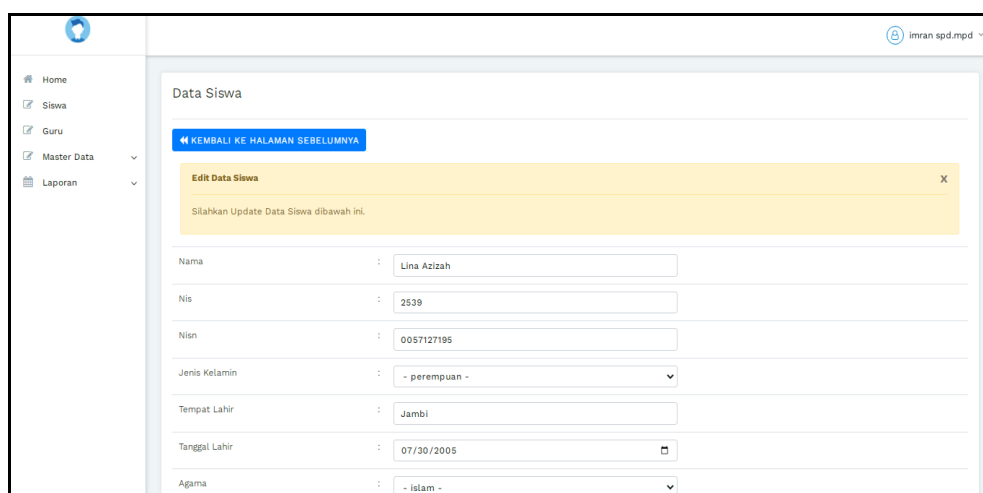
Tampilan input form Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa . Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Siswa :



Gambar 5.39 Tampilan Input Form Tambah Siswa

c). Tampilan Input Form Edit Siswa

Tampilan input form Edit Siswa digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa . Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Siswa :



Gambar 5.40 Tampilan Input Form Edit Siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Tampilan Data Guru

Tampilan Data Guru ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Guru secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun laporan Guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Elearning															
LAPORAN GURU															
Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Payo Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124															
No	Nama	Nik	Nuptk	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Kepegawaian	Jenis Ptk	Agama	Alamat	No Telepon	Email	Username	Password	Matapelajaran
1	nopri	15040666908001	222222222	laki-laki	palembang	09 Februari 2022	pns	diagnos	islam	Jalan pelabuhan simpangbunga rengas	081273270774	noprisanja42@gmail.	sahabat	sahabat	
2	nopri	8787564	5486576	laki-laki	palembang	22 Februari 2000	tetap	disani	islam	ehfiwleudfqc hsegi	083123455	noprisanja42@gmail.	nopri	nopri	
3	mitra	00000000000	43458473	laki-laki	jambi	13 Februari 1998	pns	disani	islam	jl pelabuhan	081277234567	mitra@mailcom	mitra	mitra	Bahasa Indonesia

Jambi, Kamis 21 Juli 2022
TTD
imran spd.mpd

Gambar 5.41 Tampilan Data Guru

2. Tampilan Data Mata Pelajaran

Tampilan Data Mata Pelajaran ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Mata Pelajaran secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4 Adapun laporan Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Elearning	
LAPORAN MATAPELAJARAN	
Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Payo Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	
No	Matapelajaran
1	Bahasa Indonesia
2	Seni budaya
3	Penjas
4	Matematika
5	Bahasa Inggris
6	Agama
7	TIK

Jambi, Kamis 21 Juli 2022
TTD
imran spd.mpd

Gambar 5.42 Tampilan Data Mata Pelajaran

3. Tampilan Data Siswa

Tampilan Data Siswa ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Siswa secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun laporan Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Elearning																
LAPORAN SISWA																
Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Payo Lebar, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124																
No	Nama	Nic	Nisn	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Nama Ayah	Pekerjaan Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ibu	No. Telepon Orangtua	Kelas	Username	Password
1	Lina Anisah	2539	0057127195	perempuan	Jambi	30 Juli 2005	islam	<p>Jambi</p>	Abdul Gapor	Wiraswasta	Nelli Sumartono	Tidak belajar	08125972244	lina	5e41f232e9356e0ce02834c24e983211	
2	DHEA INDRANI	2540	0051097605	perempuan	Jambi	26 April 2005	islam	<p>Jambi</p>	RUSDI	Karyawan Swasta	HANIDAH	Tidak belajar	081271741057	dhea	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
3	MONICA	2569	0051097661	perempuan	Jambi	12 Agustus 2005	islam	<p>Kanal Besar</p>	Hendri	Wiraswasta	Azyah	Tidak belajar	081271741077	monica	f0d8136d52f9446d372c4c468ad086	
4	DINI	2571	0051091923	perempuan	Jambi	01 Februari 2005	islam	<p>Rawasari</p>	MARIWAN RIVALZAL	Karyawan Swasta	Ninni Suryani	Tidak belajar	081271741076	DINI	c3136c3d949695963259a2d5c4260	
5	Nayla Aifah Putri	2557	0051157461	perempuan	Jambi	13 Maret 2006	islam	<p>Pematang Sulur</p>	Ridwan Effendi	PNS	Limawati	PNS	081271741073	Nayla	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
6	ADIT	2572	0051935415	laki-laki	Jambi	06 September 2005	islam	<p>PERUM WISMA BUNGA</p>	SYARIL PATHAN	Wiraswasta	SUPREYENI	Tidak belajar	081271741056	adit	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
7	Amanda Recky Rahayu	2541	0053101116	perempuan	Jambi	09 April 2005	islam	<p>Jl. Mpu Gandring</p>	Zainal Abidin	Karyawan Swasta	Rama Dewi	irt	081271741059	Amandar	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
8	AKBAR	2542	0060055445	laki-laki	Jambi	14 Februari 2005	islam	<p>Jl. Dr. Tezer Perumahan Bulurani</p>	Ahmad Simbolon	Karyawan Swasta	Roslita Manalu	PNS	08336654885	akbar	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
9	APRIYANI MURSAWATIKA	2543	0053662824	perempuan	Muaru Bulan	29 April 2005	islam	Perumas Aurduri Blok D	Susadi	Persewaan	Kafira Nausarani	Tidak belajar	081271741060	Apriyani	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
10	AYUNI WULANDARI	2570	3042864251	perempuan	Karang Manis	18 Maret 2005	islam	<p>Jl. Kasturi</p>	yanto	Wiraswasta	Flori Riyandi	Wiraswasta	08521696778	ayuni	f0f24a70b1a22b1d65238d9a5014e9	
11	RONI	2573	0051935364	laki-laki	DESA PANDAN JAYA	05 April 2005	islam	PERUM AUR DURI PERMAI	DARIMAHANISYAH PANJAT	Karyawan Swasta	IDA ROYANI MANALU	Tidak belajar	081271741062	roni	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
11	Carlo Samuel Sitanggang	2544	0051216275	laki-laki	Jambi	21 Juni 2005	islam	Jl. DR. Tezer Perum Pemata Cita	I. Sitanggang	Pelajar/Pegawai Besar	L. Sinaga	Tidak belajar	081271741063	Carlo	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	
11	Carolin Erna	2546	0050937646	perempuan	Jambi	26 Maret	islam	Jl. Hidayat Raya	Pauli Sidiq	Wiraswasta	Luce Dimpudani	PNS	083281415884	Carolin	bc0724615cde8c47e5056a962968f102	

Gambar 5.43 Tampilan Data Siswa

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> BENAR - input <i>password</i> BENAR 	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> SALAH - input <i>password</i> SALAH 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanpa <i>Username</i> - Tanpa <i>password</i> 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik
Menu utama GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Admin LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Admin BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Halaman Menu Guru

Pengujian halaman Guru dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Guru

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Guru LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Guru LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data 	Edit data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan				
Hapus Guru BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Guru BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Guru	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

5. Pengujian Halaman Menu Kelas

Pengujian halaman Kelas dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Kelas

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik	Tambah data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Simpan				
Tambah Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Kelas BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Kelas	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

6. Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Pengujian halaman Mata Pelajaran dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil 	Edit data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>				
Edit Mata Pelajaran GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Mata Pelajaran BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Mata Pelajaran BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Mata Pelajaran	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

7. Pengujian Halaman Menu Siswa

Pengujian halaman Siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Siswa

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Siswa BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Siswa	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Guru - klik tombol print 	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
Laporan Mata Pelajaran	Klik tombol Mata Pelajaran pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Mata Pelajaran - klik tombol print 	Halaman cetak Mata Pelajaran	Laporan Mata Pelajaran	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Siswa	Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Siswa - klik tombol print	Halaman cetak Siswa	Laporan Siswa	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP Alfalah Kota Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi E-Learning pada SMP Alfalah Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Profil, Guru, Kelas, Mata Pelajaran, Siswa

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut