

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 Berbasis Web pada SMA Xaverius 2 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 :

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.

Detail	
Detail data guru	
Id Guru	: GUR001
Nama	: Marwyah
NUPTK	: 7440742643300052
Jenis Kelamin	: laki-laki
Tempat Lahir	: Cilacap
Tanggal Lahir	: 1964-01-08
Nik	: 1571074901640001
Status Kepegawaian	: PNS
Jenis Ptk	: Guru Mapel

Gambar 5.3 Tampilan Input Form Profil (Guru)

Detail	
Detail data siswa	
Id Siswa	:
Nama	:
NIPD	:
Jenis Kelamin	:
NISN	:
Tempat Lahir	:
Tanggal Lahir	:
Agama	:
Alamat	:

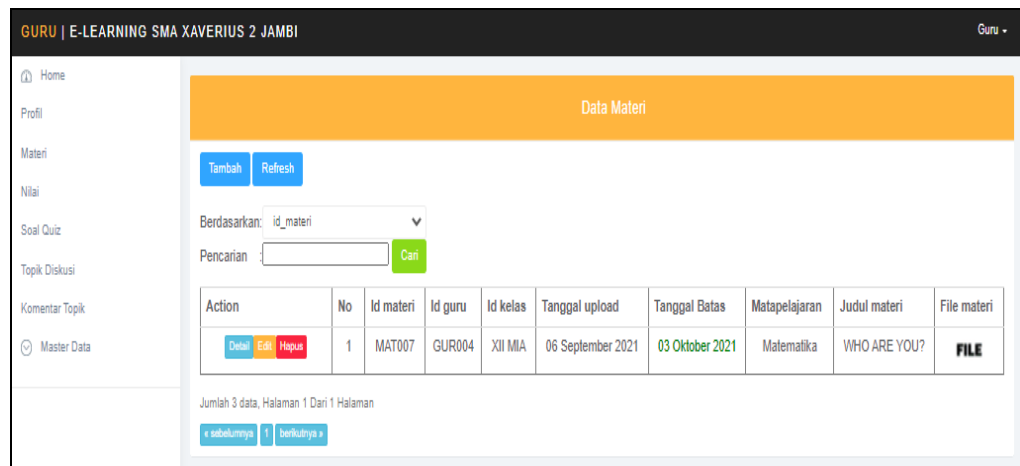
Gambar 5.4 Tampilan Input Form Profil (Siswa/i)

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.

Berikut merupakan Tampilan Materi:



Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu materi (Guru)

Tambah

id materi * : MAT008

id guru * : GUR004 (Rudi Wijaya S Pd)

id kelas * : KEL001 (XII MA)

tanggal upload * : hh/bb/ttt

tanggal batasan * : hh/bb/ttt

matapelajaran * : Matematika ()

judul materi * : judul materi

file materi * : [Pilih File](#) Tidak ada file yang dipilih

[Simpan](#)

Gambar 5.6 Tampilan Input Form Tambah materi (Guru)

GURU | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Guru

Home
Profil
Materi
Nilai
Soal Quiz
Topik Diskusi
Komentar Topik
Master Data

Data Materi

[KEMBALI](#)

Edit

id materi * : MAT007

id guru * : -GUR004 - Rudi Wijaya S Pd- ▾

id kelas * : KEL001 (XII MIA) ▾

tanggal upload* : 06/09/2021 📅

tanggal kadaluarsa* : 03/10/2021 📅

matapelajaran * : Matematika ▾

judul materi * : WHO ARE YOU?

file materi* : **FILE**

[Pilih File](#) Tidak ada file yang dipilih

[UPDATE](#)

Gambar 5.7 Tampilan Input Form Edit materi (Guru)

SISWA | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Siswa

Home
Data Profil
Data Materi
Data Nilai
Data Soal Quiz
Data Topik Diskusi

Data Materi

Berdasarkan: id_materi ▾ Pencarian: [Can](#)

Fungsi Invers Matematika [Download](#)

Mengenai Teks Debat Bahasa Indonesia [Download](#)

Protista BIOLOGI [Download](#)

Daur Utang BIOLOGI [Download](#)

Cara Membuat Pulel Yang Benar Matematika [Download](#)

Cara Membuat Pulel Yang Benar Bahasa Indonesia [Download](#)

Jumlah 6 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

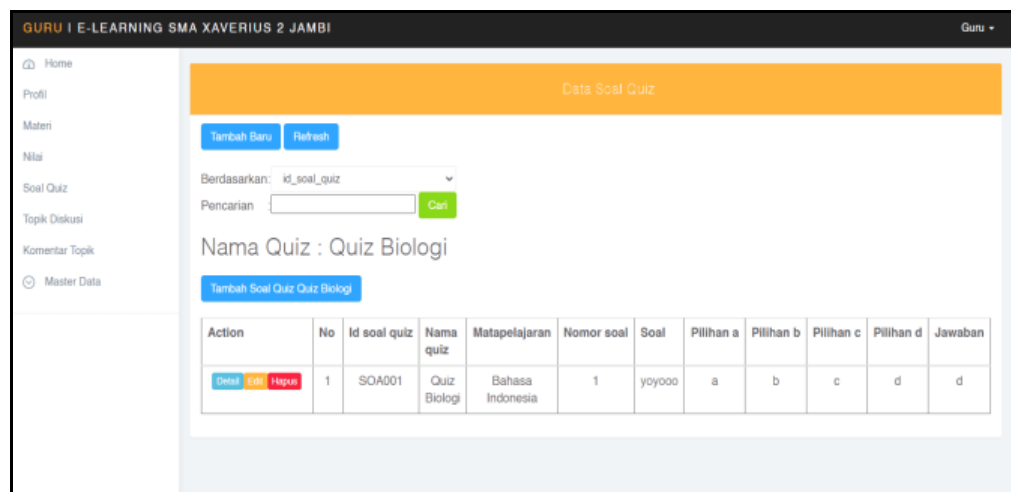
[» sebelumnya](#) | [berikutnya](#)

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Materi (Siswa/i)

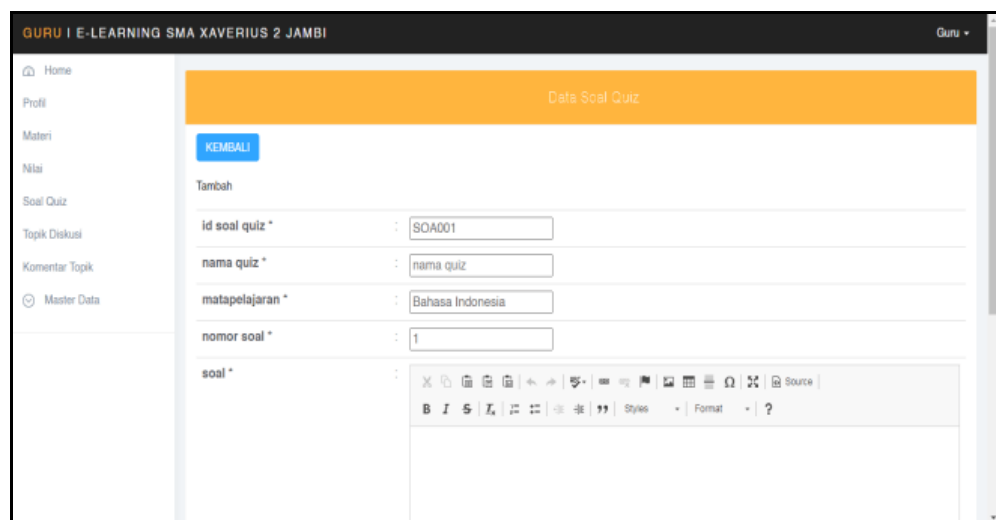
5. Tampilan Input Form Soal Quiz

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

4. Berikut merupakan Tampilan Soal Quiz:



Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Soal Quiz (Guru)



Gambar 5.10 Tampilan Input Form Tambah Soal Quiz (Guru)

The screenshot shows the 'GURU | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI' interface. The main content area is titled 'Data Soal Quiz'. A blue button labeled 'KEMBALI' is visible. Below it, the 'Edit' form contains the following fields:

- id soal quiz ***: SOA001
- matapelajaran ***: Bahasa Indonesia
- nama_quiz ***: Quiz Biologi
- nomor soal ***: 1
- soal ***: yoyooo

The 'soal' field includes a rich text editor toolbar with options for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, source, and help.

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Soal Quiz (Guru)

The screenshot shows the 'SISWA | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI' interface. The main content area is titled 'Data Soal Quiz'. It displays two progress bars for quiz completion:

- Bahasa Indonesia Nama Quiz : matematika 1 Soal**: Progress bar is partially filled, with a blue 'Kerjakan' button below it.
- Bahasa Indonesia Nama Quiz : Quiz Biologi 1 Soal**: Progress bar is partially filled, with a blue 'Kerjakan' button below it.

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:

The screenshot shows the 'Data Nilai' page for a student. The page title is 'Data Nilai'. Below the title, there are tabs for 'MATA PELAJARAN' and 'NILAI MATEMATIKA'. Under 'MATA PELAJARAN', there are sub-tabs for 'Nilai Matematika', 'Nilai BIOLOGI', and 'Nilai Bahasa Indonesia'. The main content area displays a table with the following data:

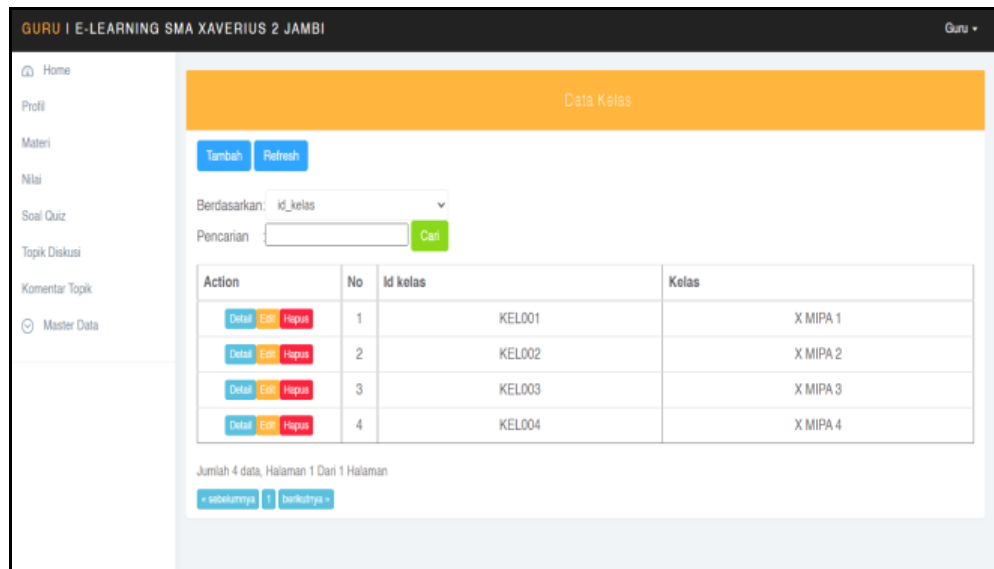
No	Matapelajaran	Nama Quiz	Tanggal	Nama Siswa	Nilai
1	Matematika	Latihan Invers	22 Februari 2021	Abel Agung Effendi	33.333333
2	Matematika	Latihan Invers	22 Februari 2021		33.333333

Below the table, it shows 'Nilai Rata-Rata Quiz Matematika : 33.333333'. At the bottom, it indicates 'Jumlah 2 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and has navigation buttons for '< sebelumnya' and 'selanjutnya >'.

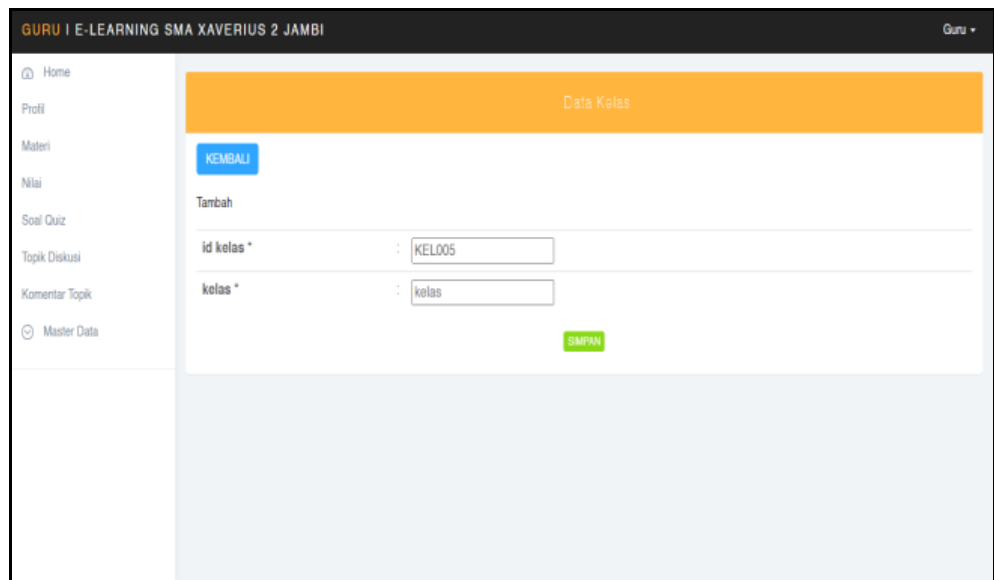
Gambar 5.13 Tampilan Input Form Nilai (Siswa/i)

7. Tampilan Input Form Kelas

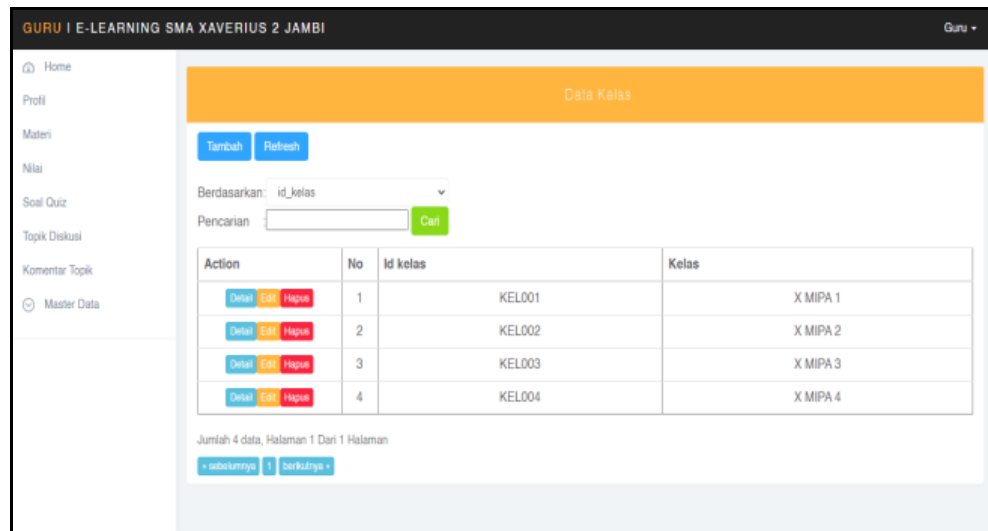
Tampilan input form Kelas digunakan untuk menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas:



Gambar 5.14 Tampilan Input Form Menu Kelas (Guru)



Gambar 5.15 Tampilan Input Form Tambah Kelas (guru)



Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Kelas (Guru)

8. Tampilan Input Form Topik Diskusi

Tampilan input form Materi 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 Menu Topik Diskusi (Guru)

The screenshot shows the 'Tambah' form for adding a discussion topic. The form is titled 'Data Topik Diskusi' and includes a 'KEMBALI' button. The fields are as follows:

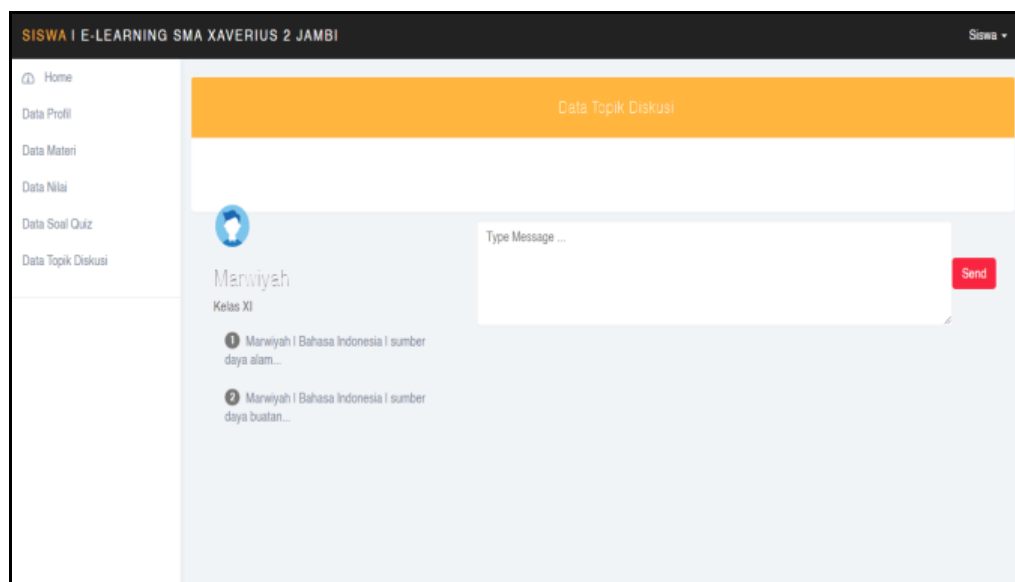
id topik diskusi *	: TOP003
tanggal *	: 07/02/2021
id guru *	: GUR001
guru matapelajaran *	: Bahasa Indonesia
nama guru *	: Marwiyah
judul *	: judul
deskripsi *	: [Rich text editor with toolbar]

Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Tambah Diskusi (Guru)

The screenshot shows the 'Edit' form for editing a discussion topic. The form is titled 'Data Topik Diskusi' and includes a 'KEMBALI' button. The fields are as follows:

id topik diskusi *	: TOP001
tanggal *	: 07/07/2021
id guru *	: GUR001 (Marwiyah)
guru matapelajaran *	: Bahasa Indonesia
nama guru *	: Marwiyah
judul *	: sumber daya alam
deskripsi *	: [Rich text editor with toolbar]

Gambar 5.19 Tampilan Input Form Menu Edit Diskusi (Guru)



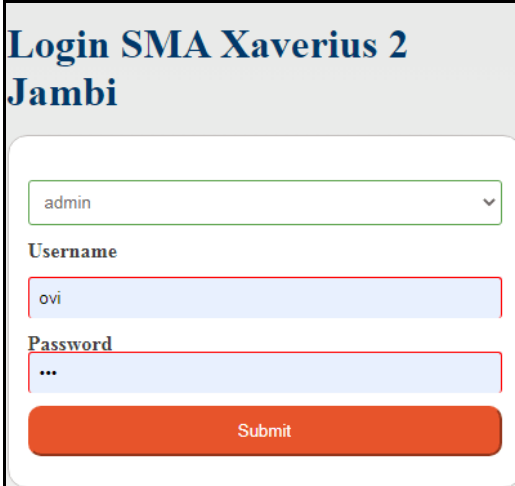
Gambar 5.20 Tampilan Input Form Topik Diskusi (Siswa/i)

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



**Login SMA Xaverius 2
Jambi**

admin

Username

ovi

Password

...

Submit

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 5.22 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun tampilan Halaman Menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini



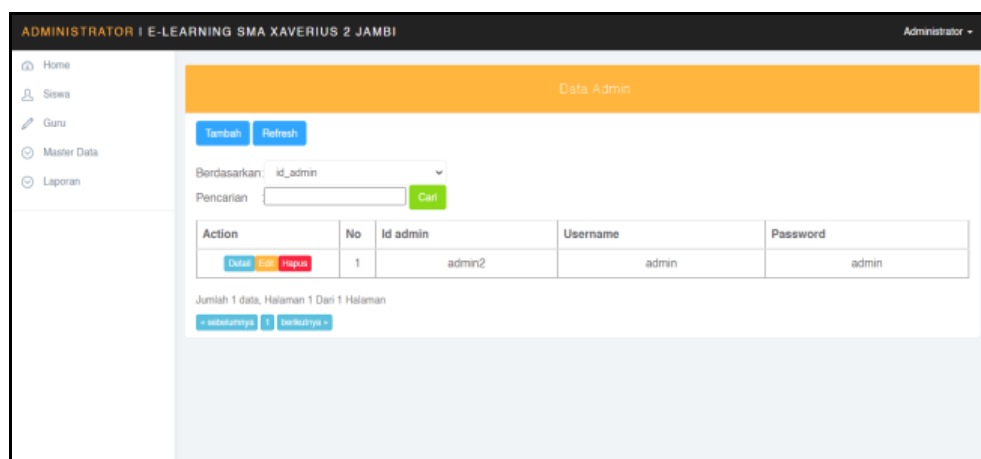
Gambar 5.22 Tampilan Input Form Menu Utama

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 :

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 :

Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Admin

4. 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	Id guru	Nama	Nuptk	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Nik	Status
Detail Edit Hapus	1	GUR001	Marwiyah	7440742643300052	laki-laki	Cilacap	08 Januari 1964	1571074801640001	
Detail Edit Hapus	2	GUR002	Rosana Nasution	8934748649300020	perempuan	Madiun	02 Juni 1970	1571014206700000	
Detail Edit Hapus	3	GUR003	Elendi	1952744647200042	laki-laki	jambi	20 Agustus 1996	1571012008660021	

Gambar 5.26 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 :

ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home Siswa Guru Master Data Laporan

Data Guru

KEMBALI

Tambah

id guru * : GUR004

nama * : nama

NUPTK * : NUPTK

jenis kelamin * : laki-laki

tempat lahir * : tempat lahir

tanggal lahir * : 07/02/2021

nik * : nik

status kepegawaian * : status kepegawaian

Gambar 5.27 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 :

ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home Siswa Guru Master Data Laporan

Data Guru

KEMBALI

Edit

id guru * : GUR001

nama * : Marwiyah

NUPTK * : 7440742643300052

jenis kelamin * : laki-laki

tempat lahir * : Cilacap

tanggal lahir * : 01/08/1964

nik * : 1571074801640001

status kepegawaian * : PNS

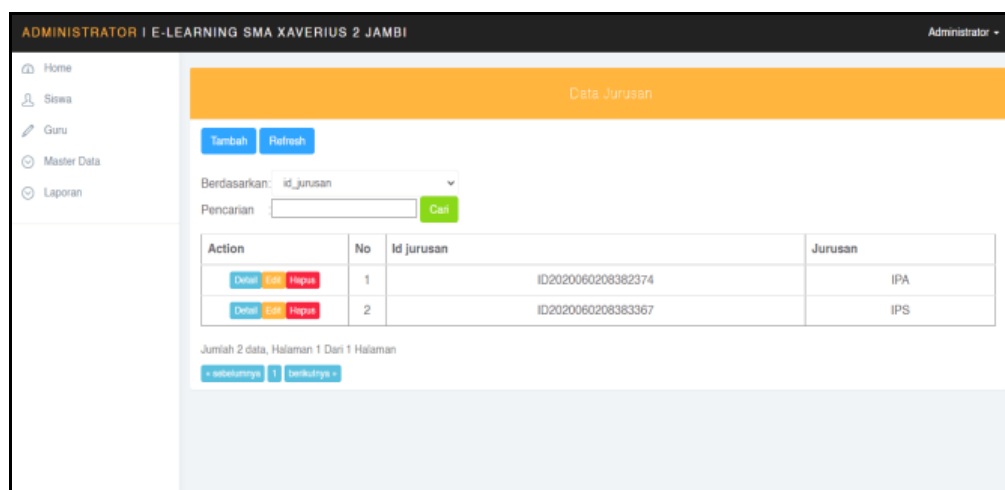
Gambar 5.28 Tampilan Input Form Edit Guru

5. Tampilan Menu Jurusan

Tampilan Menu Jurusan 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 Jurusan

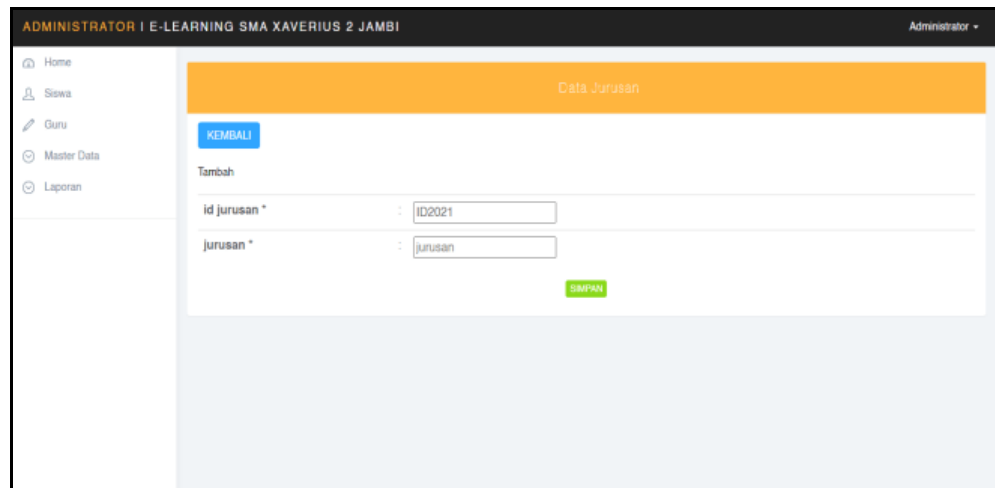
Tampilan input form menu Jurusan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jurusan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Jurusan :



Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu Jurusan

b). Tampilan Input Form Tambah Jurusan

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



ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home Siswa Guru Master Data Laporan

Data Jurusan

KEMBALI

Tambah

id jurusan * : ID2021

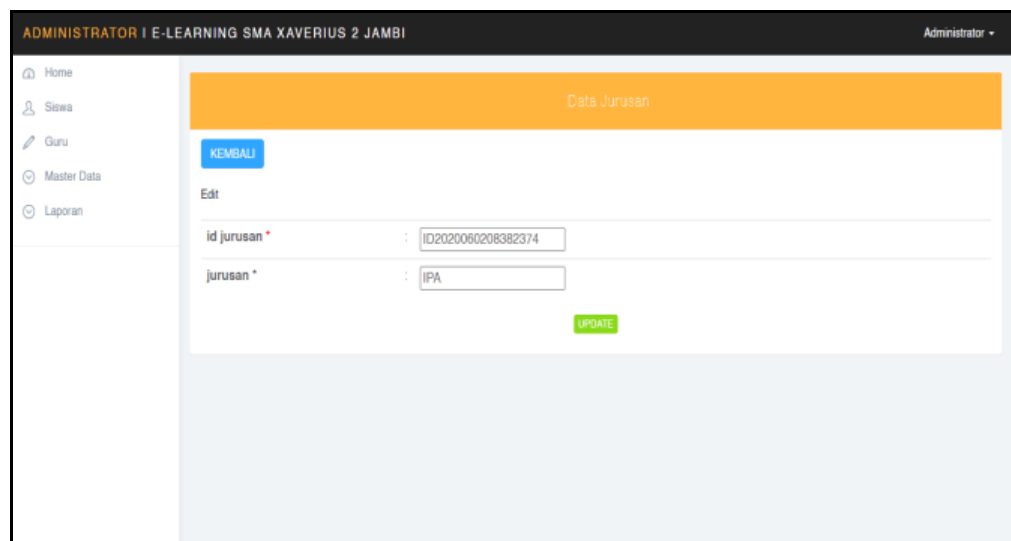
jurusan * : Jurusan

SIMPAN

Gambar 5.30 Tampilan Input Form Tambah Jurusan

c). Tampilan Input Form Edit Jurusan

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



ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home Siswa Guru Master Data Laporan

Data Jurusan

KEMBALI

Edit

id jurusan * : ID2020060208382374

jurusan * : IPA

UPDATE

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Edit Jurusan

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 :

Action	No	Id kelas	Kelas
Detail Edit Hapus	1	KELO01	X MIPA 1
Detail Edit Hapus	2	KELO02	X MIPA 2
Detail Edit Hapus	3	KELO03	X MIPA 3
Detail Edit Hapus	4	KELO04	X MIPA 4

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 :

ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Data Kelas

KEMBALI

Tambah

id kelas * : KEL005

kelas * : kelas

SIMPAN

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 :

ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Data Kelas

KEMBALI

Edit

id kelas * : KEL001

kelas * : X MIPA 1

UPDATE

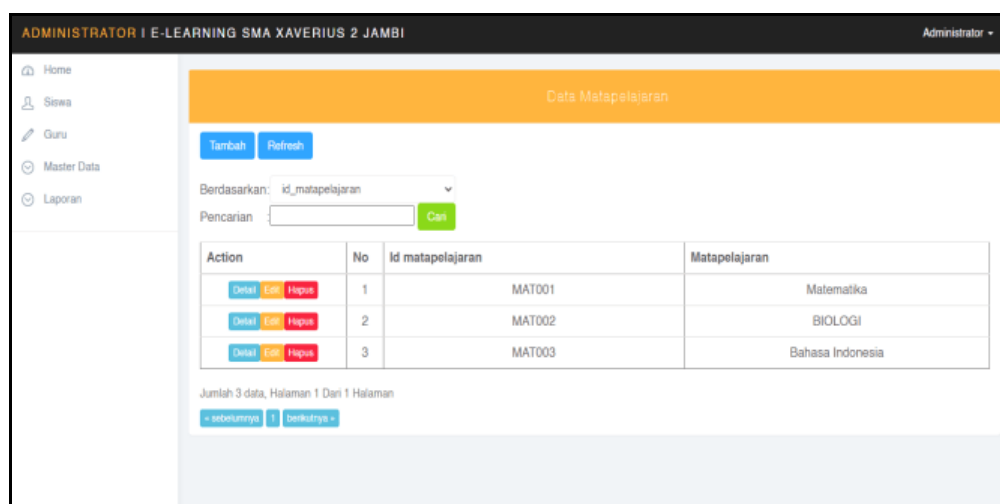
Gambar 5.34 Tampilan Input Form Edit Kelas

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 :

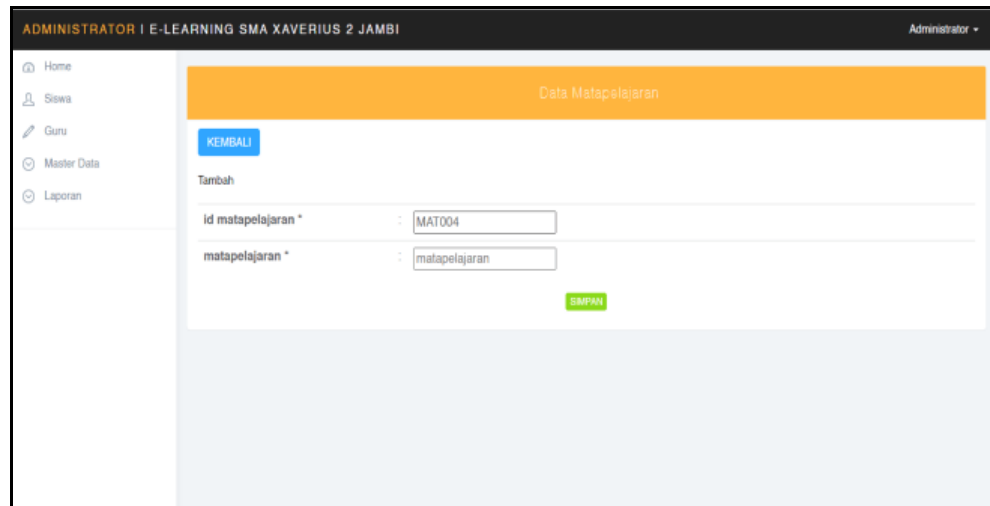


Gambar 5.35 Tampilan Input Form Menu Mata pelajaran

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 :

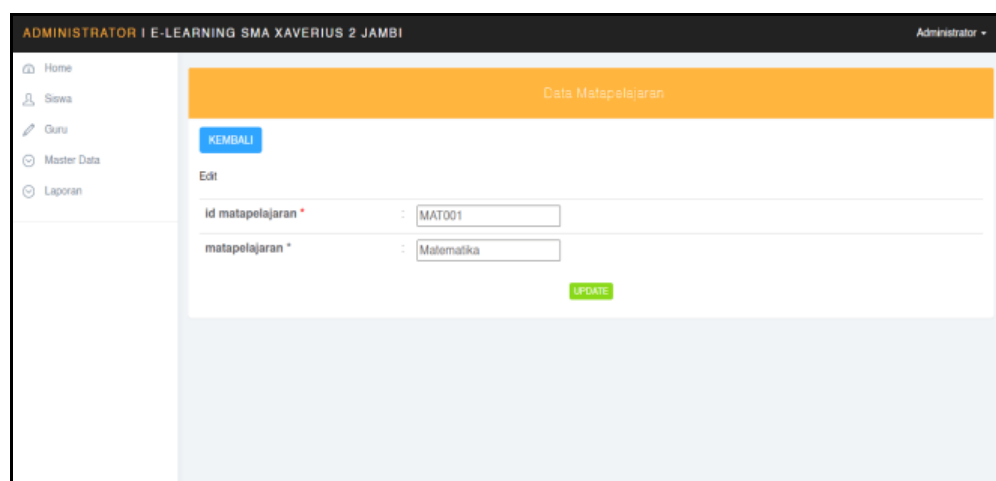


The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI' interface. On the left is a navigation menu with 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Matapelajaran' and features a blue 'KEMBALI' button. Below it is the 'Tambah' section with two input fields: 'id matapelajaran *' containing 'MAT004' and 'matapelajaran *' containing 'matapelajaran'. A green 'SIMPAN' button is positioned at the bottom right of the form.

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 'ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI' interface. On the left is a navigation menu with 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Matapelajaran' and features a blue 'KEMBALI' button. Below it is the 'Edit' section with two input fields: 'id matapelajaran *' containing 'MAT001' and 'matapelajaran *' containing 'Matematika'. A green 'UPDATE' button is positioned at the bottom right of the form.

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	Id siswa	Nama	Nipd	Jenis kelamin	Nisn	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	Nama ayah
Detail Edit Hapus	1	SIS001	Abel Agung Effendi	2539	laki-laki	0057127195	Kayu Agung	30 Juli 2005	islam	Jambi	Abdul Gapur
Detail Edit Hapus	2	SIS002	AISYAH TRI APRILIA	2540	laki-laki	0051097605	jambi	26 April 2005	islam	Jambi	RUSDI

Jumlah 2 data, Halaman 1 Dan 1 Halaman

[« sebelumnya](#) [berikutnya »](#)

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 :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form for a student in the 'ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI' system. The form is titled 'Data Siswa' and includes a 'KEMBALI' button. The fields are as follows:

Field	Value
id siswa *	SIS003
nama *	nama
NIPD *	NIPD
jenis kelamin *	laki-laki
NISN *	NISN
tempat lahir *	tempat lahir
tanggal lahir *	07/02/2021
agama *	Islam

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 :

The screenshot shows the 'Edit' form for a student in the 'ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI' system. The form is titled 'Data Siswa' and includes a 'KEMBALI' button. The fields are as follows:

Field	Value
id siswa *	SIS001
nama *	Abel Agung Effendi
NIPD *	2539
jenis kelamin *	laki-laki
NISN *	0057127195
tempat lahir *	Kayu Agung
tanggal lahir *	07/30/2005
agama *	islam

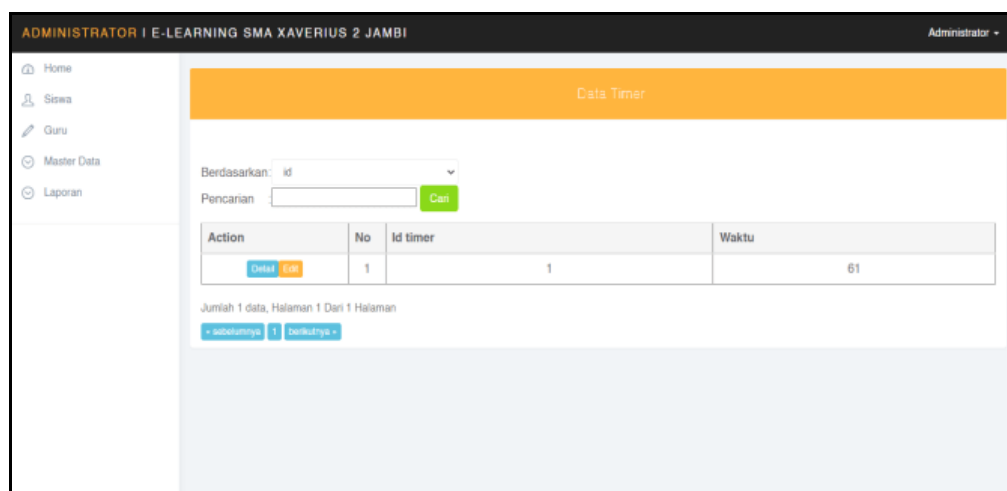
Gambar 5.40 Tampilan Input Form Edit Siswa

9. Tampilan Menu Timer

Tampilan Menu Timer 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 Timer

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



Gambar 5.41 Tampilan Input Form Menu Timer

b). Tampilan Input Form Tambah Timer

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

ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Data Timer

KEMBALI

Edit

id timer * : 1

waktu * : 61

UPDATE

Gambar 5.42 Tampilan Input Form Tambah Timer

c). Tampilan Input Form Edit Timer

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

ADMINISTRATOR | E-LEARNING SMA XAVERIUS 2 JAMBI Administrator

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Data Timer

KEMBALI

Edit

id timer * : 1

waktu * : 61

UPDATE

Gambar 5.43 Tampilan Input Form Edit Timer

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 :

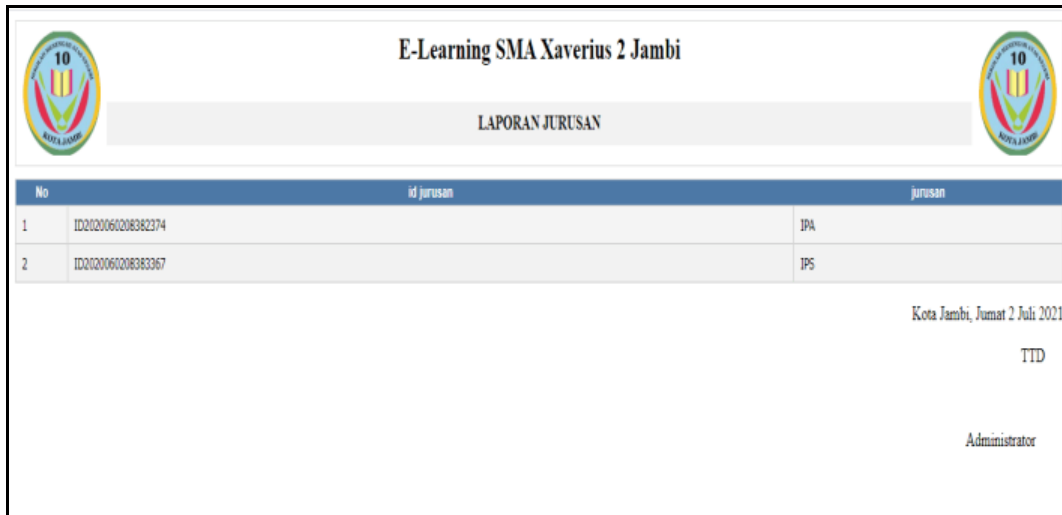
E-Learning SMA Xaverius 2 Jambi																
LAPORAN GURU																
No	id guru	nama	NUPTK	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	nik	status kepegawaian	jenis pik	agama	alamat	no tlp	email	username	password	guru mas
1	GUR001	Marwiyah	7440742643300052	laki-laki	Cilacap	1964-01-08	1571074801640001	PNS	Guru Mapel	islam	Jl.Walisongo No. III	081274433122	Marwiyah@gmail.com	Marwiyah	Marwiyah	Bahasa
2	GUR002	Rosana Nasution	8934748649300020	perempuan	Madun	1970-06-02	1571014206700000	PNS	Guru Mapel	islam	Perumnas Aurduri Indah Blok C No. 238	085319423893	RosanaNasution@gmail	Rosana Nasution	Rosana Nasution	BIOLOGI
3	GUR003	Efendi	1952744647200042	laki-laki	Jambi	1996-08-20	1571012008660021	PNS	Guru Mapel	islam	Perumnas Aurduri Blok E No.300	082181497492	Efendi@gmail.com	Efendi	Efendi	Matemat

Kota Jambi, Jumat 2 Juli 2021
TTD
Administrator

Gambar 5.44 Tampilan Data Guru

2. Tampilan Data Jurusan

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



E-Learning SMA Xaverius 2 Jambi

LAPORAN JURUSAN

No	id jurusan	jurusan
1	ID020060208382374	IPA
2	ID020060208383367	IPS

Kota Jambi, Jumat 2 Juli 2021

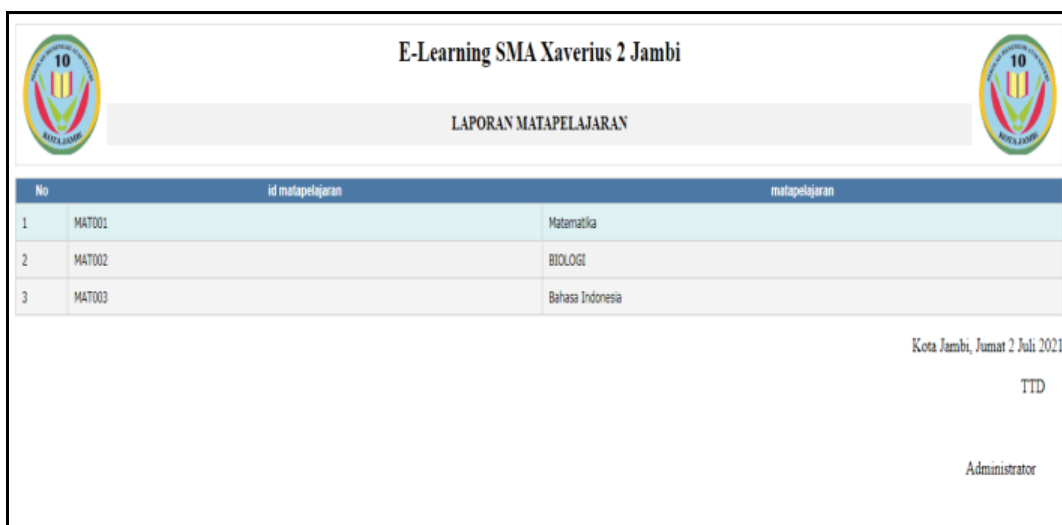
TTD

Administrator

Gambar 5.45 Tampilan Data Jurusan

3. 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 :



E-Learning SMA Xaverius 2 Jambi

LAPORAN MATAPELAJARAN

No	id matapelajaran	matapelajaran
1	MAT001	Matematika
2	MAT002	BIOLOGI
3	MAT003	Bahasa Indonesia

Kota Jambi, Jumat 2 Juli 2021

TTD

Administrator

Gambar 5.46 Tampilan Data Mata Pelajaran

4. 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 :

No	id siswa	nama	NIPD	jenis kelamin	NISN	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	nama ayah	pekerjaan ayah	nama ibu	pekerjaan ibu	no tlp orangtua	kelas	username	password
1	SIS001	Abel Agung Effendi	2539	laki-laki	0057127195	Kayu Agung	2005-07-30	islam	Jambi	Abdul Gapur	Buruh	Neli Susmawati	Tidak bekerja	082158722244	X MPA 1	Abel	Abel
2	SIS002	AISYAH TRI APRILIA	2540	laki-laki	0051097605	jambi	2005-04-26	islam	Jambi	RUSDI	Karyawan Swasta	HAMIDAH	Tidak bekerja	081271741057	X MPA 1	aisyah	aisyah

Kota Jambi, Jumat 2 Juli 2021
TTD
Administrator

Gambar 5.47 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.

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 5.2 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
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 	Edit data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 				
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 5.3 Pengujian Halaman Menu Guru

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah 	Tambah data Guru	Tampil pesan : "Data Berhasil"	Data pada <i>gridview</i>	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	LENGKAP	Ditambahkan”	bertambah	
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 - Klik Simpan 	Edit data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Guru 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 Guru 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 Guru	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

5. Pengujian Halaman Menu Jurusan

Pengujian halaman Jurusan 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 Jurusan

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

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

6. 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	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
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 	Edit data Kelas 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 Kelas 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 Kelas BATAL	- 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

7. 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	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data	Tambah data Mata pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Simpan 				
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 Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Mata pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Mata pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus 	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
	- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)				
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

8. 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	- 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	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data	Tambah data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Simpan 				
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 	Edit data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
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

9. Pengujian Halaman Menu Timer

Pengujian halaman Timer 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 5.8 Pengujian Halaman Menu Timer

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

10. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.9 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 Jurusan	Klik tombol Jurusan pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Jurusan - klik tombol print 	Halaman cetak Jurusan	Laporan Jurusan	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 Laporan 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 SMA Xaverius 2 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 Berbasis Web pada SMA Xaverius 2 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Jurusan, Kelas, Mata pelajaran, Siswa, Timer.
2. Kekurangan program

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