

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 e-Learning pada SMP N 19 Muaro Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

A. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

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

1. Tampilan Form Login

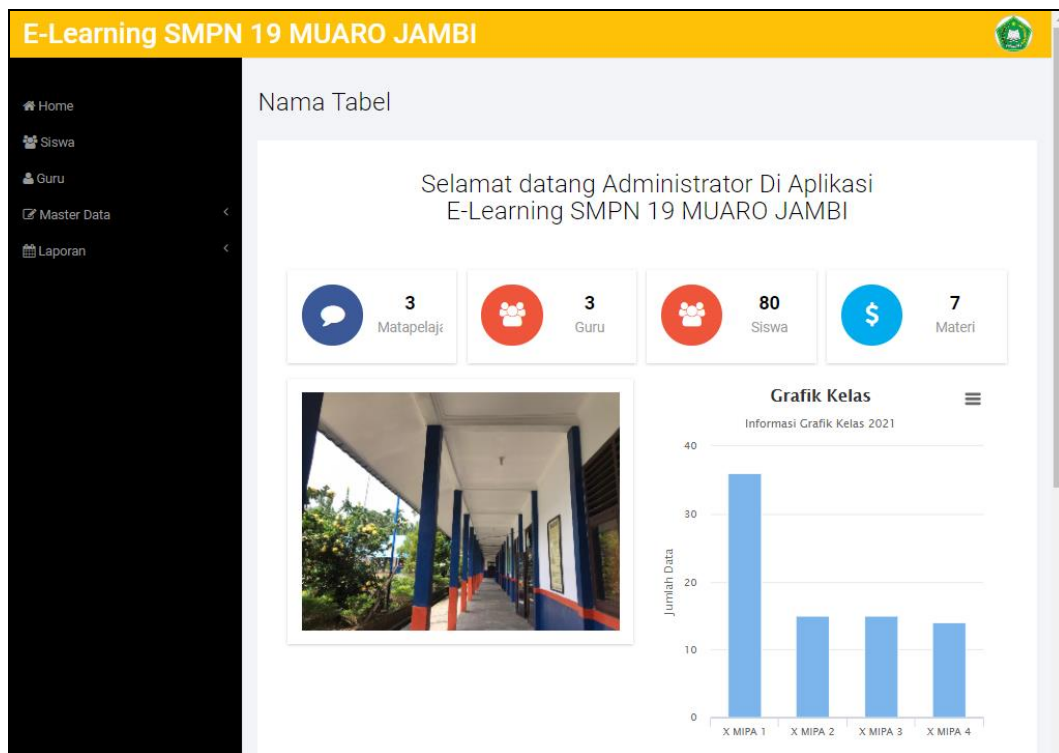
Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada Gambar BAB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

The image shows a login form with a red header bar containing the word "Login" in white. Below the header, there are three input fields, each with a red asterisk indicating a required field. The first field is a dropdown menu labeled "Hak Akses" with the value "admin" selected and a downward arrow. Below it is the text "Pilih Hak Akses". The second field is a text input labeled "Username" with the value "admin" and a hint "At least 6 character" below it. The third field is a password input labeled "Password" with masked characters "*****" and a hint "Use upper and lowercase lettes as well" below it. At the bottom center is a red button with the word "Login" in white.

Gambar 5.1 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 tampilaan Halaman Menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 5.2 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_admin

Pencarian : Cari

Action	No	Id admin	Username	Password
Detail Edit Hapus	1	admin2	admin	admin

Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

« sebelumnya 1 berikutnya »

Gambar 5.3 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

KEMBALI

Tambah

id admin * : adm001

username * : admin

password * :

✓ SIMPAN

Gambar 5.4 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 displays the 'E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI' web application. On the left is a dark sidebar menu with options: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area has a title 'Nama Tabel' and a green 'KEMBALI' button. Below this is an 'Edit' form with three input fields: 'id admin' (containing 'admin2'), 'username' (containing 'admin'), and 'password' (containing '*****'). A red 'UPDATE' button is at the bottom right of the form.

Gambar 5.5 Tampilan Input Form Edit Admin

4. Tampilan Menu Guru

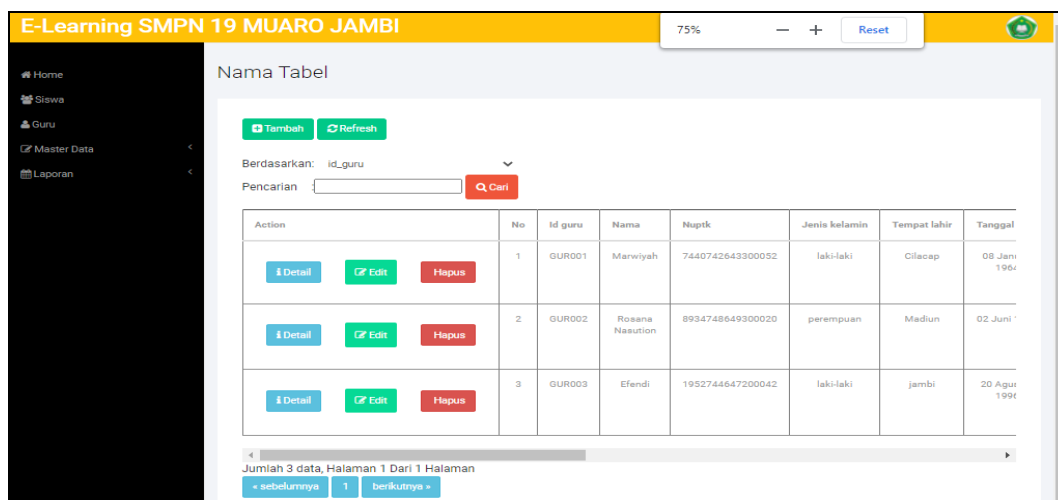
Tampilan Menu Guru merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

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 :



Gambar 5.6 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 :

The screenshot displays the 'E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI' web application. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Nama Tabel' and contains a 'Tambah' (Add) form. At the top of the form is a green button labeled 'KEMBALI'. The form fields are as follows:

Field Label	Value
id guru *	GUR004
nama *	nama
NUPTK *	NUPTK
jenis kelamin *	laki-laki
tempat lahir *	tempat lahir
tanggal lahir *	20/07/2021
nik *	nik
status kepegawaian *	status kepegawaian
jenis ptk *	jenis ptk
agama *	islam
alamat *	
no tlp *	no tlp

Gambar 5.7 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

Edit

id guru * : GUR001

nama * : Marwiyah

NUPK * : 7440742643300052

jenis kelamin * : laki-laki

tempat lahir * : Cilacap

tanggal lahir * : 08/01/1964

nik * : 1571074801640001

status kepegawaian * : PNS

jenis psik * : Guru Mapel

agama * : Islam

alamat * :

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Guru

5. 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_kelas

Pencarian Cari

Action	No	Id kelas	Kelas
Detail Edit Hapus	1	KEL001	X MIPA 1
Detail Edit Hapus	2	KEL002	X MIPA 2
Detail Edit Hapus	3	KEL003	X MIPA 3
Detail Edit Hapus	4	KEL004	X MIPA 4

Jumlah 4 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[« sebelumnya](#) [1](#) [berikutnya »](#)

Gambar 5.9 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

KEMBALI

Tambah

id kelas * : KEL005

kelas * : kelas

SIMPAN

Gambar 5.10 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI'. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area has a light blue header with the text 'Nama Tabel'. Below this is a green button labeled 'KEMBALI'. The form is titled 'Edit' and contains two input fields: 'id kelas' with the value 'KEL001' and 'kelas' with the value 'X MIPA 1'. At the bottom right of the form is a red button labeled 'UPDATE'.

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Kelas

6. 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 5.12 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

KEMBALI

Tambah

id matapelajaran * : MAT004

matapelajaran * : matapelajaran

SIMPAN

Gambar 5.13 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

KEMBALI

Edit

id matapelajaran * : MAT001

matapelajaran * : Matematika

UPDATE

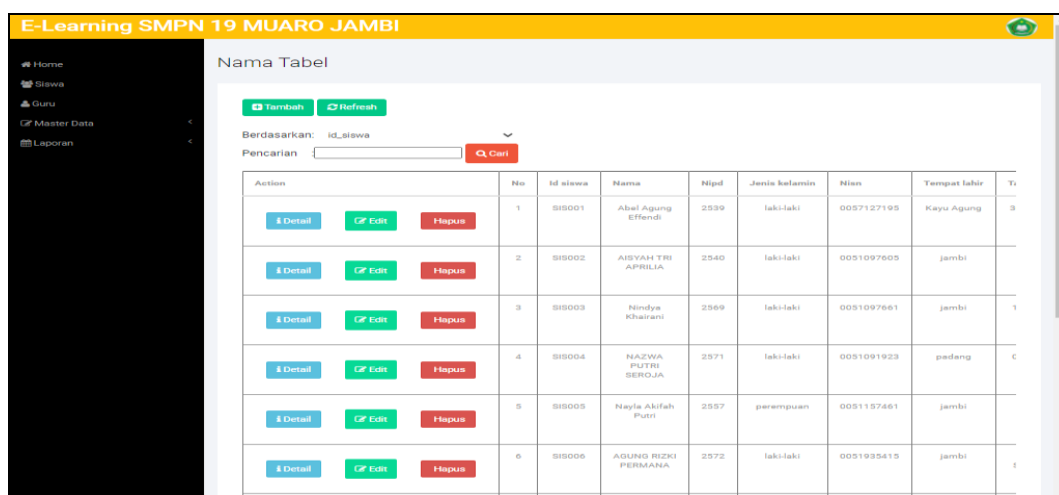
Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Mata pelajaran

7. 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	Nian	Tempat lahir	Ti
Detail Edit Hapus	1	SIS001	Ahel Agung Effendi	2539	laki-laki	0057127195	Kayu Agung	3
Detail Edit Hapus	2	SIS002	AISYAH TRI APRILIA	2540	laki-laki	0051097605	jambi	
Detail Edit Hapus	3	SIS003	Hindya Khairani	2569	laki-laki	0051097661	jambi	1
Detail Edit Hapus	4	SIS004	HAZWA PUTRI SEROJA	2571	laki-laki	0051091923	padang	C
Detail Edit Hapus	5	SIS005	Nayla Akifah Putri	2557	perempuan	0051157461	jambi	
Detail Edit Hapus	6	SIS006	AGUNG RIZKI PERMANA	2572	laki-laki	0051935415	jambi	1

Gambar 5.15 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

Tambah

id siswa * : SIS081

nama * : nama

NIPD * : NIPD

jenis kelamin * : laki-laki

NISN * : NISN

tempat lahir * : tempat lahir

tanggal lahir * : 20/07/2021

agama * : Islam

alamat * :

KEMBALI

Sumber | B I S | Gaya | Bentuk | ?

Gambar 5.16 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 :

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home
Siswa
Guru
Master Data
Laporan

Nama Tabel

Edit

id siswa * : SIS001

nama * : Abel Agung Effendi

NIPD * : 2539

jenis kelamin * : laki-laki

NISN * : 0057127195

tempat lahir * : Kayu Agung

tanggal lahir * : 30/07/2005

agama * : Islam

alamat * :

KEMBALI

Sumber | B I S | Gaya | Bentuk | ?

Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Siswa

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

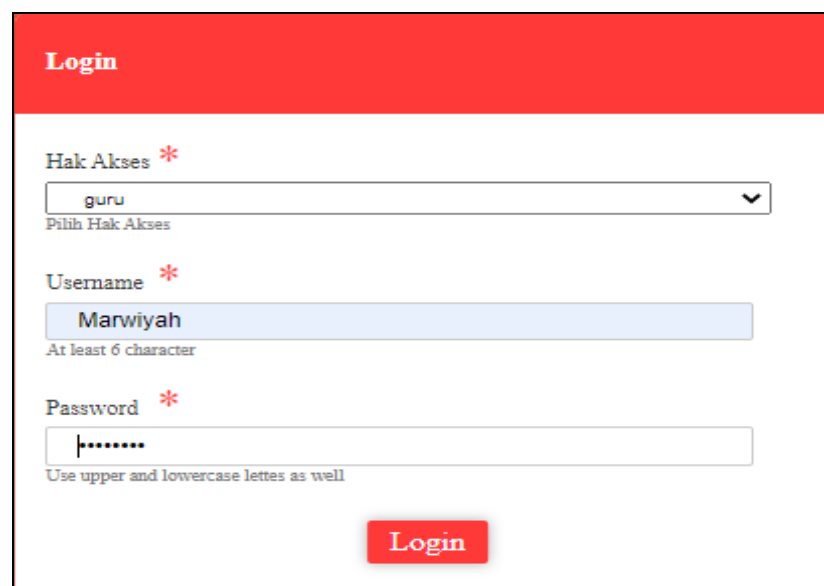
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Guru dan Siswa

Tampilan input khusus Guru dan Siswa merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Guru dan Siswa 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 :

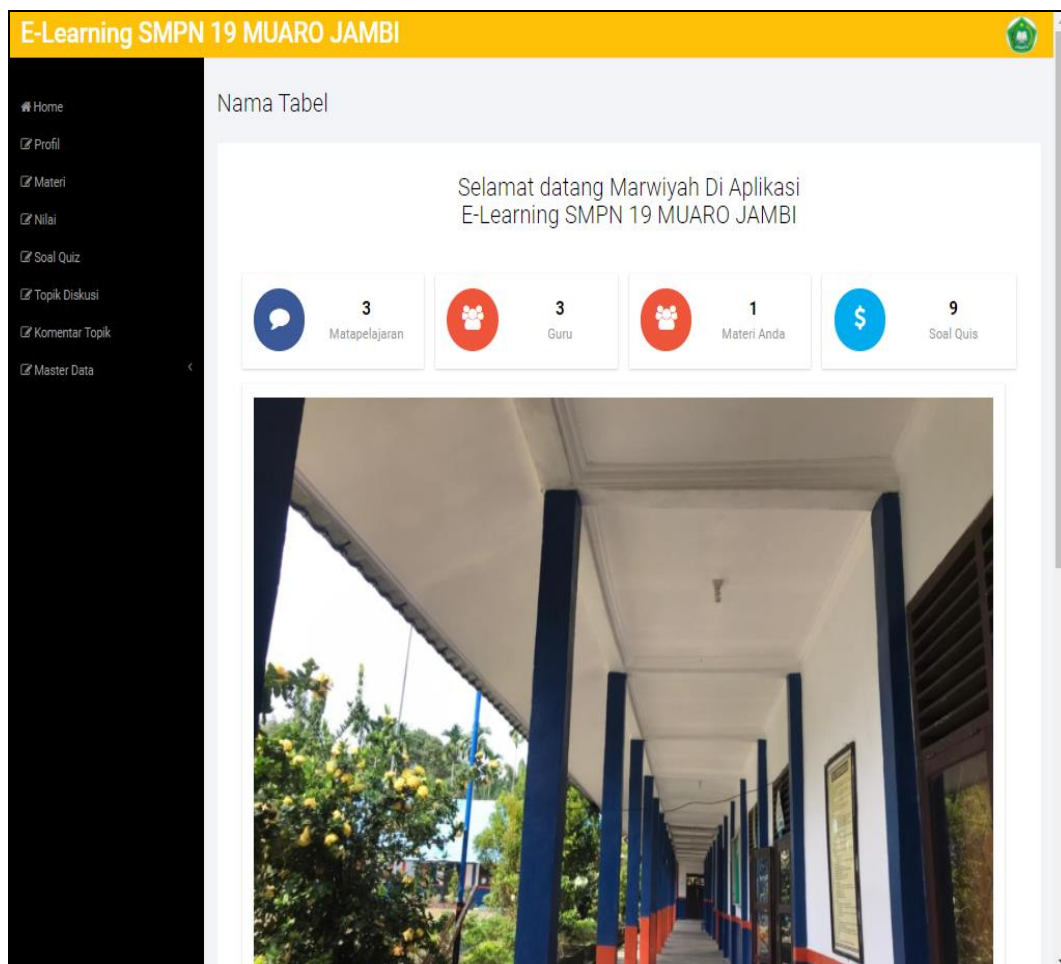


The image shows a login form with a red header bar containing the word "Login". Below the header, there are three input fields, each with a red asterisk indicating a required field. The first field is labeled "Hak Akses" and contains the text "guru" with a dropdown arrow; below it is the text "Pilih Hak Akses". The second field is labeled "Username" and contains the text "Marwiyah"; below it is the text "At least 6 character". The third field is labeled "Password" and contains masked text "*****"; below it is the text "Use upper and lowercase letters as well". At the bottom center of the form is a red button with the text "Login".

Gambar 5.18 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 5.19 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.

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

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

Nama Tabel

[KEMBALI](#)

Detail

Detail data guru

Id Guru	:	GUR001
Nama	:	Ani Zuryani
NUPTK	:	7440742643300052
Jenis Kelamin	:	perempuan
Tempat Lahir	:	Jambi
Tanggal Lahir	:	1988-02-01
Nik	:	1571074801640001
Status Kepegawaian	:	PNS
Jenis Ptk	:	Guru Mapel
Agama	:	Islam
Alamat	:	Ladang panjang Rt 05

Gambar 5.20 Tampilan Input Form Profil (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

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

Nama Tabel

[KEMBALI](#)

Detail

Detail data siswa

Id Siswa	:	SIS001
Nama	:	Lina Adzka
NPD	:	2539
Jenis Kelamin	:	perempuan
NEBN	:	0007127195
Tempat Lahir	:	Jambi
Tanggal Lahir	:	2005-07-30
Agama	:	Hindu
Alamat	:	Jambi
Nama Ayah	:	Abdul Gapur
Pekerjaan Ayah	:	Wiraswasta
Nama Ibu	:	Nail Suarnawati
Pekerjaan Ibu	:	Tidak bekerja
No Tlp Orangtua	:	082258722244
Kelas	:	IX
Username	:	Ira
Password	:	Ira

Gambar 5.21 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:

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_materi

Pencarian: Cari

Action	No	Id materi	Id guru	Tanggal upload	Matapelajaran	Judul materi	File materi
Detail Edit Hapus	1	MAT012	GUR001	23 Juli 2021	Ips	MATERI IPS	FILE
Detail Edit Hapus	2	MAT014	GUR001	00 0000	Bahasa Indonesia	MATERI IPS	FILE
Detail Edit Hapus	3	MAT015	GUR001	00 0000	Bahasa Indonesia	MATERI IPS	FILE
Detail Edit Hapus	4	MAT016	GUR001	00 0000	Ips	MATERI IPS	FILE

Jumlah 4 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

[« sebelumnya](#) [1](#) [berikutnya »](#)

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Menu materi (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

KEMBALI

Tambah

id materi * : MAT016

id guru * : Ani Zunyanti

tanggal upload * : hh/bb/yyyy

matapelajaran * : Matematika

judul materi * : judul materi

file materi * : Tidak ada file yang dipilih

Gambar 5.23 Tampilan Input Form Tambah materi (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

[KEMBALI](#)

Edit

id materi * : MAT012

id guru * : SUR001

tanggal upload * : **FILE**
2021-07-23
[Pilih File](#) Tidak ada file yang dipilih

mata pelajaran * : Bahasa Indonesia

judul materi * : MATERI IPS

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

[UPDATE](#)

Gambar 5.24 Tampilan Input Form Edit materi (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

Berdasarkan: id_materi [Pencarian:](#) [Q Cari](#)

- [Download](#) MATERI SENIBUDAYA Seni budaya
- [Download](#) MATERI IPA Ipa
- [Download](#) MATERI B.JINDONESIA Bahasa indonesia
- [Download](#) MATERI PENJAS Penjas
- [Download](#) MATERI PKN Pkn
- [Download](#) MATERI IPS Ips
- [Download](#) MATERI B.JINDONESIA Bahasa indonesia
- [Download](#) MATERI IPS Bahasa indonesia
- [Download](#) MATERI IPS Bahasa indonesia
- [Download](#) MATERI IPS Ips

Jumlah 11 data, Halaman 1 Dari 2 Halaman

[sebelumnya](#) [1](#) [2](#) [berikutnya](#)

Gambar 5.25 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 BAB

4. Berikut merupakan Tampilan Soal Quiz:

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

Tambah Baru Refresh

Berdasarkan: id soal quiz

Pencarian:

Nama Quiz : Latihan Invers

Tambah Soal Quiz Latihan Invers

Audien	No	ID soal quiz	Nama quiz	Mata pelajaran	Nomor soal	Soal	Pilihan a	Pilihan b	Pilihan c	Pilihan d	Jawaban
Detail Edit Hapus	1	SOA001	Latihan Invers	Matematika	1	Jika $f(x) = 2x - 6$, maka $f^{-1}(x) = \dots$	A. $1/2x - 3$	B. $1/2x + 3$	C. $-1/2x - 3$	D. $-1/2x + 3$	b
Detail Edit Hapus	2	SOA002	Latihan Invers	Matematika	2	Jika $f(x) = 6 - 1/2x$, maka $f^{-1}(x) = \dots$	A. $3x + 15$	B. $3x - 15$	C. $-3x + 15$	D. $-3x - 15$	c
Detail Edit Hapus	3	SOA003	Latihan Invers	Matematika	3	Jika $f(x) = 2x / (x - 1)$, maka $f^{-1}(x) = \dots$	A. -1	B. 0	C. 1	D. 2	a

Gambar 5.26 Tampilan Input Form Menu Soal Quiz (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

KEMBALI

Tambah

ID soal quiz *

Nama quiz *

Mata pelajaran *

Nomor soal *

Soal *

Pilihan a *

Pilihan b *

Pilihan c *

Pilihan d *

Jawaban *

Gambar 5.27 Tampilan Input Form Tambah Soal Quiz (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

[KEMBALI](#)

id soal quiz *

materi/pengajaran *

nama quiz *

materi soal *

soal *

pilihan a *

pilihan b *

pilihan c *

pilihan d *

jawaban *

[UPDATE](#)

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Edit Soal Quiz (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

Matematika Nama Quiz : Latihan Invers (3 Soal) Kerjakan	PENJAS Nama Quiz : latihan penjas (1 Soal) Kerjakan	BIOLOGI Nama Quiz : Latihan Protista (3 Soal) Kerjakan
Bahasa Indonesia Nama Quiz : Quis B indo (1 Soal) Kerjakan	Bahasa Indonesia Nama Quiz : Quis B Indonesia (10 Soal) Kerjakan	Ipa Nama Quiz : QUIIS IPA (10 Soal) Kerjakan
Pkn Nama Quiz : Quis Pkn (5 Soal) Kerjakan	Seni budaya Nama Quiz : QUIIS SENI BUDAYA (9 Soal) Kerjakan	

Gambar 5.29 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 BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Nilai:



Gambar 5.30 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 BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Kelas:

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home

Profil

Materi

Nilai

Soal Quiz

Topik Diskusi

Komentar Topik

Master Data

Data Kelas

Nama Tabel

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_kelas

Pencarian: Cari

Action	No	Id kelas	Kelas
Detail Edit Hapus	1	KEL001	VII
Detail Edit Hapus	2	KEL002	VIII
Detail Edit Hapus	3	KEL003	IX

Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[< sebelumnya](#) [1](#) [berikutnya >](#)

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Menu Kelas (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home

Profil

Materi

Nilai

Soal Quiz

Topik Diskusi

Komentar Topik

Master Data

Data Kelas

Nama Tabel

KEMBALI

Tambah

id kelas * :

kelas * :

SIMPAN

Gambar 5.32 Tampilan Input Form Tambah Kelas (guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home

Profil

Materi

Nilai

Soal Quiz

Topik Diskusi

Komentar Topik

Master Data

Data Kelas

Nama Tabel

KEMBALI

Edit

id kelas * : KEL001

kelas * : VII

UPDATE

Gambar 5.33 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:

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Home

Profil

Materi

Nilai

Soal Quiz

Topik Diskusi

Komentar Topik

Master Data

Nama Tabel

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_topik_diskusi

Pencarian: Cari

Action	No	Id topik diskusi	Tanggal	Id guru	Nama	Judul	Deskripsi
Detail Edit Hapus	1	TOP002	22 Februari 2021	GUR001	Ani Zuryani	Teks Debat	Apa ada yang belum paham?
Detail Edit Hapus	2	TOP006	27 Juli 2021	GUR001	Ani Zuryani	Diskusi Bahasa Indonesia BAB 1	Diskusi Bahasa Indonesia BAB 1
Detail Edit Hapus	3	TOP007	27 Juli 2021	GUR001	Ani Zuryani	Diskusi Bahasa Indonesia BAB 1	Apa yg di maksud dengan kata baku?

Jumlah 10 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

« sebelumnya 1 berikutnya »

Gambar 5.34 Tampilan Input Form Menu Topik Diskusi (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

[KEMBALI](#)

Tambah

id topik diskusi * : TOP001

tanggal * : 01/08/2021

id guru * : GUR001

guru matakuliah * : Matematika

nama guru * : Ari Zuryani

judul * : Judul

deskripsi * :
 X B I G L
 Apa ada yang belum paham?

[SIMPAN](#)

Gambar 5.35 Tampilan Input Form Menu Tambah Diskusi (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

[KEMBALI](#)

Edit

id topik diskusi * : TOP002

tanggal * : 22/02/2021

id guru * : GUR001 (Ari Zuryani)

guru matakuliah * : Matematika

nama guru * : Ari Zuryani

judul * : Teks Diklat

deskripsi * :
 X B I G L
 Apa ada yang belum paham?

[UPDATE](#)

Gambar 5.36 Tampilan Input Form Menu Edit Diskusi (Guru)

E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

Nama Tabel

Lina Azizah
Kelas XI

Fungsi Invers Fungsi Invers	3
Ani Zuryani Matematika Teks Debat Teks Debat	1
Protista Protista	1
lompat jauh lompat jauh	0

Nama Guru :
baik pak 21 Juli 2021

Nama Guru :
baik 21 Juli 2021

Nama Guru :
test 27 Juli 2021

Nama Siswa : AYUNI WULANDARI
kurang jelas bu 27 Juli 2021

Type Message ... Send

Gambar 5.37 Tampilan Input Form Topik Diskusi (Siswa/i)

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 :

No	id guru	nama	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	usia	alamat	agama	pendidikan	jenis rpg	email	username	password	jenis mata pelajaran
1	GU0001	Ari Zulfari	laki-laki	Jambi	1988-02-01	33	Ladang panjang Rt 05	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08537676006	arifzulfari2017@gmail	ari	ari	Bahasa Indonesia
2	GU0002	Evi Nurulaini	perempuan	Sambutan Harau	1988-10-08	33	Assana lama jambi 14242 Rt 01, Kawang Jawa 18C, Jambi timur	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	evinuraini2017@gmail	evi	evi	Bahasa Indonesia
3	GU0003	Hermaningih	perempuan	Lampung Tengah	1981-09-18	39	Desa Telang Jember, Lampung panjang Rt 01	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	hermaningih2017@gmail	hermaningih	hermaningih	IPA
4	GU0004	Kusni	laki-laki	Jambi	1982-06-27	39	Saban Kibul Pesisir Lingsar, Saban Kibul, jambi timur	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08130885486	kusni2017@gmail	kusni	kusni	Agama
5	GU0005	Linda Srisuati	perempuan	Tulang Tengg	1982-07-01	39	Peran Pesisir, Pesisir Blok H-5 Rt 20, Kawang Puduk	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08130885486	linda2017@gmail	linda	linda	Bahasa Indonesia
6	GU0006	Pepi Lestari	perempuan	Jambi	1988-12-18	33	Peran Pesisir Rt 07, Des 01, Tangkai Lema	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08130885486	pepi2017@gmail	pepi	pepi	Bahasa Indonesia
7	GU0007	Ricky Asmanan	laki-laki	Jambi	1984-08-22	37	Paratuban Rt 02, Desa jambi	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08520520630	asmanan2017@gmail	ricky	ricky	IPA
8	GU0008	Rika Apriani	perempuan	Jambi	1986-04-18	35	Yuku Rt 03, Pesisir Muar	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08520520630	rikapriani2017@gmail	rika	rika	IPA
9	GU0009	Wardah	perempuan	Sungai Penuh	1985-02-10	37	Sungai Penuh Rt 01	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08130885486	wardah2017@gmail	wardah	wardah	Agama
10	GU0010	Idi Indira	perempuan	Kota Baru	1983-08-08	38	Pada lina Kiri, lina lina	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	idi2017@gmail	idi	idi	Sani Budaya
11	GU0011	Nuraini	perempuan	Desa Telang	1985-09-23	36	Desa Telang Rt 01, lina 01, Lampung panjang	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	nuraini2017@gmail	nuraini	nuraini	Agama
12	GU0012	Nuraini	perempuan	Jambi	1982-03-12	39	Korani, lina lina	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	nuraini2017@gmail	nuraini	nuraini	IPA
13	GU0013	Susanti	perempuan	Sukoharjo	1981-09-15	40	Desa lina lina 3, Tulang Bawang	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	susanti2017@gmail	susanti	susanti	Bahasa Inggris
14	GU0014	Zainuddin	laki-laki	Widada (Jember)	1981-08-02	40	Desa lina lina 3, Tulang Bawang	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08126295709	zainuddin2017@gmail	zainuddin	zainuddin	IPA
15	GU0015	Rapi Yanti	perempuan	Tulang Bawang	1988-06-04	33	Tulang Bawang Rt 01	Islam	SMPN 19 Muaro Jambi	08520520630	rapiyanti2017@gmail	rapi	rapi	IPA

Gambar 5.38 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 :

No	id mata pelajaran	mata pelajaran
1	MAT001	Bahasa Indonesia
2	MAT002	IPA
3	MAT003	Sani Budaya
4	MAT004	Penjas
5	MAT005	IPA
6	MAT006	Matematika
7	MAT007	Bahasa Inggris
8	MAT008	Agama
9	MAT009	PLN

Gambar 5.39 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 :



E-Learning SMPN 19 MUARO JAMBI

LAPORAN SISWA



No	id siswa	nama	MIPO	jenis kelamin	NISN	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	nama ayah	pekerjaan ayah	nama ibu	pekerjaan ibu	no tlp orangtua	kelas	username
1	STIS001	Abel Agung Effendi	2539	laki-laki	0057127195	Kayu Agung	2005-07-30	islam	Jambi	Abdul Gapur	Buruh	Neli Sumawati	Tidak bekerja	082258722244	X MIPA 1	Abel
2	STIS002	AISYAH TRI APRILIA	2540	laki-laki	0051097605	Jambi	2005-04-26	islam	Jambi	RUSDI	Karyawan Swasta	HAMIDAH	Tidak bekerja	081271741057	X MIPA 1	aisyah
3	STIS003	Nindya Khairani	2569	laki-laki	0051097661	Jambi	2005-08-12	islam	Kanali Besar	Hendri	Wiraswasta	Aspiyah	Tidak bekerja	081271741077	X MIPA 1	Nindya
4	STIS004	NAZWA PUTRI SEROJA	2571	laki-laki	0051091923	padang	2005-02-01	islam	Rawasari	MARWAN RIVAIZAL	Karyawan Swasta	Nimmi Suryanti	Tidak bekerja	081271741076	X MIPA 1	Nazwa
5	STIS005	Nayla Akifah Putri	2557	perempuan	0051157461	Jambi	2006-03-13	islam	Pematang Sulur	Ridwan Effendi	PNS	Lismawati	PNS	081271741073	X MIPA 1	Nayla
6	STIS006	AGUNG RIZKI PERMANA	2572	laki-laki	0051935415	Jambi	2005-09-06	islam	PERUM WISMA BUNGA	SYAHRIL PATMAN	Wiraswasta	SUPREYENI	Tidak bekerja	081271741056	X MIPA 1	Agung
7	STIS007	Amanda Rasyi Rahayu	2541	perempuan	0055310116	Jambi	2005-04-09	islam	Jl. Mpu Gandring	Zainal Abidin	Karyawan Swasta	Ratna Dewi	irt	081271741059	X MIPA 1	AmandaR
8	STIS008	Antonius Simbolon	2542	laki-laki	0060055445	Jambi	2005-02-14	kristen	Jl. Dr. Tazar Perumahan Bulunan	Ahmat Simbolon	Karyawan Swasta	Rosita Manalu	PNS	085366545855	X MIPA 1	AntoniusS
9	STIS009	APRIYANI NURSANTIKA	2543	laki-laki	0053662824	Muaro Bulan	2005-04-29	islam	Perumnas Aurduri Blok D	Susadik	Pensiunan	Karlina Nasusanti	Tidak bekerja	081271741060	X MIPA 1	Apriyanin
10	STIS010	Ayu Nur Rahmawati	2570	laki-laki	3042864251	Kemang Manis	2005-03-18	islam	Jl. Kasturi	yanto	Wiraswasta	Fitri Riyanti	Wiraswasta	085216906778	X MIPA 1	Ayun
11	STIS011	BOY TRIPUTRA WANSYAH	2573	laki-laki	0051935364	DESA PANDAN JAYA	2005-04-05	islam	PERUM AUR DURI PERMAI	DARMAWANSYAH PANJAIT	Karyawan Swasta	IDA ROYANI MANALLU	Tidak bekerja	081271741062	X MIPA 1	Boyt

Gambar 5.40 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	- Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	- input <i>username</i> BENAR - input <i>password</i> BENAR	Menampilka n halaman menu utama	Menampilka n halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> GAGAL	- Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	- 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	- Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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
	- Modifikasi data - Klik <i>update</i>				
Edit Admin GAGAL	- 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	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik YES	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Admin BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option	Klik NO	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	- 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	- Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	LENGKAP	Ditambahkan”	bertambah	
Tambah Guru GAGAL	- 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	- 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	- 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	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik YES	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	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik NO	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 5.4 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 Simpan	Tambah data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Kelas GAGAL	- 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	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil	Edit data Kelas 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 Kelas GAGAL	- 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	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik YES	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 NO	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 5.5 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 - Klik Simpan	Tambah data Mata pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Mata pelajaran GAGAL	- 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	- 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	- 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	Klik YES	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	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 NO	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 5.6 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 - Klik Simpan	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
Edit Siswa BERHASIL	- 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	- 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
Hapus Siswa BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik YES	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Siswa BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus	Klik NO	Tetap pada halaman Siswa	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tampil option hapus pesan (no/yes)				

8. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol print	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
Laporan Mata pelajaran	Klik tombol Mata pelajaran pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Mata pelajaran - klik tombol print	Halaman cetak Mata pelajaran	Laporan Mata pelajaran	Baik
Laporan Siswa	Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Siswa - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Siswa	Laporan Siswa	Baik
Laporan Bb4b	Klik tombol Bb4b pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Bb4b - klik tombol print	Halaman cetak Bb4b	Laporan Bb4b	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP N 19 Muaro 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 N 19 Muaro Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Kelas, Mata pelajaran, Siswa

2. Kekurangan program

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