

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. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Akademik pada SMA N 11 Muaro 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.

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. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program



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.



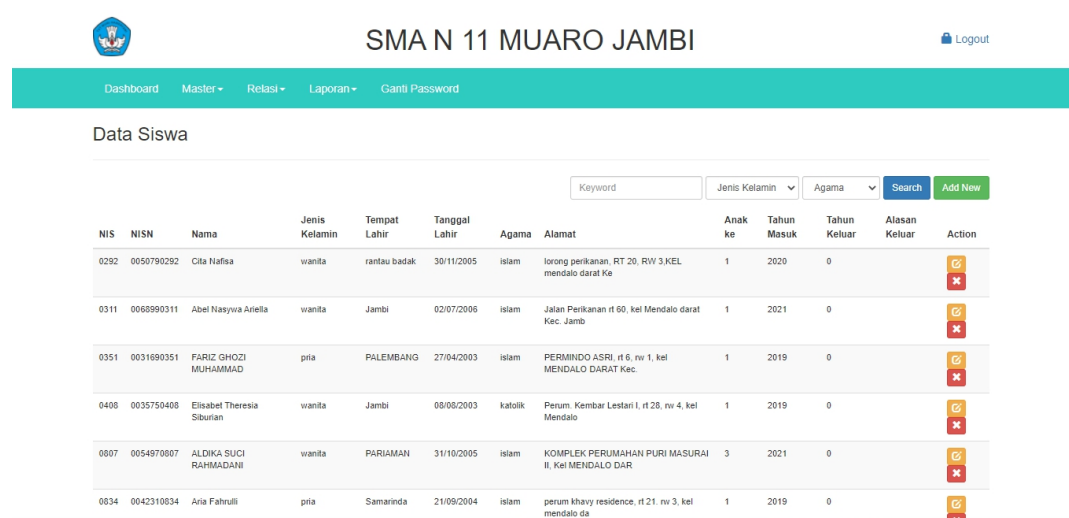
Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu Utama

3. 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. Berikut merupakan Tampilan Siswa :



NIS	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Anak ke	Tahun Masuk	Tahun Keluar	Alasan Keluar	Action
0292	0050790292	Cita Hafisa	wanita	rantau badak	30/11/2005	islam	lorong perikanan, RT 20, RW 3, KEL mendalo darat Ke	1	2020	0		 
0311	0068990311	Abel Nasywa Ariella	wanita	Jambi	02/07/2006	islam	Jalan Perikanan rt 60, kel Mendalo darat Kec. Jamb	1	2021	0		 
0351	0031690351	FARIZ GHOZI MUHAMMAD	pria	PALEMBANG	27/04/2003	islam	PERMINDO ASRI, rt 6, rw 1, kel MENDALO DARAT Kec.	1	2019	0		 
0408	0035750408	Elisabet Theresia Siburian	wanita	Jambi	08/08/2003	katolik	Perum. Kembar Lestari I, rt 28, rw 4, kel Mendalo	1	2019	0		 
0807	0054970807	ALDIKA SUCI RAHMADANI	wanita	PARIAMAN	31/10/2005	islam	KOMPLEK PERUMAHAN PURI MASURAI II, Kel MENDALO DAR	3	2021	0		 
0834	0042310834	Aria Fahrulli	pria	Samarinda	21/09/2004	islam	perum khavy residence, rt 21, rw 3, kel mendalo da	1	2019	0		 

Gambar 5.3 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. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Siswa

Save Save & Exit Reset Cancel

Data Siswa

NIS input nis

NIS Nasional input nis nasional

Nama input nama

Jenis Kelamin ☒ Pria ☐ Wanita

Tempat Lahir input tempat lahir

Tanggal Lahir 01/21/2022

Alamat input alamat

Anak ke input anak ke

Tahun masuk input tahun masuk

Tahun Keluar input tahun keluar

Alasan Keluar input alasan keluar

Gambar 5.4 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. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Siswa

Save Save & Exit Reset Cancel

Data Siswa

NIS 0292

NIS Nasional 0050790292

Nama Cita Nafisa

Jenis Kelamin ☐ Pria ☒ Wanita

Tempat Lahir rantau badak

Tanggal Lahir 11/30/2005

Alamat lorong perikanan, RT 20, RW 3, KEL mendalo darat Ke

Anak ke 1

Tahun masuk 2020

Tahun Keluar 0

Alasan Keluar input alasan keluar

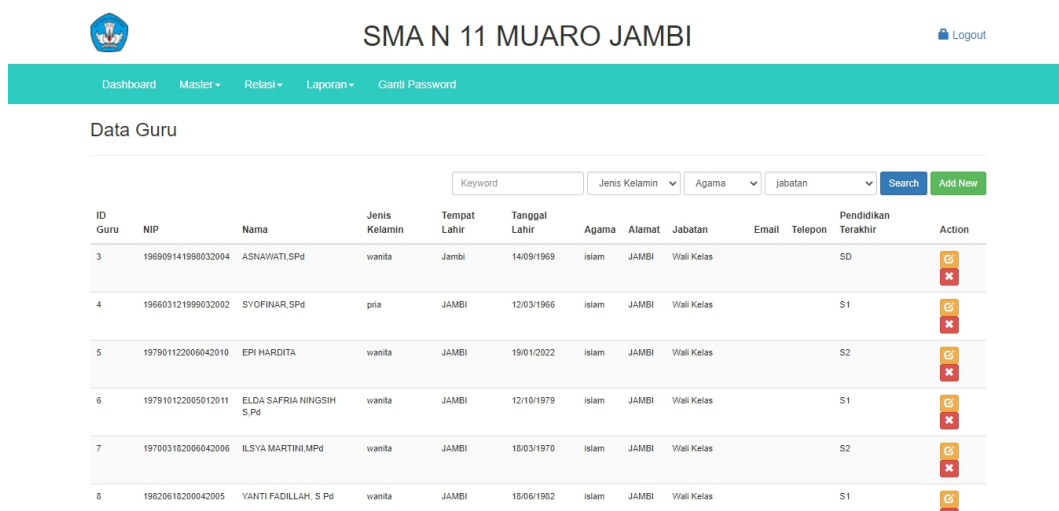
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Edit Siswa

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. Berikut merupakan Tampilan Guru :



ID Guru	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Jabatan	Email	Telepon	Pendidikan Terakhir	Action
3	196909141999032004	ASNAWIATI,SPd	wanita	Jambi	14/09/1969	islam	JAMBI	Wali Kelas			SD	 
4	196603121999032002	SYOFINAR,SPd	pria	JAMBI	12/03/1966	islam	JAMBI	Wali Kelas			S1	 
5	197901122009042010	EPI HARDITA	wanita	JAMBI	19/01/2022	islam	JAMBI	Wali Kelas			S2	 
6	197910122005012011	ELDA SAFRIA NINGSIH S Pd	wanita	JAMBI	12/10/1979	islam	JAMBI	Wali Kelas			S1	 
7	197003182009042006	ILSYA MARTINI,MPd	wanita	JAMBI	18/03/1970	islam	JAMBI	Wali Kelas			S2	 
8	19820618200042005	YANTI FADILLAH, S Pd	wanita	JAMBI	18/06/1982	islam	JAMBI	Wali Kelas			S1	 

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. Berikut merupakan Tampilan Guru :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Guru

Save Save & Exit Reset Cancel

ID Guru 014

NIP input nip

Nama input nama

Jenis Kelamin ☒ Pria ☐ Wanita

Tempat Lahir input tempat lahir

Tanggal Lahir 01/21/2022

Agama Islam

Gambar 5.7Tampilan 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. Berikut merupakan Tampilan Guru :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Guru

Save Save & Exit Reset Cancel

ID Guru 3

NIP 196909141998052004

Nama ASNAWATI,SPd

Jenis Kelamin ☐ Pria ☒ Wanita

Tempat Lahir Jambi

Tanggal Lahir 09/14/1969

Agama Islam

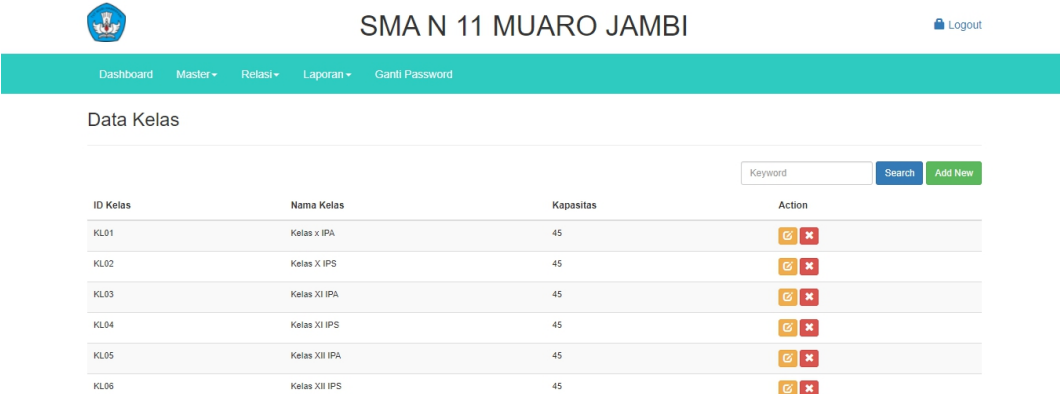
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Guru

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. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



ID Kelas	Nama Kelas	Kapasitas	Action
KL01	Kelas x IPA	45	 
KL02	Kelas X IPS	45	 
KL03	Kelas XI IPA	45	 
KL04	Kelas XI IPS	45	 
KL05	Kelas XII IPA	45	 
KL06	Kelas XII IPS	45	 

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. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

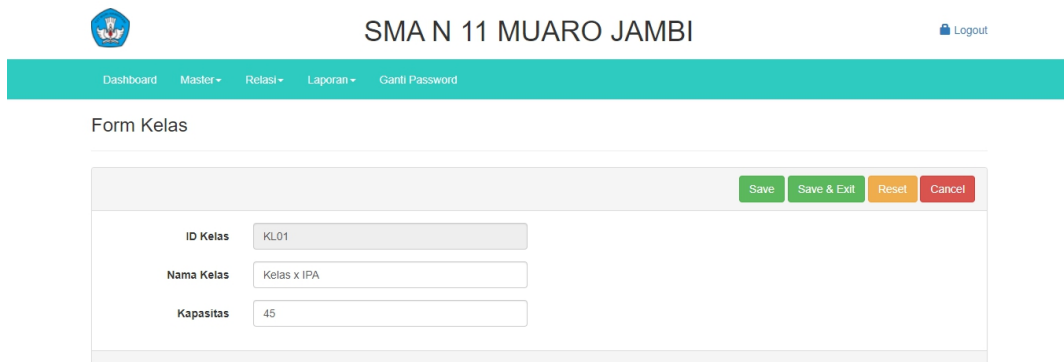


The screenshot shows the 'Form Kelas' interface for adding a new class. The header includes the school logo, name 'SMA N 11 MUARO JAMBI', and a 'Logout' link. A navigation bar contains 'Dashboard', 'Master', 'Relasi', 'Laporan', and 'Ganti Password'. The form itself has a title 'Form Kelas' and four buttons: 'Save' (green), 'Save & Exit' (green), 'Reset' (yellow), and 'Cancel' (red). The form fields are: 'ID Kelas' with the value 'KL07', 'Nama Kelas' with the placeholder 'input nama', and 'Kapasitas' with the placeholder 'input kapasitas'.

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. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



The screenshot shows the 'Form Kelas' interface for editing an existing class. The header and navigation bar are identical to the previous screenshot. The form has the same four buttons: 'Save' (green), 'Save & Exit' (green), 'Reset' (yellow), and 'Cancel' (red). The form fields are: 'ID Kelas' with the value 'KL01', 'Nama Kelas' with the value 'Kelas x IPA', and 'Kapasitas' with the value '45'.

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Kelas

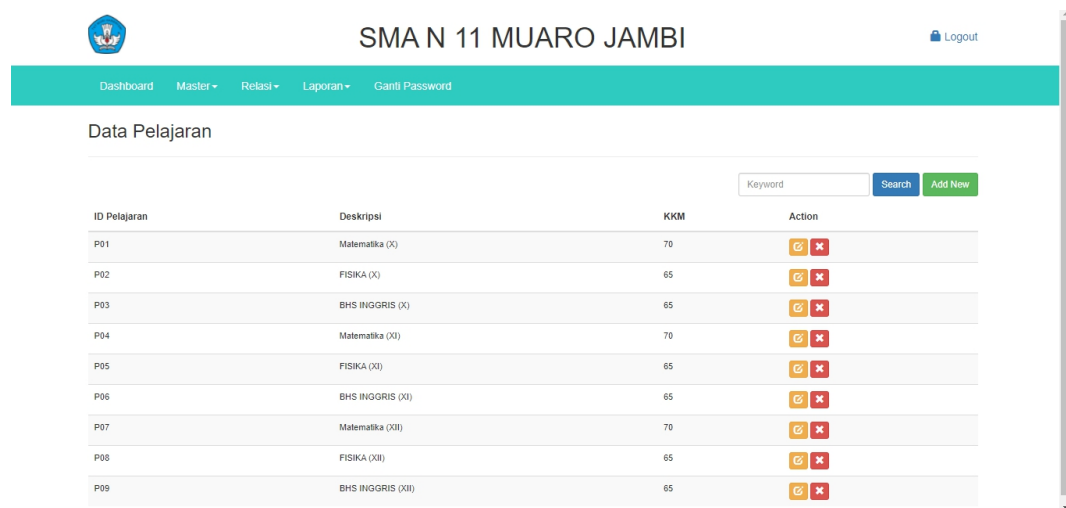
6. Tampilan Menu Mata Pelajaran

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. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



ID Pelajaran	Deskripsi	KKM	Action
P01	Matematika (X)	70	 
P02	FISIKA (X)	65	 
P03	BHS INGGRIS (X)	65	 
P04	Matematika (XI)	70	 
P05	FISIKA (XI)	65	 
P06	BHS INGGRIS (XI)	65	 
P07	Matematika (XII)	70	 
P08	FISIKA (XII)	65	 
P09	BHS INGGRIS (XII)	65	 

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. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran:



SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Pelajaran

Save Save & Exit Reset Cancel

ID Pelajaran P10

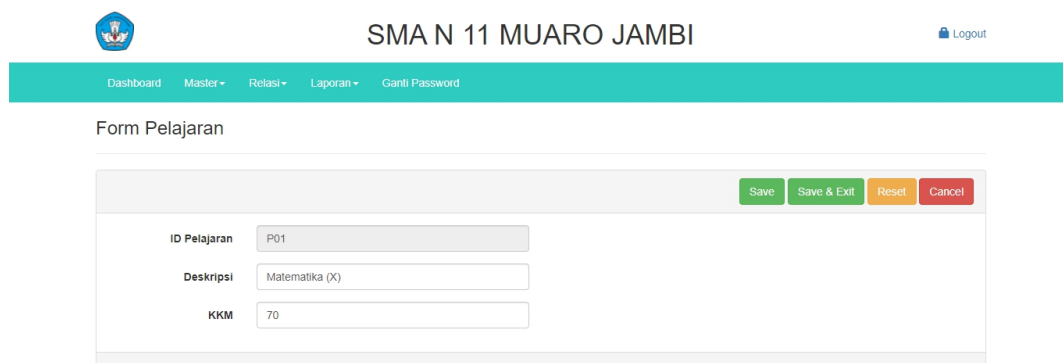
Deskripsi Input deskripsi

KKM input kkm

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. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Pelajaran

Save Save & Exit Reset Cancel

ID Pelajaran P01

Deskripsi Matematika (X)

KKM 70

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

7. Tampilan Menu Jadwal

Tampilan Menu Jadwal 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 Jadwal

Tampilan input form menu Jadwal digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

Kelas	Pelajaran	Guru	Hari dan Jam	Semester	Tahun Ajaran	Action
Kelas x IPA	BHS INGGRIS (X)	HALIJAH, S Pd	Kamis - 07.30 Selasa - 11.00 Senin - 08.00	1	2021-2022	[Edit] [Delete]
Kelas x IPA	Matematika (X)	ASNAWATI, SPd	Jumat - 08.00 Rabu - 09.00 Senin - 09.00	1	2021-2022	[Edit] [Delete]
Kelas x IPA	FISIKA (X)	ROSA MARLINZA, S Pd	Kamis - 09.00 Sabtu - 08.00 Selasa - 07.30	1	2021-2022	[Edit] [Delete]

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Menu Jadwal

b). Tampilan Input Form Tambah Jadwal

Tampilan input form Tambah Jadwal digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password Logout

Form Jadwal Pelajaran

Save Save & Exit Reset Cancel

Tahun Ajaran 2021-2022

Kelas Kelas x IPA

Semester 1

Pelajaran pilih pelajaran

Hari & Waktu

☐ Senin ☐ Selasa ☐ Rabu ☐ Kamis ☐ Jumat ☐ Sabtu ☐ Minggu

Gambar 5.16Tampilan Input Form Tambah Jadwal

c). Tampilan Input Form Edit Jadwal

Tampilan input form Edit Jadwal digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password Logout

Form Jadwal Pelajaran

Save Save & Exit Reset Cancel

Tahun Ajaran 2021-2022

Kelas Kelas x IPA

Semester 1

Pelajaran BHS INGGRIS (X) (HALIJAH, S Pd)

Hari & Waktu

☒ Senin ☒ Selasa ☐ Rabu ☒ Kamis ☐ Jumat ☐ Sabtu ☐ Minggu

08:00 11:00 07:30

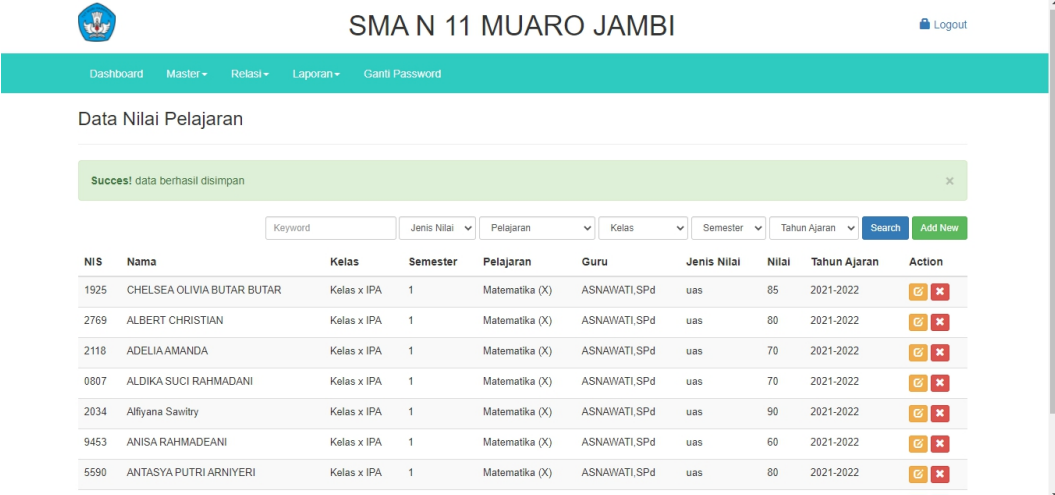
Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Jadwal

8. Tampilan Menu Nilai

Tampilan Menu Nilai 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 Nilai

Tampilan input form menu Nilai digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai :

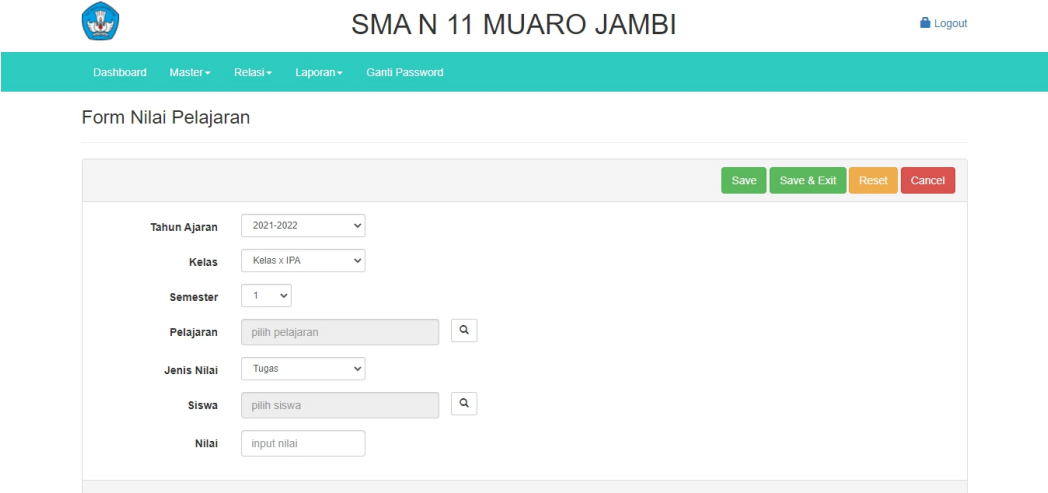


NIS	Nama	Kelas	Semester	Pelajaran	Guru	Jenis Nilai	Nilai	Tahun Ajaran	Action
1925	CHELSEA OLIVIA BUTAR BUTAR	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	85	2021-2022	[Edit] [Delete]
2769	ALBERT CHRISTIAN	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	80	2021-2022	[Edit] [Delete]
2118	ADELIA AMANDA	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	70	2021-2022	[Edit] [Delete]
0807	ALDIKA SUCI RAHMADANI	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	70	2021-2022	[Edit] [Delete]
2034	Alfiyana Savitry	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	90	2021-2022	[Edit] [Delete]
9453	ANISA RAHMADEANI	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	60	2021-2022	[Edit] [Delete]
5590	ANTASYA PUTRI ARNIYERI	Kelas x IPA	1	Matematika (X)	ASNAWATI,SPd	uas	80	2021-2022	[Edit] [Delete]

Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Nilai

b). Tampilan Input Form Tambah Nilai

Tampilan input form Tambah Nilai digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai :



SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Nilai Pelajaran

Save Save & Exit Reset Cancel

Tahun Ajaran 2021-2022

Kelas Kelas x IPA

Semester 1

Pelajaran pilih pelajaran

Jenis Nilai Tugas

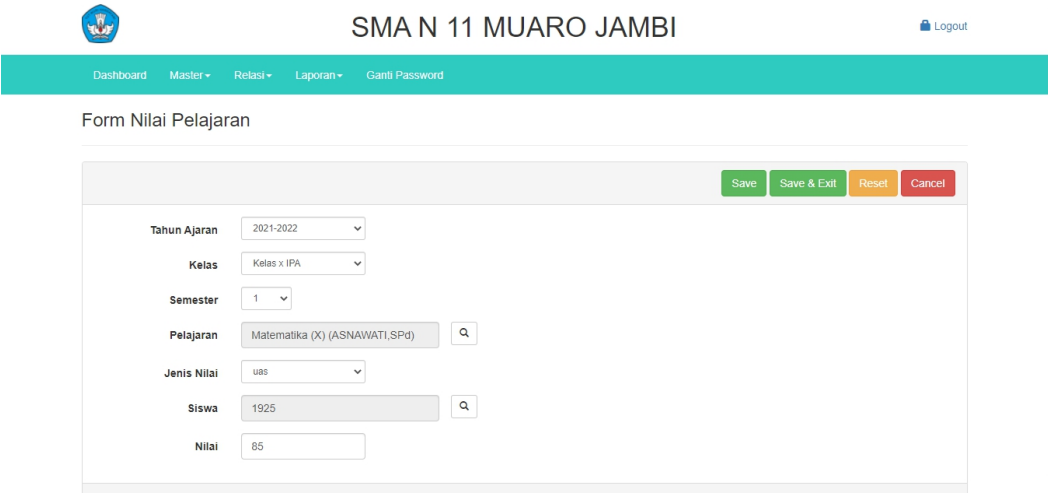
Siswa pilih siswa

Nilai input nilai

Gambar 5.19 Tampilan Input Form Tambah Nilai

c). Tampilan Input Form Edit Nilai

Tampilan input form Edit Nilai digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai :



SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Nilai Pelajaran

Save Save & Exit Reset Cancel

Tahun Ajaran 2021-2022

Kelas Kelas x IPA

Semester 1

Pelajaran Matematika (X) (ASNAWATI,SPd)

Jenis Nilai uas

Siswa 1925

Nilai 85

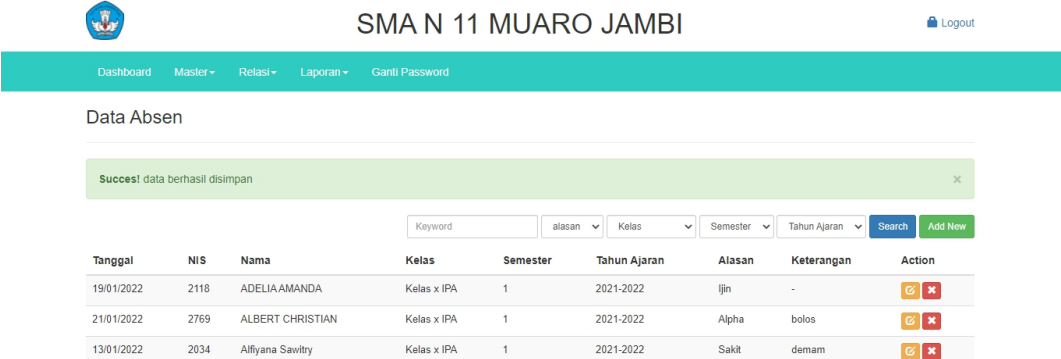
Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Nilai

9. Tampilan Menu Absen

Tampilan Menu Absen 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 Absen

Tampilan input form menu Absen digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absen. Berikut merupakan Tampilan Absen :



Tanggal	NIS	Nama	Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Alasan	Keterangan	Action
19/01/2022	2118	ADELIA AMANDA	Kelas x IPA	1	2021-2022	Ijin	-	[Edit] [Delete]
21/01/2022	2769	ALBERT CHRISTIAN	Kelas x IPA	1	2021-2022	Alpha	bolos	[Edit] [Delete]
13/01/2022	2034	Alfiana Savitry	Kelas x IPA	1	2021-2022	Sakit	demam	[Edit] [Delete]

Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Absen

b). Tampilan Input Form Tambah Absen

Tampilan input form Tambah Absen digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absen. Berikut merupakan Tampilan Absen :

The screenshot shows a web application interface for SMA N 11 MUARO JAMBI. The header includes a logo, the school name, and a Logout button. A navigation bar contains links for Dashboard, Master, Relasi, Laporan, and Ganti Password. The main content area is titled 'Form Absen' and contains a form with the following fields:

- Tahun Ajaran: 2021-2022 (dropdown)
- Kelas: Kelas x IPA (dropdown)
- Semester: 1 (dropdown)
- Tanggal: 01/21/2022 (calendar icon)
- Siswa: pilih siswa (search icon)
- Alasan: Ijin (dropdown)
- Keterangan: input keterangan (text area)

At the top right of the form, there are four buttons: Save (green), Save & Exit (green), Reset (orange), and Cancel (red).

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Tambah Absen

c). Tampilan Input Form Edit Absen

Tampilan input form Edit Absen digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absen. Berikut merupakan Tampilan Absen :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Form Absen

Save Save & Exit Reset Cancel

Tahun Ajaran: 2021-2022

Kelas: Kelas x IPA

Semester: 1

Tanggal: 01/19/2022

Siswa: 2118

Alasan: Ijin

Keterangan: -

Gambar 5.23 Tampilan Input Form Edit Absen

5.1.2 Implementasi Tampilan Output

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

1. Laporan Data Siswa

Laporan data Siswa ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Siswa secara keseluruhan. Adapun laporan Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Logout

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Laporan Siswa Per Kelas

Export to PDF

Tahun Ajaran: 2021-2022

Kelas: Kelas x IPA

Wali Kelas: SYOFINAR,SPd

No. Absen	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat
1	5652	A. DANI FIRMANSYAH	pria	JAMBI
2	0311	Abel Nasywa Ariella	wanita	JAMBI
1	7193	Ade Anggraeni	wanita	JAMBI
1	5508	Ade Yolanda Putri	wanita	JAMBI
1	2118	ADELIA AMANDA	wanita	JAMBI

Gambar 5.24 Laporan Data Siswa

2. Laporan Data Nilai

Laporan data Nilai ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Nilai secara keseluruhan. Adapun laporan Nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini :



1	2	3	4	5	6	7	8
1	ADELIA AMANDA	-	-	-	-	70	70
2	ALBERT CHRISTIAN	-	-	-	-	80	80
3	ALDIKA SUCI RAHMADANI	-	-	-	-	70	70
4	Alliyana Sawitry	-	-	-	-	90	90

Gambar 5.25 Laporan Data Nilai

3. Laporan Data Jadwal

Laporan data Jadwal ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Jadwal secara keseluruhan. Adapun laporan Jadwal dapat dilihat pada gambar berikut ini :

SMA N 11 MUARO JAMBI

Dashboard Master Relasi Laporan Ganti Password

Laporan Jadwal

Export to Excel

Tahun Ajaran: 2021-2022

Semester: 1

Kelas: Kelas x IPA

Kelas	Mata Pelajaran	Nama Guru	Hari dan Jam
Kelas x IPA	BHS INGGRIS (X)	HALIJAH, S Pd	Kamis - 07:30 Selasa - 11:00 Senin - 08:00
Kelas x IPA	Matematika (X)	ASNAWATI, SPd	Jumat - 08:00 Rabu - 09:00 Senin - 09:00

Gambar 5.26 Laporan Data Jadwal

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Siswa

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

1. Tampilan Input Form Menu Utama

Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.27 Tampilan Input Form Menu utama

2. Tampilan Input Form Raport

Tampilan input form Guru digunakan untuk menampilkan data Raport.

Berikut merupakan Tampilan Raport Siswa

SMA N 11 MUARO JAMBI

Dashboard | Raport | Jadwal Pelajaran | Nilai Kepribadian | Nilai Ekstrakurikuler | Nilai Pelajaran | Absensi | Pengumuman | Ganti Password

Logout

Raport Siswa

Export to PDF

NIS: 2118
 Nama: ADELIA AMANDA
 Kelas: Kelas x IPA
 Semester: 1
 Tahun ajaran: 2021-2022

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai
1	Matematika (X)	70	70

*) KKM=Kriteria Ketuntasan Minimal

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Guru

3. Tampilan Input Laaporan Jadwal

Tampilan input Laaporan Jadwal digunakan untuk menampilkan data

Jadwal Berikut merupakan Tampilan Jadwal:

SMA N 11 MUARO JAMBI

Dashboard | Raport | Jadwal Pelajaran | Nilai Kepribadian | Nilai Ekstrakurikuler | Nilai Pelajaran | Absensi | Pengumuman | Ganti Password

Logout

Laporan Jadwal

Export to PDF

Kelas: Kelas x IPA
 Semester: 1
 Tahun ajaran: 2021-2022

No	Mata Pelajaran	Nama Guru	Hari dan Jam
1	BHS INGGRIS (X)	HALIJAH, S Pd	Kamis - 07.30 Selasa - 11.00 Senin - 08.00
2	FISIKA (X)	ROSA MARLINZA, S Pd	Sabtu - 08.00 Selasa - 07.30 Kamis - 09.00

Gambar 5.29 Tampilan Input Form Jadwal

4. Tampilan Input Form Laporan Nilai

Tampilan input form Laporan Nilai digunakan untuk menampilkan data Laporan Nilai. Berikut merupakan Tampilan data Laporan Nilai :

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Matematika (X)	70	-	-	-	-	70	70

Gambar 5.30 Tampilan Input Form Nilai

5. Tampilan Input Form Laporan Absen

Tampilan input form Laporan Absen digunakan untuk menampilkan data Laporan Absen. Berikut merupakan Tampilan Laporan Absen:

No	Tanggal	Keterangan	Deskripsi
1	19/01/2022	Ijin	-

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Absen

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>	- input <i>username</i>	Menampilkan halaman menu utama	Menampilka n halaman menu utama	Baik
	- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i>	BENAR			
	- input <i>username</i> dan <i>password</i>	- input <i>password</i>			
	- Klik tombol <i>Login</i>	BENAR			

<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 “Error! Username/ Password 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 “Error! Username/ Password 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	- 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	- 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 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 5.3 Pengujian Halaman Menu Siswa

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

	tambah - <i>Input data</i> - Klik Simpan		Ditambahkan ”		
Tambah Siswa GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input data</i> - Klik Simpan	Tambah data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
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	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

	hapus - Tampil option hapus pesan (no/yes)		Dihapus”		
Hapus Siswa BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (no/yes)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Siswa	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	- 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	- 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	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

	(no/yes)				
Hapus Guru BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (no/yes)	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 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 data Kelas TIDAK	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak	Baik

	tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	LENGKAP		bertambah	
Edit Kelas BERHASIL	- 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	- 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 <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
-------------------	--	----------------	--------------------------	--	------

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	- 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	Tambah data Mata Pelajaran TIDAK	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

	- <i>Input data</i> - Klik Simpan	LENGKAP			
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 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 BATIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Mata Pelajaran	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

	hapus				
	- Tampil option				
	hapus pesan				
	(no/yes)				

7. Pengujian Halaman Menu Jadwal

Pengujian halaman Jadwal 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 Jadwal

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	Tambah data Jadwal LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan ”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Jadwal GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	Tambah data Jadwal TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

Edit Jadwal BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>	Edit data Jadwal LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Jadwal GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Jadwal TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Jadwal 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 Jadwal BATIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Jadwal	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

	hapus pesan <i>(no/yes)</i>				
--	--------------------------------	--	--	--	--

8. Pengujian Halaman Menu Nilai

Pengujian halaman Nilai 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 Nilai

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	Tambah data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Nilai GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan	Tambah data Nilai TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Nilai BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman	Edit data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

	edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>				
Edit Nilai GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Nilai TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Nilai 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 Nilai BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Nilai	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

9. 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 Jadwal pelajaran	Klik tombol Jadwal pelajaran pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Jadwal - klik tombol print	Halaman cetak Jadwal	Laporan Jadwal	Baik
Laporan Nilai	Klik tombol Nilai pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Nilai - klik tombol print	Halaman cetak Nilai	Laporan Nilai	Baik
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 N 11 Muaro Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

- a) Sistem mampu melakukan pengolahan data akademik guna membantu meningkatkan kinerja bagian tata usaha
- b) Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah tata usaha dalam menyerahkan laporan kepada kepala sekolah.

2. Kekurangan program

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program adalah pengolahan data akademik hanya mengolah data siswa dan guru dan tidak bisa untuk pengolahan administrasi lain.