

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi akademik pada SMP N 4 Kota Jambi serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan sistem informasi akademik pada SMP N 4 Kota Jambi ini dapat memerikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi akademik pada SMP N 4 Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Guru

Tampilan *output* laporan data Guru ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Guru pada SMP N 4 Kota Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Guru.

3. Laporan Data Nilai

Tampilan *output* laporan data Nilai ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Nilai pada SMP N 4 Kota Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Nilai.

No.	NISN	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Agama	Kelas	Semester	Tahun Pelajaran
1.	NS120200001100000000	1202	AYU APRILYANI	Perempuan	Islam	1201.1	1	2019-2020
Mata Pelajaran								
Kategori Nilai								
Kelas								
Nilai								
		Nilai Tugas				tugas 2		88
		Nilai Tugas				nilai tugas		89
		Nilai Tugas				nilai tugas keseluruhan		88
		Nilai Ulangan Akhir				Semesteran 1		88
		Nilai Ulangan MID				MID 2		87
		Nilai Ulangan MID				MID 1		75
		Nilai Latihan				latihan 2		88
		Nilai Latihan				latihan 1		76
		Nilai Tugas				tugas 1		75
		Nilai Tugas				tugas 1		80
		Nilai Tugas				tugas 2		77
		Nilai Latihan				latihan 1		75
		Nilai Ulangan MID				MID 1		78
		Nilai Ulangan MID				MID 2		89
		Nilai Ulangan Akhir				Semesteran 1		77
		UJIAN				ujian		80

Gambar 5.3 Laporan Data Nilai

4. Laporan Data Rekap Absensi

Tampilan *output* laporan data Rekap Absensi ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Rekap Absensi pada SMP N 4 Kota Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Rekap Absensi.

No.	NISN	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Agama	Jumlah Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alfa
1.	NS12020000000000000000	1202	Arif Ismail	Pria	Islam	27	0	0	1
2.	NS12020000000000000000	1202	ADE IPAN MUBAROK	Pria	Islam	30	0	0	0
3.	NS12020000000000000000	1202	ADE IDRIANI IMAMANI	Pria	Islam	14	0	0	7
4.	NS12020000000000000000	1202	AYU HERLIYANI	Perempuan	Islam	26	0	0	1
5.	NS12020000000000000000	1202	Ahmad Supriyanto	Pria	Islam	21	0	0	7
6.	NS12020000000000000000	1202	Arif Ismail	Pria	Islam	23	0	0	1
7.	NS12020000000000000000	1202	ADE IPAN MUBAROK	Pria	Islam	18	0	0	0
8.	NS12020000000000000000	1202	Fahma	Perempuan	Islam	36	0	0	0
9.	NS12020000000000000000	1202	amentia	Perempuan	Islam	29	0	0	0

Gambar 5.4 Laporan Data Rekap Absensi

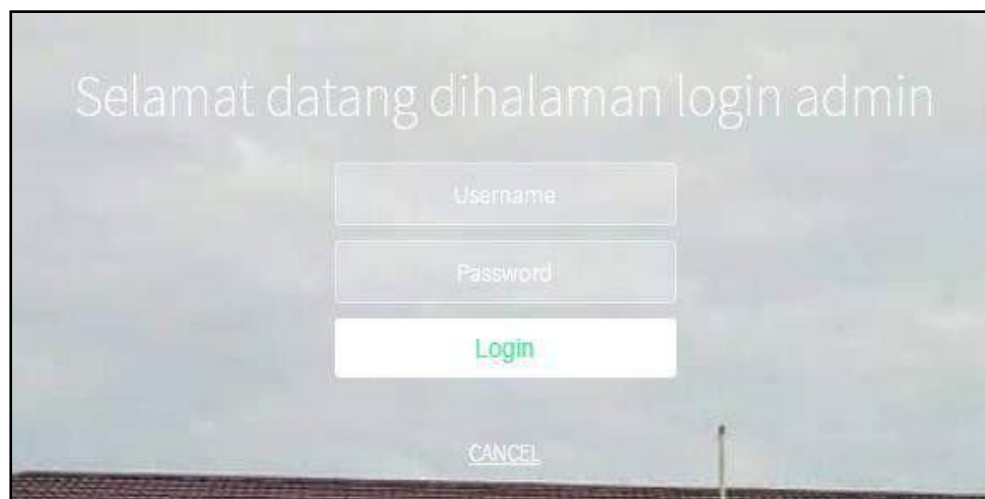
5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Pengunjung web dan Siswa

Tampilan *Input* khusus Pengunjung web dan Siswa merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Pengunjung web dan Siswa sebelumnya.

1. Tampilan *Input Form Login*

Tampilan *Input Form Login* digunakan untuk menampilkan data *Login*.

Berikut merupakan Tampilan *Login* :

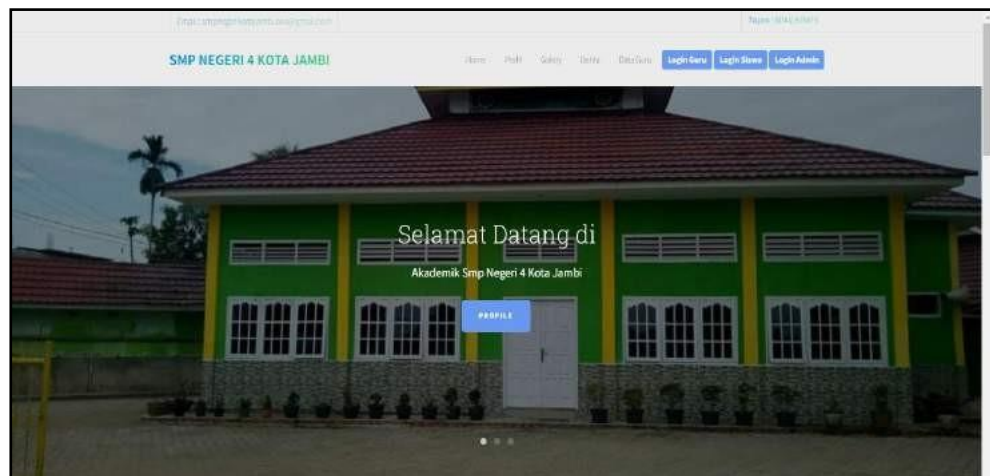


Gambar 5.5 Tampilan *Input Form Login*

1. Tampilan *Input Form Menu Utama*

Tampilan *Input Form Menu* utama digunakan untuk menampilkan data

Ooa1. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu utama

2. Tampilan *Input Form* Profil

Tampilan *Input Form* Profil digunakan untuk menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil:



Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Profil

3. Tampilan *Input Form* Galery

Tampilan *Input Form* Galery digunakan untuk menampilkan data Galery.

Berikut merupakan Tampilan Galery:

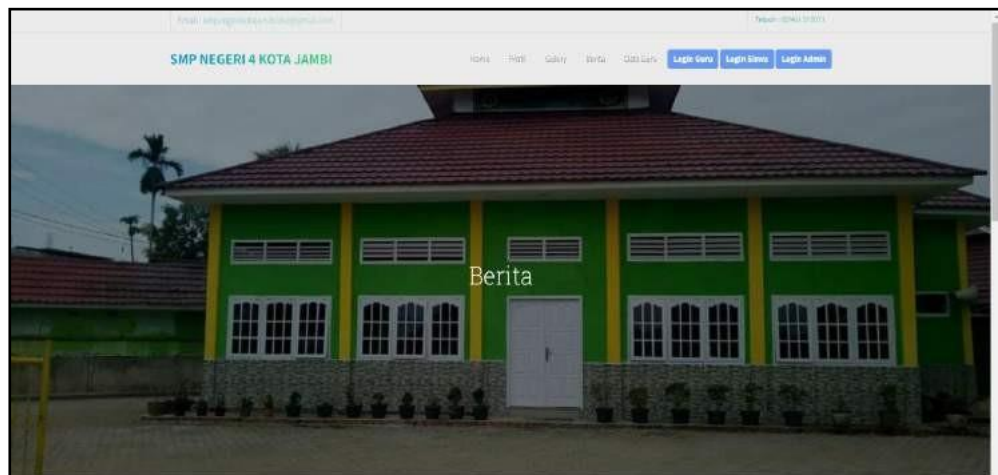


Gambar 5.8 Tampilan *Input Form Galery*

4. Tampilan *Input Form Berita*

Tampilan *Input Form Berita* digunakan untuk menampilkan data Berita.

Berikut merupakan Tampilan Berita:



Gambar 5.9 Tampilan *Input Form Berita*

5. Tampilan *Input Form Guru*

Tampilan *Input Form Guru* digunakan untuk menampilkan data Guru.

Berikut merupakan Tampilan Guru:



Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Data guru

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

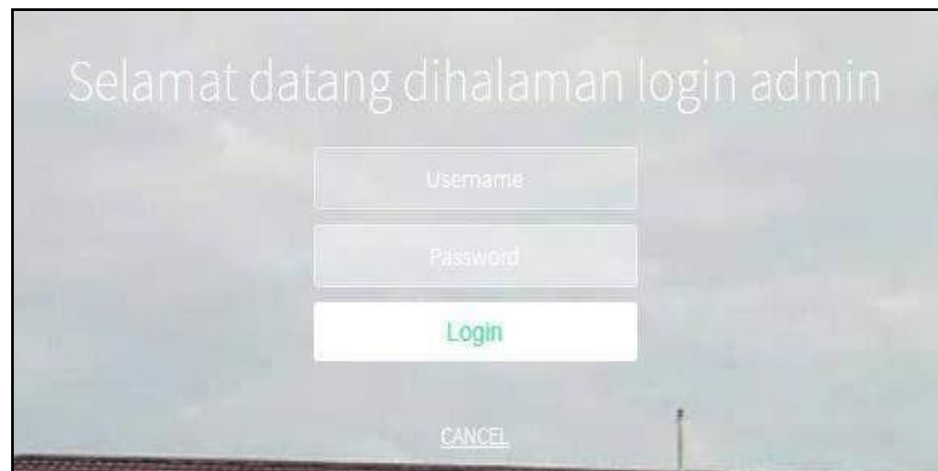
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin dan Guru

Tampilan *Input* khusus Admin dan Guru merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin dan Guru 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. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.11 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

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 harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



Gambar 5.12 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. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.13 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. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'KEMBALU' button. Below it is a 'Tambah' section with the following input fields:

- id admin *: ADN20220112135051675
- Nama: Nama
- Alamat: (empty)
- No Telepon: No Telepon
- Username: Username

A 'Lightshot' watermark is visible in the bottom right corner.

Gambar 5.14 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. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'KEMBALU' button. Below it is an 'Edit' section with the following input fields:

- id admin *: ID0020072902321432
- Nama: Pio Rimman
- Alamat: Ds. Agus Salim No. 253, Bisma 44493, SulTria
- No Telepon: 0806 0167 736
- Username: admin

A 'Lightshot' watermark is visible in the bottom right corner.

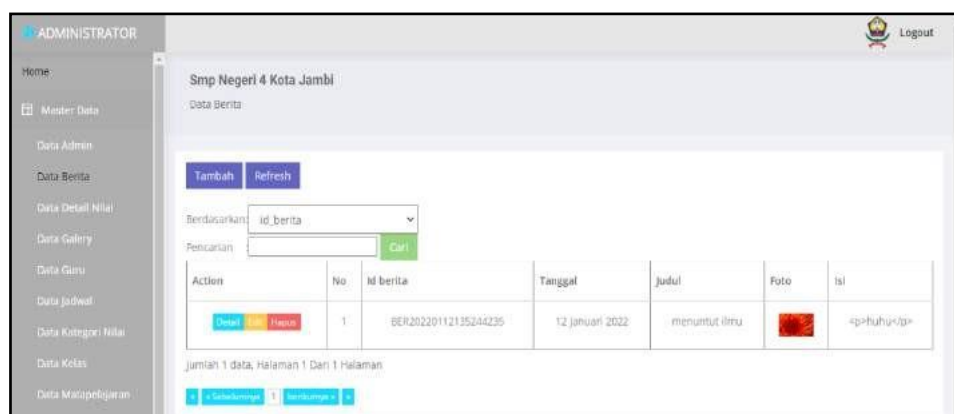
Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Edit Admin

4. Tampilan Menu Berita

Tampilan Menu Berita 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 Berita

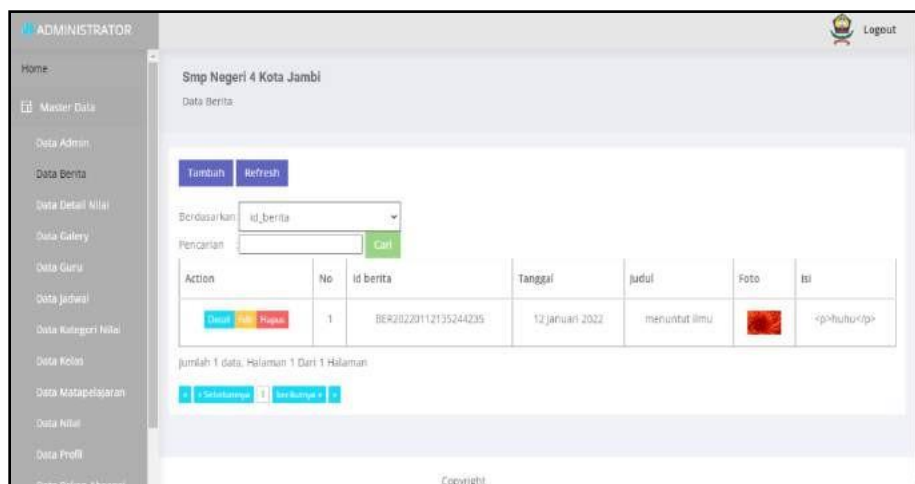
Tampilan *Input Form* menu Berita digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita :



Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Menu Berita

b. Tampilan *Input Form* Tambah Berita

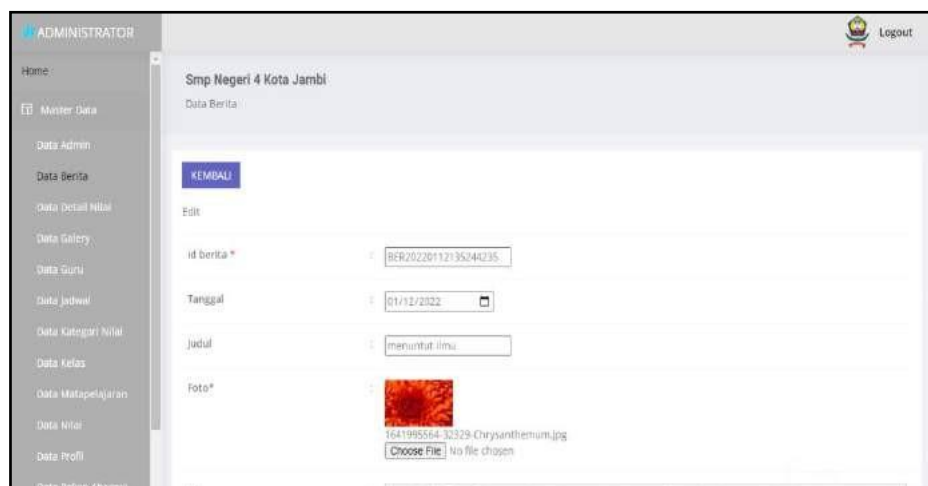
Tampilan *Input Form* Tambah Berita digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita :



Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Tambah Berita

c. Tampilan *Input Form* Edit Berita

Tampilan *Input Form* Edit Berita digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita :



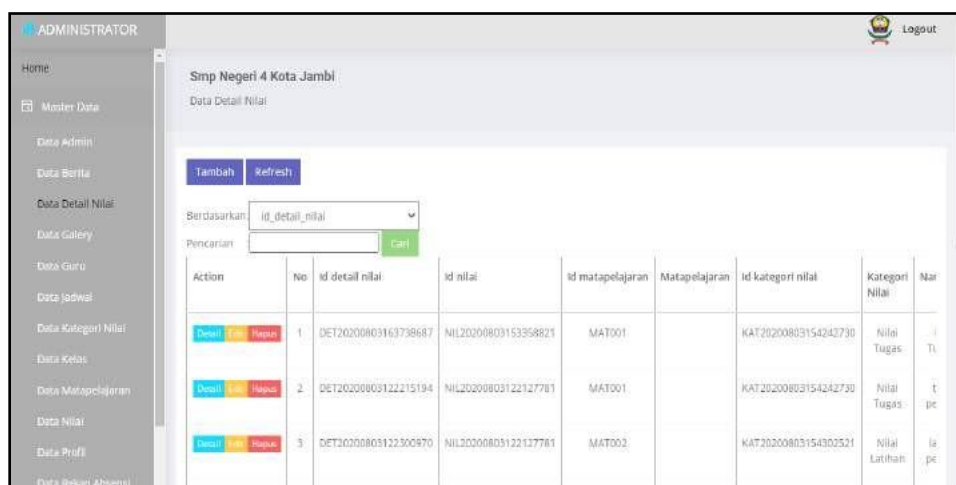
Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Edit Berita

5. Tampilan Menu Detail Nilai

Tampilan Menu Detail 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 Detail Nilai

Tampilan *Input Form* menu Detail Nilai digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Nilai. Berikut merupakan Tampilan Detail Nilai :



Action	No	Id detail nilai	Id nilai	Id matapelajaran	Matapelajaran	Id kategori nilai	Kategori Nilai	Mar
Detail Edit Hapus	1	DET20200803163738687	NIL20200803153358821	MAT001		KAT20200803154242730	Nilai Tugas	ti
Detail Edit Hapus	2	DET20200803122215194	NIL20200803122127781	MAT001		KAT20200803154242730	Nilai Tugas	pt
Detail Edit Hapus	3	DET20200803122300970	NIL20200803122137781	MAT002		KAT20200803154302521	Nilai Latihan	pe

Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Menu Detail Nilai

b. Tampilan *Input Form* Tambah Detail Nilai

Tampilan *Input Form* Tambah Detail Nilai digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Nilai. Berikut merupakan Tampilan Detail Nilai :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Detail Nilai' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form includes a 'KEMBALI' (Back) button and several input fields: 'id detail nilai' (value: DET20220112140006296), 'Id Nilai' (value: Id Nilai), 'Id Matapelajaran' (dropdown menu), 'Id Kategori Nilai' (dropdown menu), 'Nama Nilai' (value: Nama Nilai), and 'Nilai' (value: Nilai). A sidebar on the left lists various data management options, and a 'Logout' button is in the top right corner.

Gambar 5.20 Tampilan *Input Form* Tambah Detail Nilai

c. Tampilan *Input Form* Edit Detail Nilai

Tampilan *Input Form* Edit Detail Nilai digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Nilai. Berikut merupakan Tampilan Detail Nilai :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Detail Nilai' and contains an 'Edit' form. The form includes a 'KEMBALI' (Back) button and several input fields: 'id detail nilai' (value: DET2020080316373866E7), 'Id Nilai' (value: NIL20200803153358821), 'Id Matapelajaran' (dropdown menu with value: MAT001), 'Id Kategori Nilai' (dropdown menu with value: KAT20200803154242730), 'Nama Nilai' (value: Nilai Tugas 1), and 'Nilai' (value: 80). A sidebar on the left lists various data management options, and a 'Logout' button is in the top right corner.

Gambar 5.21 Tampilan *Input Form* Edit Detail Nilai

6. Tampilan Menu Galery

Tampilan Menu Galery 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 Galery

Tampilan *Input Form* menu Galery digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galery. Berikut merupakan Tampilan Galery :



Gambar 5.22 Tampilan *Input Form* Menu Galery

b. Tampilan *Input Form* Tambah Galery

Tampilan *Input Form* Tambah Galery digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galery. Berikut merupakan Tampilan Galery :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form for gallery data. The form is titled 'Smp Negeri 4 Kota Jambi Data Gallery'. It features a sidebar menu on the left with various data management options. The main form area contains the following fields:

- KEMBALI** (Return button)
- Tambah** (Add button)
- id gallery ***: Input field containing 'GAL2022011214010776'
- Judul**: Input field containing 'Judul'
- Foto**: File upload field with 'Choose File' and 'No file chosen' text.
- Keterangan**: Rich text editor with a toolbar and a text area.

Gambar 5.23 Tampilan *Input Form* Tambah Gallery

c. Tampilan *Input Form* Edit Gallery

Tampilan *Input Form* Edit Gallery digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Gallery. Berikut merupakan Tampilan Gallery :

The screenshot shows the 'Edit' form for gallery data. The form is titled 'Smp Negeri 4 Kota Jambi Data Gallery'. It features a sidebar menu on the left with various data management options. The main form area contains the following fields:

- KEMBALI** (Return button)
- Edit** (Edit button)
- id gallery ***: Input field containing 'GAL20220112140046291'
- Judul**: Input field containing 'sesak nafas'
- Foto***: Image upload field showing a preview of a lighthouse image and a 'Choose File' button.
- Keterangan**: Rich text editor with a toolbar and a text area.

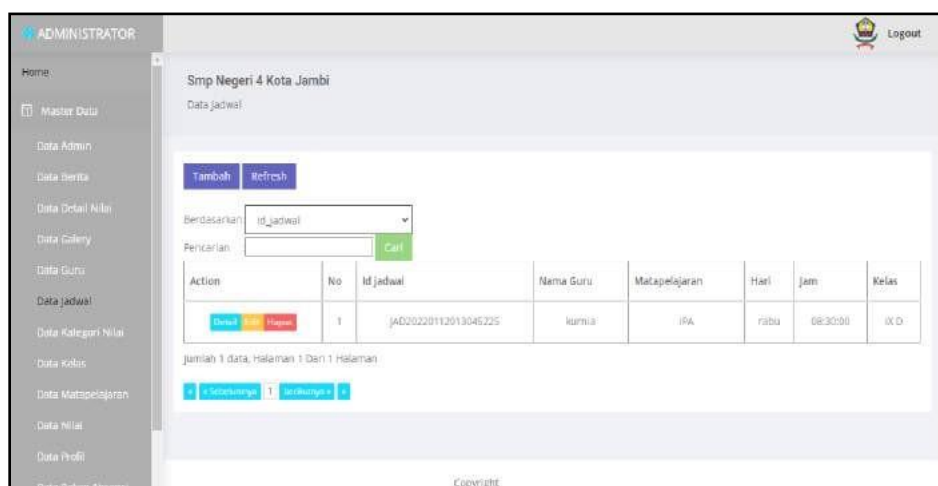
Gambar 5.24 Tampilan *Input Form* Edit Gallery

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 :



Gambar 5.25 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 :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Jadwal' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form has a 'KEMBALI' (Back) button and several input fields:

- Id Jadwal ***: Text input field containing 'JAD20220112140129774'.
- Id Guru**: Dropdown menu.
- Id Matapelajaran**: Dropdown menu.
- Hari**: Dropdown menu.
- Jam**: Time selection field showing '12:00'.
- Id Kelas**: Dropdown menu.

Gambar 5.26 Tampilan *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 :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Jadwal' and contains an 'Edit' form. The form has a 'KEMBALI' (Back) button and several input fields:

- Id Jadwal ***: Text input field containing 'JAD20220112013045225'.
- Id Guru**: Dropdown menu showing 'GUR20220111074349141'.
- Id Matapelajaran**: Dropdown menu showing 'MAT20220112012240281'.
- Hari**: Dropdown menu showing 'Rabu'.
- Jam**: Time selection field showing '08:30 AM'.
- Id Kelas**: Dropdown menu showing 'KEL20220111235104836'.

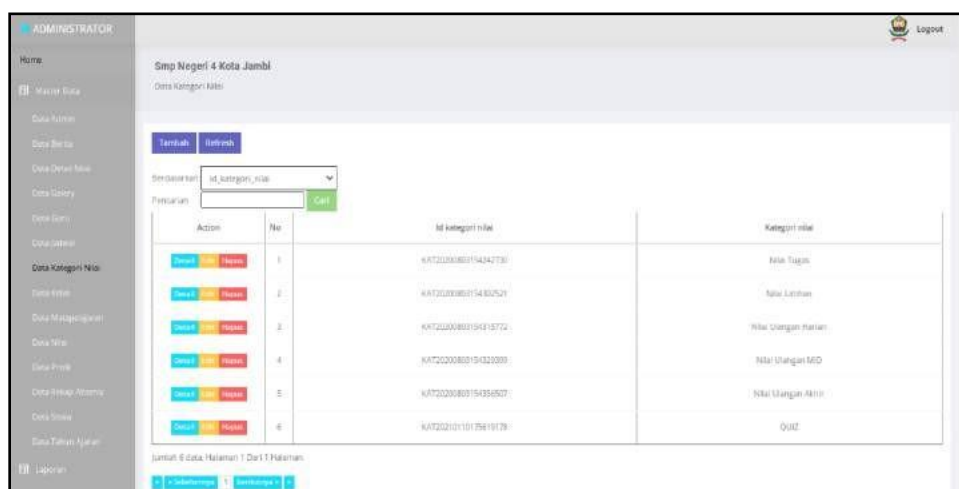
Gambar 5.27 Tampilan *Input Form* Edit Jadwal

8. Tampilan Menu Kategori Nilai

Tampilan Menu Kategori 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 Kategori Nilai

Tampilan *Input Form* menu Kategori Nilai digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori Nilai. Berikut merupakan Tampilan Kategori Nilai :



Gambar 5.28 Tampilan *Input Form* Menu Kategori Nilai

b. Tampilan *Input Form* Tambah Kategori Nilai

Tampilan *Input Form* Tambah Kategori Nilai digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori Nilai. Berikut merupakan Tampilan Kategori Nilai :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The left sidebar lists various data management options, with 'Data Kategori Nilai' selected. The main content area is titled 'Data Kategori Nilai' and features a 'KEMBALI' button at the top left. Below it is a 'Tambah' section with two input fields: 'Id kategori nilai *' containing the value 'KAT20220112140202783' and 'Kategori Nilai' containing the value 'kategori Nilai'. A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.29 Tampilan *Input Form* Tambah Kategori Nilai

c. Tampilan *Input Form* Edit Kategori Nilai

Tampilan *Input Form* Edit Kategori Nilai digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori Nilai. Berikut merupakan Tampilan Kategori Nilai :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The left sidebar is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Data Kategori Nilai' and features a 'KEMBALI' button at the top left. Below it is an 'Edit' section with two input fields: 'Id kategori nilai *' containing the value 'KAT20220803154242730' and 'Kategori Nilai' containing the value 'Nilai Tugas'. A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.30 Tampilan *Input Form* Edit Kategori Nilai

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Kelas' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form has three input fields: 'Id kelas *' with the value 'KEL20220112140343689', 'Kelas' with the value 'Kelas', and 'Id Wali Kelas' with a dropdown menu. A green 'SIMPAN' (Save) button is located at the bottom right of the form. A blue 'KEMBALI' (Back) button is located at the top left of the form area.

Gambar 5.32 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 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Kelas' and contains an 'Edit' form. The form has three input fields: 'Id kelas *' with the value 'KEL008', 'Kelas' with the value 'XI IPA 1', and 'Id Wali Kelas' with a dropdown menu showing '-ID20200672902322079-'. A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form. A blue 'KEMBALI' (Back) button is located at the top left of the form area.

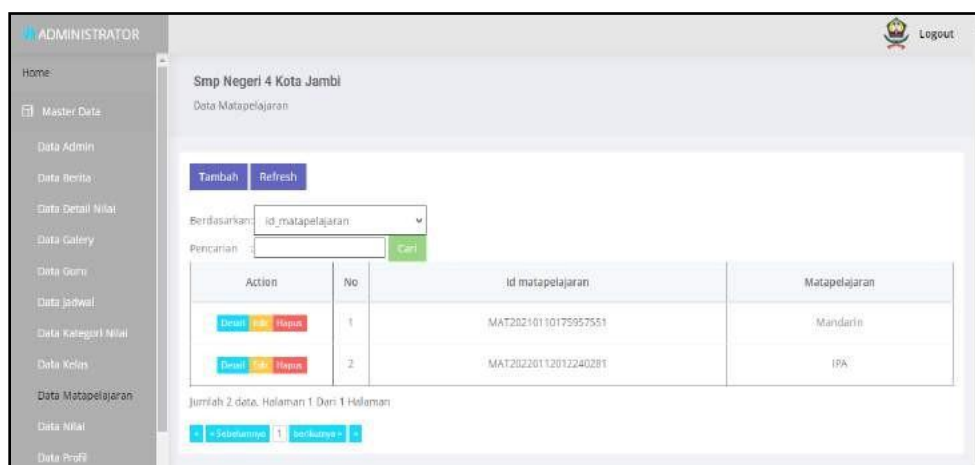
Gambar 5.33 Tampilan *Input Form* Edit Kelas

10. Tampilan Menu Matapelajaran

Tampilan Menu Matapelajaran 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 Matapelajaran

Tampilan *Input Form* menu Matapelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Matapelajaran. Berikut merupakan Tampilan Matapelajaran :



Gambar 5.34 Tampilan *Input Form* Menu Matapelajaran

b. Tampilan *Input Form* Tambah Matapelajaran

Tampilan *Input Form* Tambah Matapelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Matapelajaran. Berikut merupakan Tampilan Matapelajaran :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Matapelajaran'. A blue 'KEMBALI' button is at the top left. Below it is the 'Tambah' (Add) section. The form contains two input fields: 'Id matapelajaran*' with the value 'MAT20220112140322891' and 'Matapelajaran' with the value 'Matapelajaran'. A green 'SIMPAN' (Save) button is at the bottom right.

Gambar 5.35 Tampilan *Input Form* Tambah Matapelajaran

c. Tampilan *Input Form* Edit Matapelajaran

Tampilan *Input Form* Edit Matapelajaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Matapelajaran. Berikut merupakan Tampilan Matapelajaran :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Matapelajaran'. A blue 'KEMBALI' button is at the top left. Below it is the 'Edit' section. The form contains two input fields: 'Id matapelajaran*' with the value 'MAT20210110175957551' and 'Matapelajaran' with the value 'Mandarin'. A green 'UPDATE' button is at the bottom right.

Gambar 5.36 Tampilan *Input Form* Edit Matapelajaran

11. Tampilan Menu Profil

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

a. Tampilan *Input Form* Menu Profil

Tampilan *Input Form* menu Profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil



Gambar 5.37 Tampilan *Input Form* Menu Profil

b. Tampilan *Input Form* Tambah Profil

Tampilan *Input Form* Tambah Profil digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Profil' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form has a 'KEMBALI' (Return) button at the top left. The form fields are as follows:

Field	Value
id profil *	PRO20201121403591E3
Nama	Nama
Gambar	Choose File (No file chosen)
No Telepon	No Telepon
Email	Email
Alamat	
Deskripsi	

Gambar 5.38 Tampilan *Input Form* Tambah Profil

c. Tampilan *Input Form* Edit Profil

Tampilan *Input Form* Edit Profil digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Profil' and contains an 'Edit' form. The form has a 'KEMBALI' (Return) button at the top left. The form fields are as follows:

Field	Value
id profil *	ID0120071606
Nama	SMP NEGERI 4 KOTA JAMBI
Gambar*	1641663385-e3c270-IMG-20211203-WA0017.jpg Choose File (No file chosen)
No Telepon	07411570078
Email	empregw@kotajambi.cikad
Alamat	Jl. Abdul Muis No.26

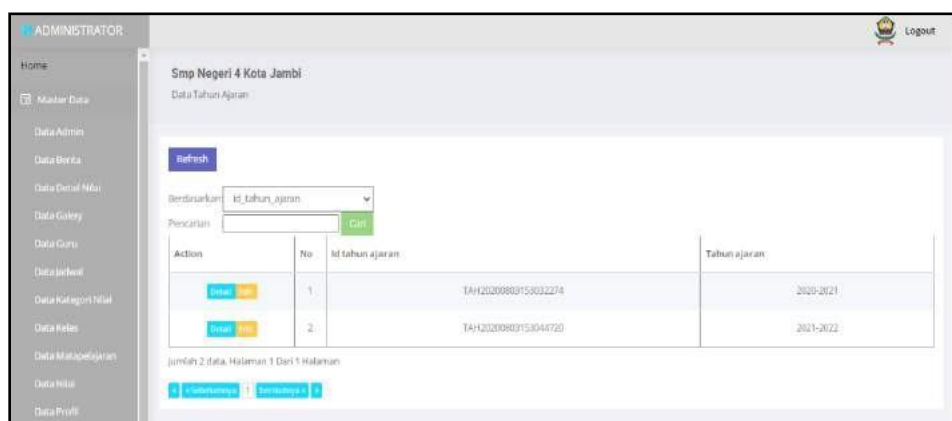
Gambar 5.39 Tampilan *Input Form* Edit Profil

12. Tampilan Menu Tahun Ajaran

Tampilan Menu Tahun Ajaran 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 Tahun Ajaran

Tampilan *Input Form* menu Tahun Ajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Tahun Ajaran. Berikut merupakan Tampilan Tahun Ajaran :



Gambar 5.40 Tampilan *Input Form* Menu Tahun Ajaran

b. Tampilan *Input Form* Tambah Tahun Ajaran

Tampilan *Input Form* Tambah Tahun Ajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Tahun Ajaran. Berikut merupakan Tampilan Tahun Ajaran :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The page title is 'Data Tahun Ajaran'. A blue 'KEMBALI' button is at the top left. Below it is an 'Edit:' label. The form contains two input fields: 'id tahun ajaran*' with the value 'TAH2020080315303274' and 'Tahun Ajaran' with the value '2020-2021'. A green 'UPDATE' button is at the bottom right.

Gambar 5.41 Tampilan *Input Form* Tambah Tahun Ajaran

c. Tampilan *Input Form* Edit Tahun Ajaran

Tampilan *Input Form* Edit Tahun Ajaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Tahun Ajaran. Berikut merupakan Tampilan Tahun Ajaran :

This screenshot is identical to Gambar 5.41, showing the 'Edit' form for 'Tahun Ajaran'. It displays the same fields: 'id tahun ajaran*' (TAH2020080315303274) and 'Tahun Ajaran' (2020-2021), with a green 'UPDATE' button.

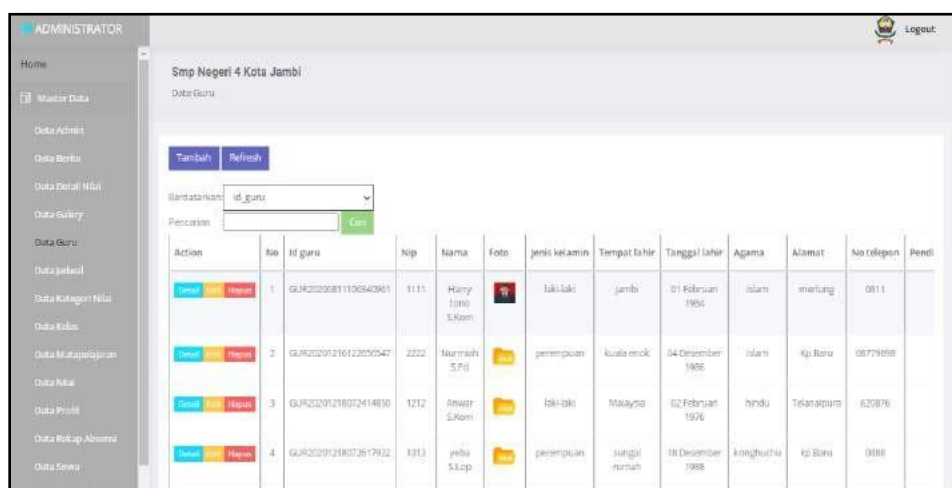
Gambar 5.42 Tampilan *Input Form* Edit Tahun Ajaran





13. 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 :



Action	No	Id guru	Nip	Nama	Foto	jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon	Pendi
Detail Edit Hapus	1	GUJ202008110654061	1111	Haryono S.Kom		laki-laki	Jambi	01 Februari 1986	Islam	Merlung	0811	
Detail Edit Hapus	2	GUJ20201216120050547	2222	Nurmah S.Pd		perempuan	Kuala Enok	04 Desember 1986	Islam	Kp Baru	08779898	
Detail Edit Hapus	3	GUJ20201218072414830	1212	Rizki S.Kom		laki-laki	Malaysia	02 Februari 1976	Hindu	Telapakur	620876	
Detail Edit Hapus	4	GUJ20201218073517912	3313	yella S.Scp		perempuan	Sungai Rantau	18 Desember 1988	Konhuchu	Kp Baru	0888	

Gambar 5.43 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 :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Guru' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form has a 'KEMBALI' button at the top left. The fields are as follows:

Field	Value
id guru *	GRJ2022011214052685
Nip	Nip
Nama	Nama
Foto	Choose File No file chosen
Jenis Kelamin	[Dropdown]
Tempat Lahir	[Text]
Tanggal Lahir	[Date Picker]

Gambar 5.44 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. Berikut merupakan Tampilan Guru :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Data Guru' and contains an 'Edit' form. The form has a 'KEMBALI' button at the top left. The fields are as follows:

Field	Value
id guru *	GRJ20220811100342961
Nip	1111
Nama	HARRY DINO S.KOM
Foto*	1507133020-61264-WhatsApp Image 2022-08-09 at 21.54.34.jpeg Choose File No file chosen
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat Lahir	panji

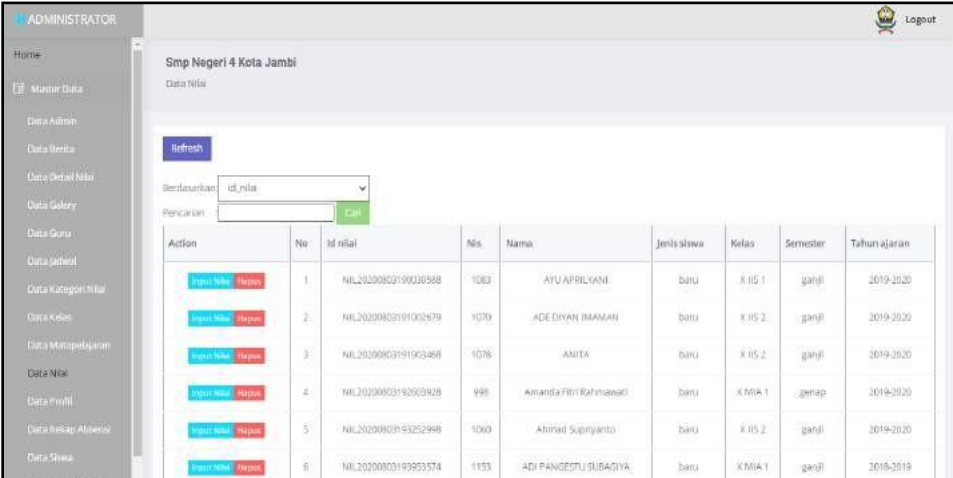
Gambar 5.45 Tampilan *Input Form* Edit Guru

14. 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 :



Action	No	Id nilai	Nis	Nama	Jenis siswa	Kelas	Semester	Tahun ajaran
Input Nilai Hapus	1	NIL2020080319003688	1083	AFU APRILYANI	Baru	X IIS 1	ganjil	2019-2020
Input Nilai Hapus	2	NIL20200803191002679	1070	ADE DIYAN IMAMAN	Baru	X IIS 2	ganjil	2019-2020
Input Nilai Hapus	3	NIL20200803191903468	1076	JANITA	Baru	X IIS 2	ganjil	2019-2020
Input Nilai Hapus	4	NIL2020080319203928	998	Amanda Fitri Rahmaesdi	Baru	X NIA 1	genap	2019-2020
Input Nilai Hapus	5	NIL20200803193252986	1060	Ahmad Supriyanto	Baru	X IIS 2	ganjil	2019-2020
Input Nilai Hapus	6	NIL20200803193953574	1153	ADI FANGESTU SUBAGIYA	Baru	X NIA 1	ganjil	2018-2019

Gambar 5.46 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 :

id nilai	: NIL.20200803190036508
No.	: 1000
Nama	: AYU APRILIYANI
jenis siswa	: baru
kelas	: X IPS.1
Semester	: ganjil
Tahun ajaran	: 2019-2020

Gambar 5.47 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 :



Gambar 5.48 Tampilan *Input Form* Edit Nilai

15. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Tambah Siswa' and contains a form with the following fields:

- Jenis Kelamin:
- Nis:
- Npm:
- Nama:
- Foto:
- Jenis Kelamin:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Agama:
- Alamat:

Gambar 5.50 Tampilan *Input Form* Tambah Siswa

f. 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 :

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'Smp Negeri 4 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Edit Siswa' and contains a form with the following fields:

- Jenis Kelamin:
- Nis:
- Npm:
- Nama:
- Foto:
- Jenis Kelamin:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Agama:
- Alamat:

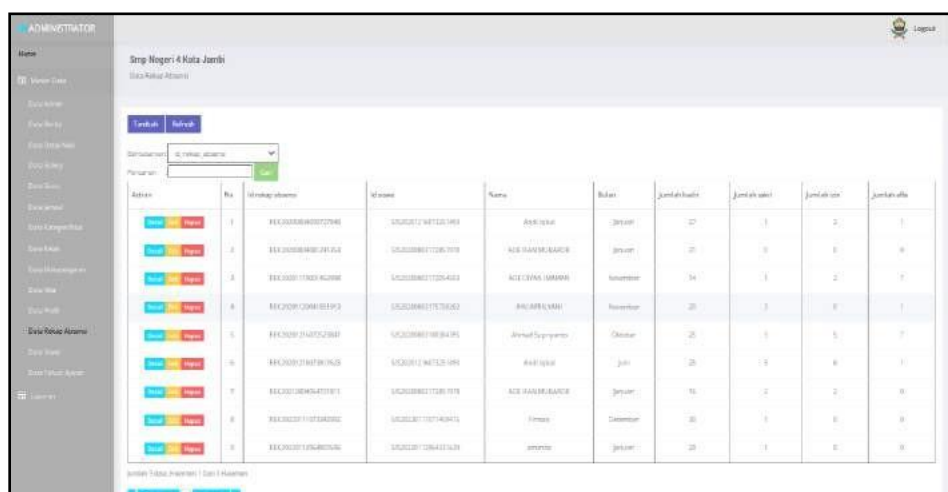
Gambar 5.51 Tampilan *Input Form* Edit Siswa

16. Tampilan Menu Rekap Absensi

Tampilan Menu Rekap Absensi 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 Rekap Absensi

Tampilan *Input Form* menu Rekap Absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rekap Absensi. Berikut merupakan Tampilan Rekap Absensi :



Absensi	No	ID orang absensi	Absensi	Nama	Bulan	Jumlah hadir	Jumlah sakit	Jumlah izin	Jumlah alfa
Hadir	1	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	ABDULHAQ	Desember	27	0	2	0
Hadir	2	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	ABDULHAQ	Desember	27	0	0	0
Hadir	3	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	ACE CAHAYA RAMDANI	Desember	34	0	2	0
Hadir	4	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	RIHARDYAN	Desember	28	0	0	0
Hadir	5	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	Abdul Supriyanto	Desember	25	0	0	0
Hadir	6	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	ABDULHAQ	Juni	28	0	0	0
Hadir	7	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	ABDULHAQ	Desember	26	0	0	0
Hadir	8	HEC00000000000000000000	SIK00000000000000000000	ABDULHAQ	Desember	28	0	0	0

Gambar 5.52 Tampilan *Input Form* Menu Rekap Absensi

b. Tampilan *Input Form* Tambah Rekap Absensi

Tampilan *Input Form* Tambah Rekap Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rekap Absensi. Berikut merupakan Tampilan Rekap Absensi :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form for 'Data Rekap Absensi' in the 'Smp Negeri 4 Kota Jambi' system. The form includes the following fields:

- id rekap absensi**: Text input field containing 'PERJULI202111140801720'
- id siswa**: Dropdown menu showing 'S192200121607025449'
- Bulan**: Dropdown menu showing 'Juli 2021'
- Jumlah Hadir**: Text input field containing '12'
- Jumlah Sakit**: Text input field containing '1'
- Jumlah Izin**: Text input field containing '0'
- Jumlah Alfa**: Text input field containing '0'

A 'KEMBALI' button is located at the top left of the form area. A green 'Simpan' button is at the bottom right.

Gambar 5.53 Tampilan *Input Form* Tambah Rekap Absensi

c. Tampilan *Input Form* Edit Rekap Absensi

Tampilan *Input Form* Edit Rekap Absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rekap Absensi. Berikut merupakan Tampilan Rekap Absensi :

The screenshot shows the 'Edit' form for 'Data Rekap Absensi' in the 'Smp Negeri 4 Kota Jambi' system. The form includes the following fields:

- id rekap absensi**: Text input field containing 'PERJULI202111140801720'
- id siswa**: Dropdown menu showing 'S192200121607025449'
- Bulan**: Dropdown menu showing 'Juli 2021'
- Jumlah Hadir**: Text input field containing '12'
- Jumlah Sakit**: Text input field containing '1'
- Jumlah Izin**: Text input field containing '0'
- Jumlah Alfa**: Text input field containing '0'

A 'KEMBALI' button is located at the top left of the form area. A green 'Simpan' button is at the bottom right.

Gambar 5.54 Tampilan *Input Form* Edit Rekap Absensi

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Login, Tanpa <i>username</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
3	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman	Baik

		<i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i>		<i>Password</i> salah”	Menu <i>Login</i>	
4	Login, <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	- Buka aplikasi - <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	Tampil pesan peringatan “ <i>Password</i> salah”	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
5	Login, <i>Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	- Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	Tampil pesan peringatan “ <i>Username</i> salah”	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	- Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik

3	menu Berita	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Berita - Tampilkan halaman menu Berita 	Klik menu Berita	Tampil Halaman Menu Berita	Tampil Halaman Menu Berita	Baik
4	menu Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Detail Nilai - Tampilkan halaman menu Detail Nilai 	Klik menu Detail Nilai	Tampil Halaman Menu Detail Nilai	Tampil Halaman Menu Detail Nilai	Baik
5	menu Galery	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Galery - Tampilkan halaman menu Galery 	Klik menu Galery	Tampil Halaman Menu Galery	Tampil Halaman Menu Galery	Baik
6	menu Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Guru - Tampilkan halaman menu Guru 	Klik menu Guru	Tampil Halaman Menu Guru	Tampil Halaman Menu Guru	Baik
7	menu Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Jadwal - Tampilkan halaman menu Jadwal 	Klik menu Jadwal	Tampil Halaman Menu Jadwal	Tampil Halaman Menu Jadwal	Baik
8	menu Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Kategori Nilai - Tampilkan halaman menu Kategori Nilai 	Klik menu Kategori Nilai	Tampil Halaman Menu Kategori Nilai	Tampil Halaman Menu Kategori Nilai	Baik
9	menu Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Kelas - Tampilkan halaman menu Kelas 	Klik menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Baik
10	menu Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Matapelajaran - Tampilkan halaman menu Matapelajaran 	Klik menu Matapelajaran	Tampil Halaman Menu Matapelajaran	Tampil Halaman Menu Matapelajaran	Baik
11	menu Nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Nilai 	Klik menu Nilai	Tampil Halaman Menu Nilai	Tampil Halaman Menu Nilai	Baik

		- Tampilkan halaman menu Nilai				
12	menu Profil	- Klik menu Profil - Tampilkan halaman menu Profil	Klik menu Profil	Tampil Halaman Menu Profil	Tampil Halaman Menu Profil	Baik
13	menu Rekap Absensi	- Klik menu Rekap Absensi - Tampilkan halaman menu Rekap Absensi	Klik menu Rekap Absensi	Tampil Halaman Menu Rekap Absensi	Tampil Halaman Menu Rekap Absensi	Baik
14	menu Siswa	- Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa	Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Baik
15	menu Tahun Ajaran	- Klik menu Tahun Ajaran - Tampilkan halaman menu Tahun Ajaran	Klik menu Tahun Ajaran	Tampil Halaman Menu Tahun Ajaran	Tampil Halaman Menu Tahun Ajaran	Baik
22	Menu laporan	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilan Halaman Menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
23	Logout	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

	data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

4. Pengujian Menu Berita

Pengujian menu data Berita digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Berita dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Berita

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

3	Pengujian pada mengedit data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Berita	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Berita • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

5. Pengujian Menu Detail Nilai

Pengujian menu data Detail Nilai digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Detail Nilai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Detail Nilai

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Detail Nilai • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Detail Nilai • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Detail Nilai • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Detail Nilai • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Detail Nilai 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Detail Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Detail Nilai • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

6. Pengujian Menu Galery

Pengujian menu data Galery digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Galery dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Galery

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Galery	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galery • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Galery	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galery • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data 	Menampilkan Pesan bahwa	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

	data Galery	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Galery • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Klik update 	data berhasil diedit		
4	Pengujian pada mengedit data Galery	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galery • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Galery	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galery • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Galery	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Galery • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

7. Pengujian Menu Jadwal

Pengujian menu data Jadwal digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jadwal dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Jadwal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

	data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jadwal • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

8. Pengujian Menu Kategori Nilai

Pengujian menu data Kategori Nilai digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kategori Nilai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Kategori Nilai

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Kategori Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kategori Nilai • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Kategori Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kategori Nilai • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

3	Pengujian pada mengedit data Kategori Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kategori Nilai • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Kategori Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kategori Nilai • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Kategori Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kategori Nilai • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Kategori Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kategori Nilai • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

9. Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu data Kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

	menghapus data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Kelas • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

10. Pengujian Menu Matapelajaran

Pengujian menu data Matapelajaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Matapelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Matapelajaran

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Matapelajaran • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Matapelajaran • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

3	Pengujian pada mengedit data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Matapelajaran • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Matapelajaran • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Matapelajaran • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Matapelajaran • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

11. Pengujian Menu Profil

Pengujian menu data Profil digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Profil dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Profil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Profil	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Profil • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Profil	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Profil • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Profil	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Profil • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Profil	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Profil • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

	menghapus data Profil	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Profil • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Profil	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Profil • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

12. Pengujian Menu Tahun Ajaran

Pengujian menu data Tahun Ajaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Tahun Ajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Menu Tahun Ajaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Tahun Ajaran • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Tahun Ajaran • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik

3	Pengujian pada mengedit data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Tahun Ajaran • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Tahun Ajaran • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Tahun Ajaran • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Tahun Ajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Tahun Ajaran • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

13. Pengujian Menu Guru

Pengujian menu data Guru digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Guru dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Halaman Menu Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol hapus 				
6	Pengujian pada menghapus data Guru	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Guru • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

14. Pengujian Menu Nilai

Pengujian menu data Nilai digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Nilai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Menu Nilai

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nilai • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nilai • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data 	Menampilkan Pesan bahwa	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

	mengedit data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Nilai • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Klik update 	data berhasil diedit		
4	Pengujian pada mengedit data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nilai • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nilai • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Nilai	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nilai • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

15. Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu data Siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.15 Pengujian Halaman Menu Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada menambah data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Siswa • Pilih data • Klik tombol hapus 				
--	--	--	--	--	--	--

16. Pengujian Menu Rekap Absensi

Pengujian menu data Rekap Absensi digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Rekap Absensi dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.16 Pengujian Halaman Menu Rekap Absensi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Rekap Absensi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Rekap Absensi • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Rekap Absensi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Rekap Absensi • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Rekap Absensi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Rekap Absensi • Pilih data • Klik tombol edit 				
4	Pengujian pada mengedit data Rekap Absensi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Rekap Absensi • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Rekap Absensi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Rekap Absensi • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Rekap Absensi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Rekap Absensi • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

17. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.17 Pengujian Halaman Menu Laporan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Laporan Guru	- Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
2	Laporan Siswa	- Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Siswa - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Siswa	Laporan Siswa	Baik
3	Laporan Nilai	- Klik tombol Nilai pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Nilai - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Laporan Nilai	Laporan Nilai	Baik
4	Laporan Rekap Absensi	Klik tombol Rekap Absensi pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Rekap Absensi - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Rekap Absensi	Laporan Rekap Absensi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP N 4 Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi akademik pada SMP N 4 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Berita, Detail Nilai, Galery, Jadwal, Kategori Nilai, Kelas,

Matapelajaran, Profil, Tahun Ajaran, Guru, Nilai, Siswa, Rekap Absensi.

- c. Sistem mampu mencetak laporan Guru, Siswa, Nilai, Rekap Absensi, dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diInputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

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

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan pengInputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.