

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 pemrograman. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Akademik pada SMP N 2 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :






5.1.1 Implementasi Tampilan Output

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

1. Laporan Data Guru

Laporan data Guru ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Guru secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar 5.1 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.47. Adapun laporan Guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :



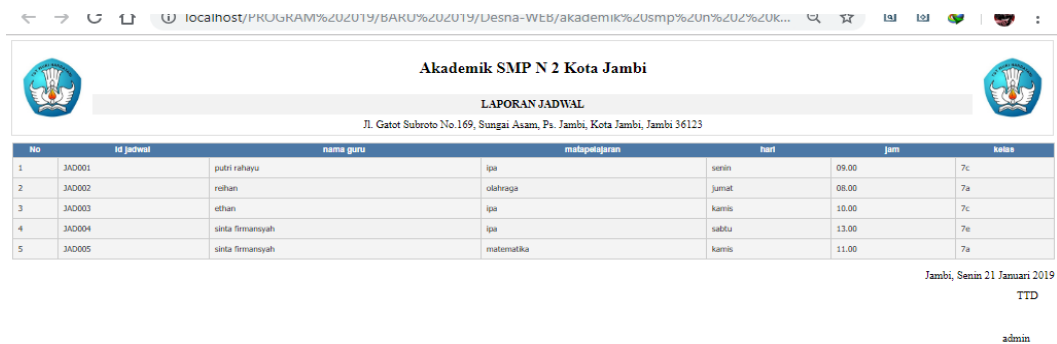
No	Id guru	nip	nama	foto	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	no telepon	pendidikan tertinggi	jurusan pendidikan	tahun	golongan	jabatan
1	GUR001	10204365	putri rahayu		perempuan	jambi	19 Januari 1986	islam	J.Halim perdana kusuma	085215971200	s1	agama	2010	Golongan IIIa	guru
2	GUR002	462694966	siti rahmawati		perempuan	padang	21 Januari 2019	islam	selindah	08981956043	s1	sistem informasi	2012	Golongan IIIc	guru
3	GUR003	5638563	sinta firmansyah		perempuan	jakarta	07 Februari 1991	islam	thebok	08521568957	s2	bahasa inggris	2013	Golongan IIIb	wakil kepala sekolah
4	GUR004	873638962769	rohan		laki-laki	bandung	20 Juli 1994	islam	sipin	087673151647	s1	portes	2014	Golongan IVa	staf
5	GUR005	82742896856	ethan		laki-laki	bali	11 November 1985	islam	pasar	087865186518	s2	komputer	2002	Golongan IIIb	kepala sekolah

Jambi, Senin 21 Januari 2019
TID
admin

Gambar 5.1 Laporan Data Guru

2. Laporan Data Jadwal

Laporan data Jadwal ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Jadwal secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar 5.2 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.48. Adapun laporan Jadwal dapat dilihat pada gambar berikut ini :



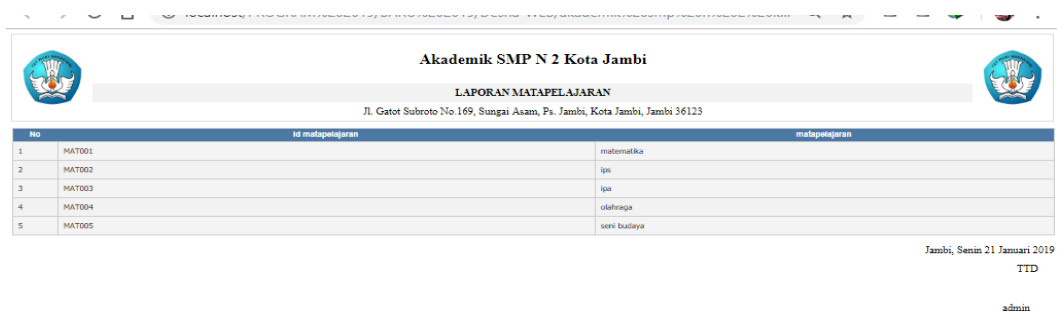
No	id jadwal	nama guru	mata pelajaran	hari	jam	kelas
1	3AD001	putri rahayu	ipa	senin	09.00	7c
2	3AD002	reihan	olahraga	Jumat	08.00	7a
3	3AD003	edhan	ipa	kamis	10.00	7c
4	3AD004	sinda firmansyah	ipa	sabtu	13.00	7e
5	3AD005	sinda firmansyah	matematika	kamis	11.00	7a

Jambi, Senin 21 Januari 2019
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Jadwal

3. Laporan Data Mata Pelajaran

Laporan data Mata Pelajaran ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Mata Pelajaran secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar 5.3 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.49. Adapun laporan Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



No	id mata pelajaran	mata pelajaran
1	MAT001	matematika
2	MAT002	ipa
3	MAT003	ipa
4	MAT004	olahraga
5	MAT005	seni budaya

Jambi, Senin 21 Januari 2019
TTD
admin

Gambar 5.3 Laporan Data Mata Pelajaran

4. Laporan Data Nilai

Laporan data Nilai ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Nilai secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar 5.4 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.50. Adapun laporan Nilai dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No		id nilai	nis	Nama	nama	kelas	semester	tahun ajaran	matapelajaran	pekerjaan rumah 1	pekerjaan rumah 2	pekerjaan rumah 3	pekerjaan rumah 4	pekerjaan rumah 5	latihan 1	latihan 2	latihan 3	latihan 4
1	NIL001	10203556	fais febrin	fais febrin	7b	ganjil	2018	matematika	70	80	90	100	90	70	75	80	85	
2	NIL002	683649286	rehan	rehan	7d	genap	2018	seni budaya	70	80	90	60	50	70	75	80	85	
3	NIL003	109102322018	apri laila	pih rahmawati	7c	ganjil	2017	ipa	70	80	90	60	100	77	75	76	85	

Jambi, Senin 21 Januari 2019
TTD
admin

Gambar 5.4 Laporan Data Nilai

5. Laporan Data Siswa

Laporan data Siswa ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Siswa secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar 5.5 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.51. Adapun laporan Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No		id nilai	nis	Nama	nama	kelas	semester	tahun ajaran	matapelajaran	pekerjaan rumah 1	pekerjaan rumah 2	pekerjaan rumah 3	pekerjaan rumah 4	pekerjaan rumah 5	latihan 1	latihan 2	latihan 3	latihan 4
1	NIL001	10203556	fais febrin	fais febrin	7b	ganjil	2018	matematika	70	80	90	100	90	70	75	80	85	
2	NIL002	683649286	rehan	rehan	7d	genap	2018	seni budaya	70	80	90	60	50	70	75	80	85	
3	NIL003	109102322018	apri laila	pih rahmawati	7c	ganjil	2017	ipa	70	80	90	60	100	77	75	76	85	

Jambi, Senin 21 Januari 2019
TTD
admin

Gambar 5.5 Laporan Data Siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

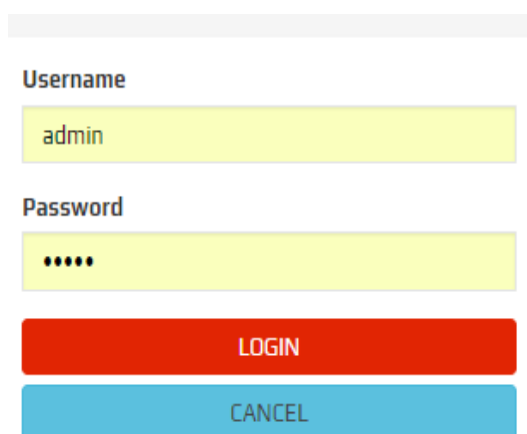
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

A. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

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

1. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Implementasi pada Gambar 5.6 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.52. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



The image shows a login form with a light gray header bar. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled 'Username' and contains the text 'admin'. The second field is labeled 'Password' and contains five black dots. Below the input fields, there are two buttons: a red button labeled 'LOGIN' and a blue button labeled 'CANCEL'.

Gambar 5.6 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, Implementasi pada Gambar 5.7 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.54. Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



Gambar 5.7 Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

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

a). Tampilan Input Form Menu Admin

Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Implementasi pada Gambar 5.8 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.54. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Admin

b). Tampilan Input Form Tambah Admin

Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Implementasi pada Gambar 5.9 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.55. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.9 Tampilan Input Form Tambah Admin

c). Tampilan Input Form Edit Admin

Tampilan input form Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Implementasi pada Gambar 5.10 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.56. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot displays a web application interface for 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. On the left, there is a sidebar menu with options: Home, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Admin Management Menu' and 'Menu / Data Admin'. It features a 'KEMBALI' button and an 'Edit' form. The form contains the following fields:

- id admin**: ADM001
- Username**: admin
- password Lama**: **** (with a note: 'Masukkan password Lama untuk Validasi. Kosongkan jika tidak ingin mengganti password')
- password Baru**: password baru (with a note: 'Kosongkan jika tidak ingin mengganti password')

A green 'UPDATE' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2019 - akademik smp n 2 kota jambi'.

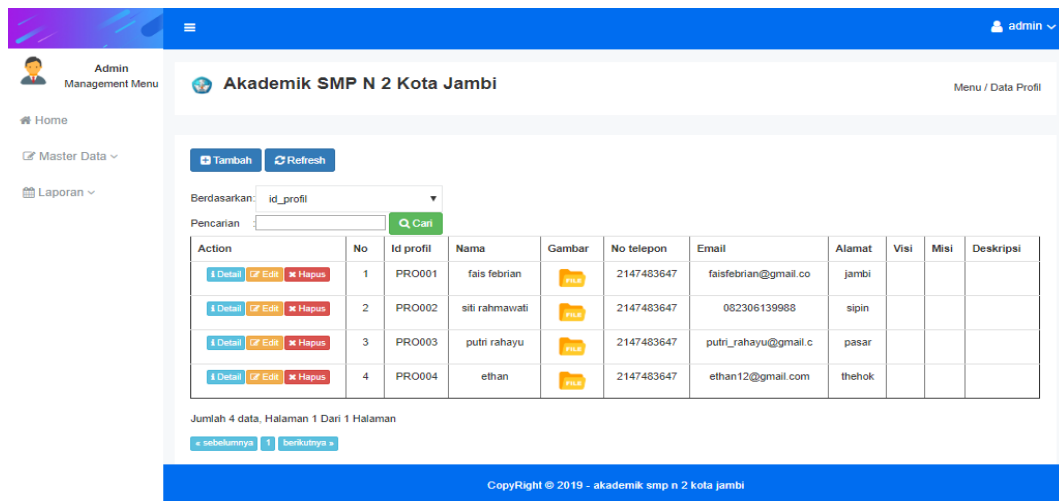
Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Admin

4. Tampilan Menu Profil

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

a). Tampilan Input Form Menu Profil

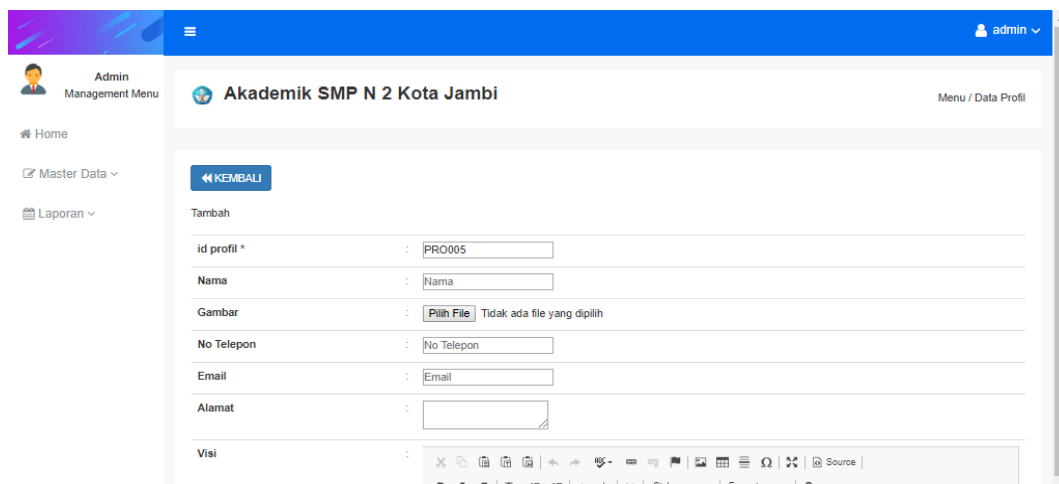
Tampilan input form menu Profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar 5.11 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.57. Berikut merupakan Tampilan Profil :



Gambar 5.11 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. Implementasi pada Gambar 5.12 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.58. Berikut merupakan Tampilan Profil :



Gambar 5.12 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. Implementasi pada Gambar 5.13 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.59. Berikut merupakan Tampilan Profil :

The screenshot shows a web application interface for 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. The user is logged in as 'admin'. The page title is 'Menu / Data Profil'. The main content area is titled 'Edit' and contains a form with the following fields:

- id profil ***: PRO001
- Nama**: fais febrian
- Gambar***: A file upload area with a 'FILE' button and a message 'Tidak ada file yang dipilih'.
- No Telepon**: 2147483647
- Email**: faisfebrian@gmail.co
- Alamat**: jambi
- Visi**: A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, strikethrough, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and source.

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Profil

5. Tampilan Menu Guru

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

a). Tampilan Input Form Menu Guru

Tampilan input form menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar 5.14 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.60. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Action	No	Id guru	Nip	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon
Detail Edit Hapus	1	GUR001	10204365	putri rahayu		perempuan	jambi	19 Januari 1986	islam	ji.halim perdana kusuma	085215971200
Detail Edit Hapus	2	GUR002	462694966	siti rahmawati		perempuan	padang	21 Januari 2019	islam	selincih	08981956043
Detail Edit Hapus	3	GUR003	5638563	sinta firmansyah		perempuan	jakarta	07 Februari 1991	islam	thelok	08521168957
Detail Edit Hapus	4	GUR004	873630962769	reihan		laki-laki	bandung	20 Juli 1994	islam	sipin	087673151647
Detail Edit Hapus	5	GUR005	82742896856	ethan		laki-laki	bali	11 November 1985	islam	pasar	087865186518

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Menu Guru

b). Tampilan Input Form Tambah Guru

Tampilan input form Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar 5.15 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.61. Berikut merupakan Tampilan Guru :

KEMBALI

Tambah

id guru * : GUR006

Nip : nip

Nama : Nama

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

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 21/01/2019

Agama :

Alamat :

No Telepon : No Telepon

Pendidikan Tertinggi : Pendidikan Tertinggi

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Tambah Guru

c). Tampilan Input Form Edit Guru

Tampilan input form Edit Guru digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar 5.16 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.62. Berikut merupakan Tampilan Guru :

The screenshot shows a web application interface for 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. The main content area is titled 'Edit' and contains a form with the following fields and values:

Field	Value
id guru *	GUR001
Nip	10204365
Nama	putri rahayu
Foto*	FILE 1547977081-63753-3x4-Danamound.jpg [Edit File] Tampilkan foto file yang dipilih
Jenis Kelamin	- perempuan -
Tempat Lahir	jambi
Tanggal Lahir	19/01/1986
Agama	- islam -
Alamat	ji halim perdana kusuma

Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Guru

6. Tampilan Menu Siswa

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

a). Tampilan Input Form Menu Siswa

Tampilan input form menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Implementasi pada Gambar 5.17 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.63. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

Action	No	Id siswa	Nis	Nisn	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	Kelas
Detail Edit Hapus	1	SIS001	10203556	065210121	fals febrina		laki-laki	padang	10 Agustus 1996	islam	lorong bukit bulat	1
Detail Edit Hapus	2	SIS002	663649286	89672658	rehan		laki-laki	jambi	20 Januari 2019	islam	Pasar	7b
Detail Edit Hapus	3	SIS003	109102322018	8329138132	apri laila		perempuan	bandung	01 Maret 2002	kristen	kasang	7d
Detail Edit Hapus	4	SIS004	109102322018	89672658	aisyah		perempuan	jakarta	08 September 2013	islam	koni	7e

Gambar 5.17 Tampilan Input Form Menu Siswa

b). Tampilan Input Form Tambah Siswa

Tampilan input form Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Implementasi pada Gambar 5.18 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.64. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

← KEMBALI

Tambah

id siswa * :

Nis :

Nisn :

Nama :

Foto : Tidak ada file yang dipilih

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Agama :

Alamat :

Gambar 5.18 Tampilan Input Form Tambah Siswa

c). Tampilan Input Form Edit Siswa

Tampilan input form Edit Siswa digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Implementasi pada Gambar 5.19 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.65. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

The screenshot shows a web application interface for 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. The user is logged in as 'admin'. The page title is 'Menu / Data Siswa'. A sidebar on the left contains 'Admin Management Menu' with options for 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area features a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section. Below this, there is a form with the following fields:

id siswa *	:	<input type="text" value="SIS005"/>
Nis	:	<input type="text" value="Nis"/>
Nisan	:	<input type="text" value="Nisan"/>
Nama	:	<input type="text" value="Nama"/>
Foto	:	<input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih
Jenis Kelamin	:	<input type="text"/>
Tempat Lahir	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="21/01/2019"/>
Agama	:	<input type="text"/>

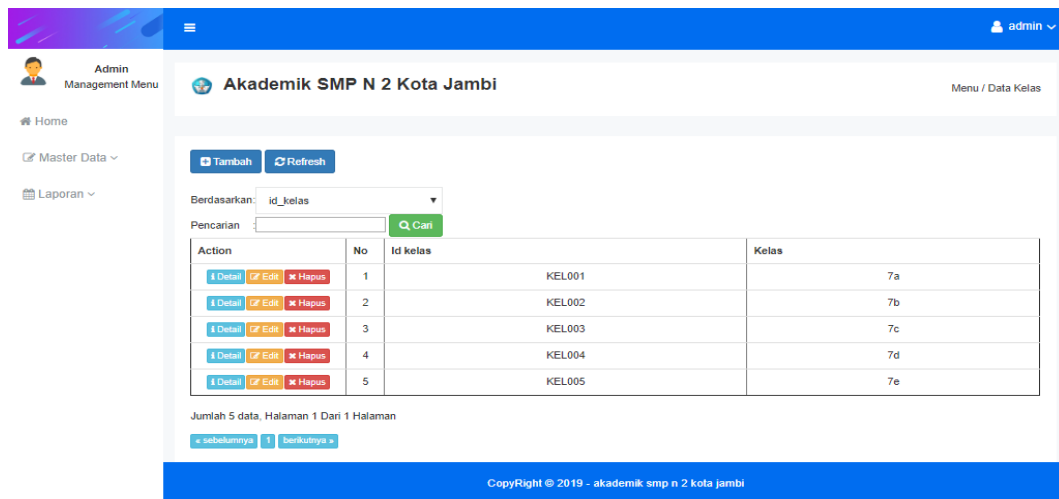
Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Siswa

7. Tampilan Menu Kelas

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

a). Tampilan Input Form Menu Kelas

Tampilan input form menu Kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar 5.20 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.66. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5.20 Tampilan Input Form Menu Kelas

b). Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar 5.21 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.67. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5.21 Tampilan Input Form Tambah Kelas

c). Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar 5.22 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.68. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

The screenshot shows a web application interface for 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. On the left is a sidebar with 'Admin Management Menu' containing 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Menu / Data Kelas' and contains an 'Edit' form. At the top left of the form is a 'KEMBALI' button. The form has two input fields: 'id kelas *' with the value 'KEL001' and 'Kelas' with the value '7a'. Below these fields is a green 'UPDATE' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2019 - akademik smp n 2 kota jambi'.

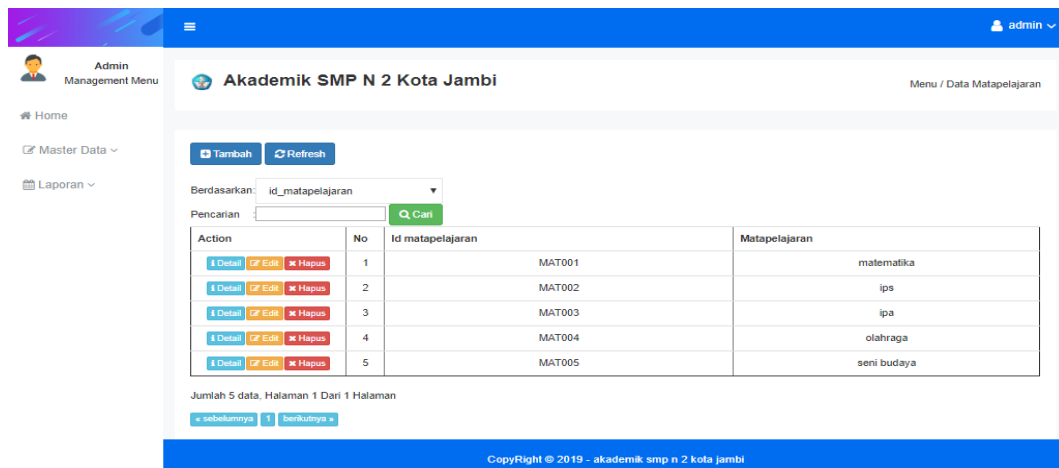
Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Kelas

8. Tampilan Menu Mata Pelajaran

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

a). Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

Tampilan input form menu Mata Pelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar 5.23 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.69. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



Gambar 5.23 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

b). Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

Tampilan input form Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar 5.24 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.70. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



Gambar 5.24 Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

c). Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

Tampilan input form Edit Mata Pelajaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar 5.25 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.71. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

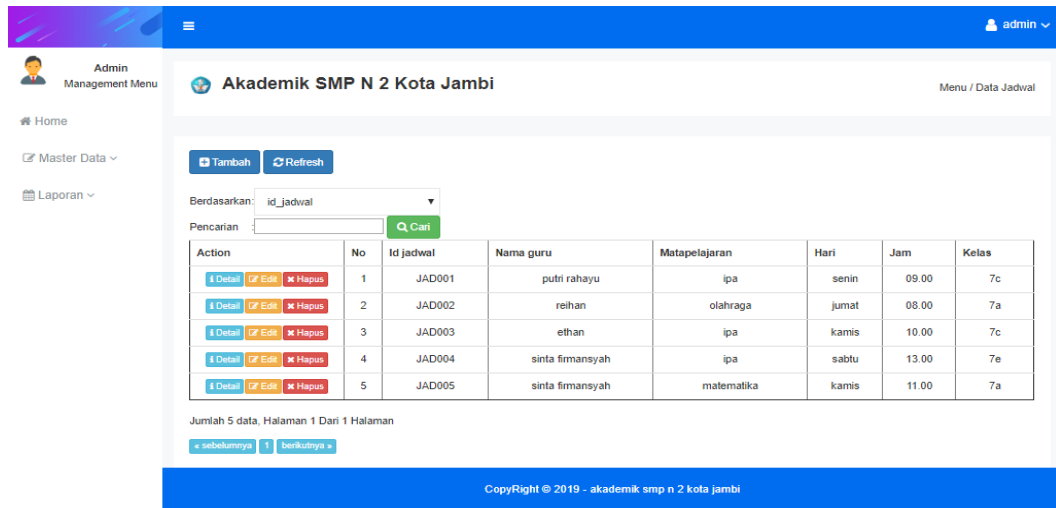
Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

9. 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. Implementasi pada Gambar 5.26 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.72. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :



Gambar 5.26 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. Implementasi pada Gambar 5.27 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.73. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :



Gambar 5.27 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. Implementasi pada Gambar 5.28 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.74. Berikut merupakan Tampilan Jadwal :

The screenshot shows a web application interface for editing a schedule. The header includes the user 'admin' and the system name 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. A sidebar on the left contains navigation options: Home, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Edit' and contains a form with the following fields:

- id jadwal: JAD001
- Nama Guru: putri rahayu
- Matapelajaran: ipa
- Hari: senin
- Jam: 09.00
- Kelas: 7c

At the bottom of the form is a green 'UPDATE' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2019 - akademik smp n 2 kota jambi'.

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Edit Jadwal

10. 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. Implementasi pada Gambar 5.29 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.75. Berikut merupakan Tampilan Nilai :

Administrator

Apikasi Akademik Administrator

Administrator

Home

Master Data

Laporan

Data Nilai

Tambah Refresh

Berdasarkan id_nilai Pencarian Cari

Action	No.	ID Nilai	NIS	Nama	Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Mata Pelajaran	Rata-Rata	KKM	Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai
Detail Edit Hapus	1	NIL001.1	1	1	1	ganjil	2018-2019	matematika	12.6	70	78	C	78	78
Detail Edit Hapus	2	NIL002.12471	12471	Ahmad Ramadan	7a	ganjil	2018-2019	B.indonesia	26.13	80	75	C	Baik	70

Gambar 5.29 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. Implementasi pada Gambar 5.30 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.76. Berikut merupakan Tampilan Nilai :

Administrator

Apikasi Akademik Administrator

Administrator

Home

Master Data

Laporan

Data Nilai

KEMBALI

id nilai * : NIL005

kelas * : 7a

semester * : ganjil

tahun ajaran * : 2018-2019

matapelajaran * : matematika

CARI

Gambar 5.30 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. Implementasi pada Gambar 5.31 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.77. Berikut merupakan Tampilan Nilai :

The screenshot shows a web application interface for editing a grade record. The header is blue with the text 'Aplikasi Akademik' and a user profile 'Administrator'. A sidebar on the left contains navigation options: 'Administrator', 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Nilai' and contains a 'KEMBALI' button, an 'Edit' label, and a form with the following fields:

id nilai *	:	<input type="text"/>
Nis	:	<input type="text"/>
Nama	:	<input type="text" value="Nama"/>
Kelas	:	<input type="text"/>
Semester	:	<input type="text"/>
Tahun Ajaran	:	<input type="text" value="Tahun Ajaran"/>

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Edit Nilai

5.1.3 Implementasi Tampilan Input

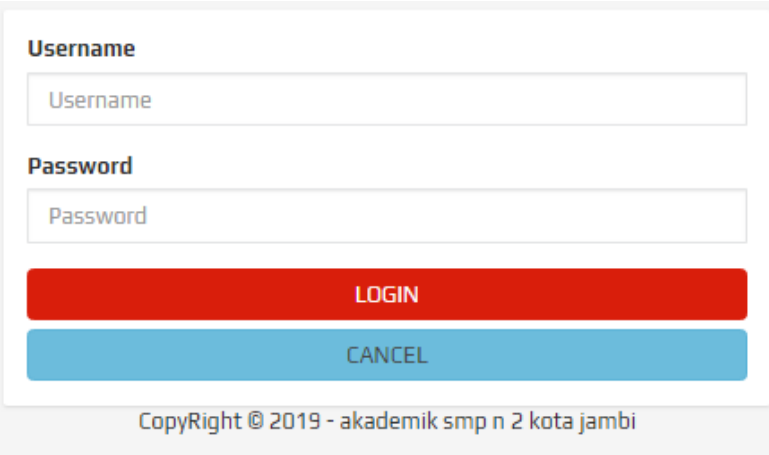
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Pengunjung web dan siswa

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

a. Tampilan *Input Login*

Tampilan *form Input login* adalah implementasi untuk *form Input login*. Implementasi pada Gambar 5.32 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.78. Adapun Tampilan *form login* adalah sebagai berikut :



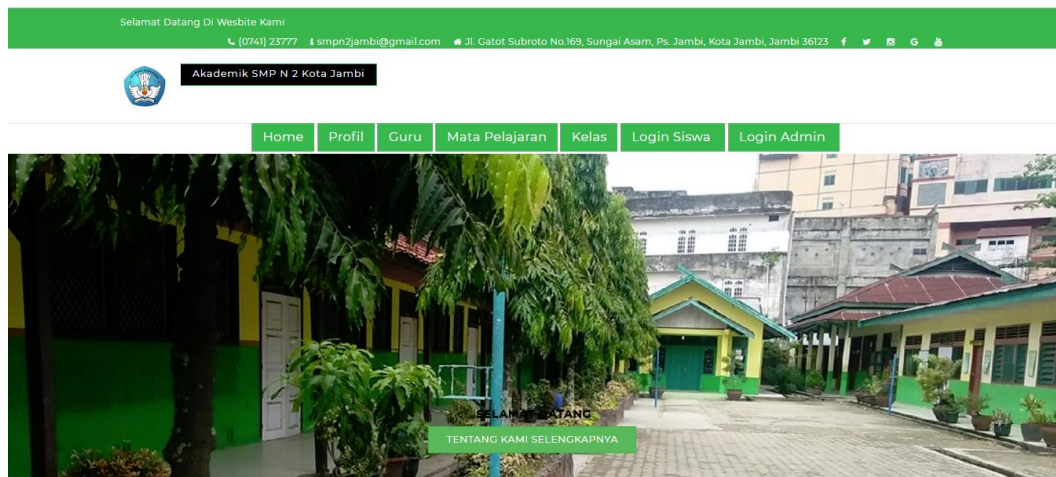
The image shows a login form with the following elements:

- Username** label above a text input field containing the placeholder text "Username".
- Password** label above a text input field containing the placeholder text "Password".
- A red button labeled **LOGIN**.
- A blue button labeled **CANCEL**.
- A copyright notice at the bottom: "CopyRight © 2019 - akademik smp n 2 kota jambi".

Gambar 5.32 Tampilan *Input Login*

1. Tampilan *Input* menu utama

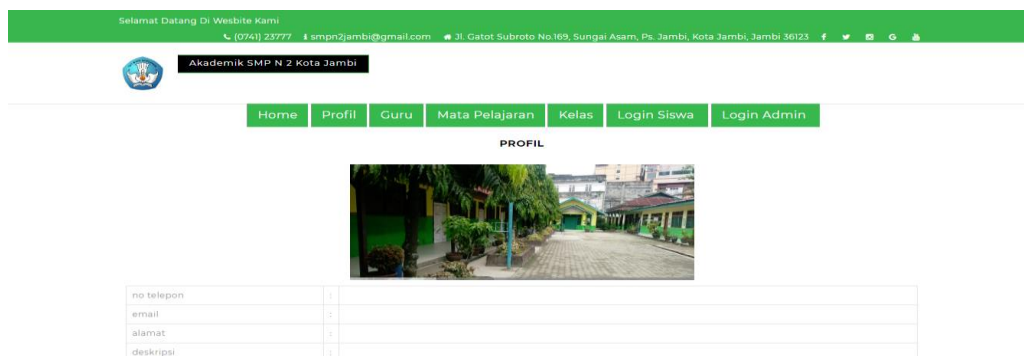
Tampilan *Input form* menu utama digunakan untuk menampilkan data menu Utama. Implementasi pada Gambar 5.33 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.79. Berikut merupakan Tampilan menu Utama:



Gambar 5.33 Tampilan *Input Form* Menu utama

2. Tampilan *Input Form* Profil

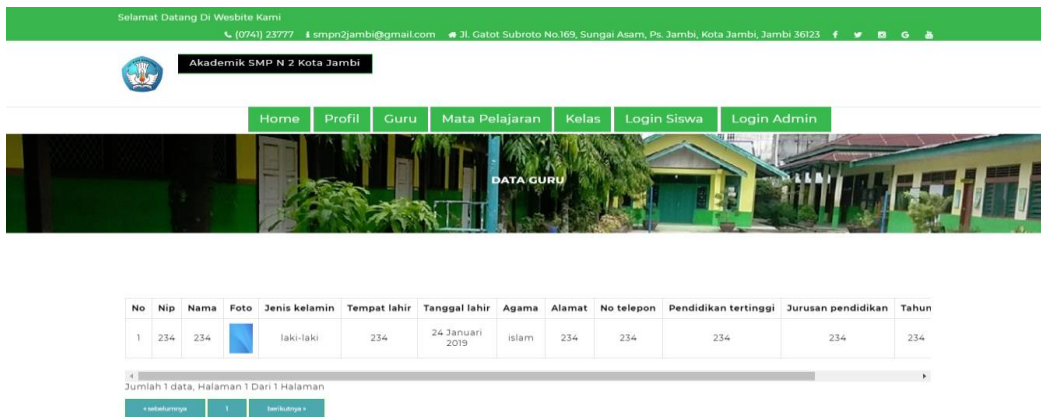
Tampilan *Input form* Profil digunakan untuk menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar 5.34 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.80. Berikut merupakan Tampilan Profil:




Gambar 5.34 Tampilan *Input Form* Profil

3. Tampilan *Input Form* Guru

Tampilan *Input form* Guru digunakan untuk menampilkan data Guru. Implementasi pada Gambar 5.35 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.81. Berikut merupakan Tampilan Guru:



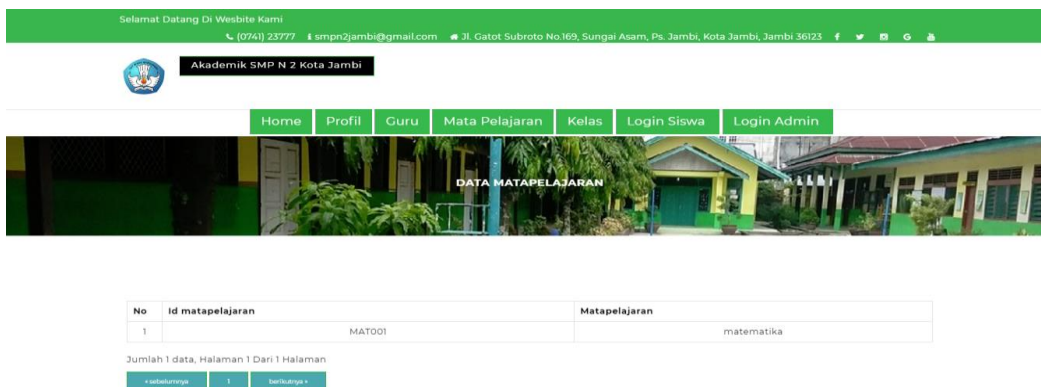
No	Nip	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	No telepon	Pendidikan tertinggi	Jurusan pendidikan	Tahun
1	234	234		laki-laki	234	24 Januari 2019	Islam	234	234	234	234	234

Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Gambar 5.35 Tampilan *Input Form* Guru

4. Tampilan *Input Form* Mata Pelajaran

Tampilan *Input form* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data Mata Pelajaran. Implementasi pada Gambar 5.36 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.82. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran:



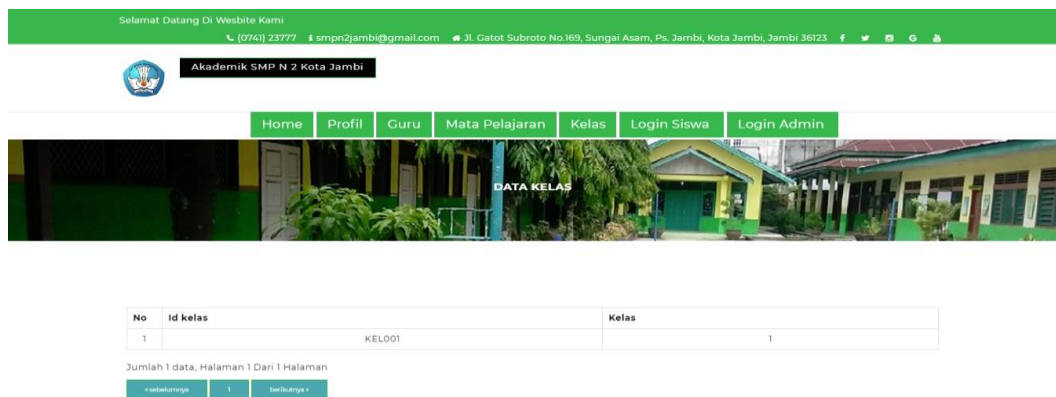
No	Id matapelajaran	Matapelajaran
1	MAT001	matematika

Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Gambar 5.36 Tampilan *Input Form* Mata Pelajaran

5. Tampilan *Input Form* Kelas

Tampilan *Input form* Kelas digunakan untuk menampilkan data Kelas. Implementasi pada Gambar 5.37 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.83. Berikut merupakan Tampilan Kelas:



Screenshot of the 'DATA KELAS' input form. The page header includes contact information and the school name 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi'. The navigation menu includes 'Home', 'Profil', 'Guru', 'Mata Pelajaran', 'Kelas', 'Login Siswa', and 'Login Admin'. The main content area shows a table with the following data:

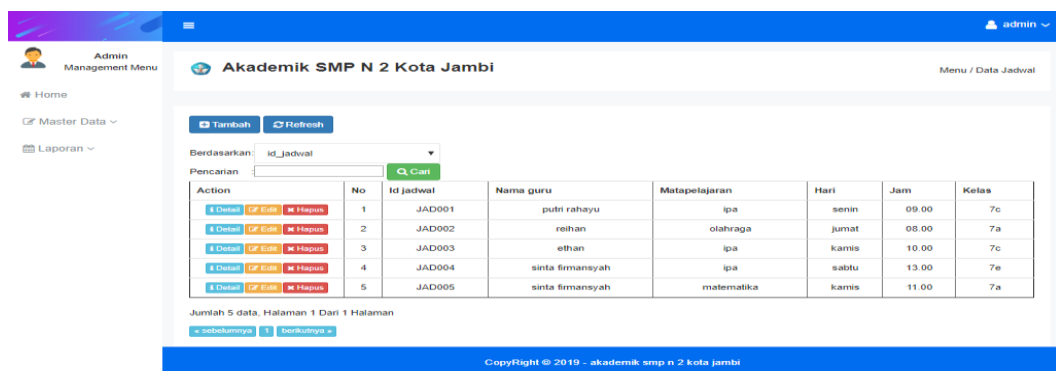
No	Id kelas	Kelas
1	KELO01	1

Below the table, it indicates 'Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Sebelumnya', '1', and 'Berikutnya'.

Gambar 5.37 Tampilan *Input Form* Kelas

6. Tampilan *Input Form* Jadwal

Tampilan *Input form* Jadwal digunakan untuk menampilkan data Jadwal. Implementasi pada Gambar 5.38 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.84. Berikut merupakan Tampilan Jadwal:



Screenshot of the 'Data Jadwal' input form. The page header includes the school name 'Akademik SMP N 2 Kota Jambi' and the user 'admin'. The navigation menu includes 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area shows a table with the following data:

Action	No	Id jadwal	Nama guru	Matapelajaran	Hari	Jam	Kelas
Detail Edit Hapus	1	JAD001	putri rahayu	ipa	senin	09.00	7c
Detail Edit Hapus	2	JAD002	reihan	olahraga	jumat	08.00	7a
Detail Edit Hapus	3	JAD003	ethan	ipa	kamis	10.00	7c
Detail Edit Hapus	4	JAD004	sinta firmansyah	ipa	sabtu	13.00	7e
Detail Edit Hapus	5	JAD005	sinta firmansyah	matematika	kamis	11.00	7a

Below the table, it indicates 'Jumlah 5 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Sebelumnya', '1', and 'Berikutnya'.

Gambar 5.38 Tampilan *Input Form* Jadwal

7. Tampilan *Input Form* Nilai

Tampilan *Input form* Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai. Implementasi pada Gambar 5.39 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.85. Berikut merupakan Tampilan Nilai:

Action	No	Id nilai	Nis	Nama	Nama	Kelas	Semester	Tahun ajaran	Matapelajaran	Pekerjaan rumah 1	Pekerjaa
Detail Edit Hapus	1	NIL001	10203556	fais febrin	fais febrin	7b	ganjil	2018	matematika	70	
Detail Edit Hapus	2	NIL002	683649266	rehan rehan	rehan	7d	genap	2018	seni budaya	70	
Detail Edit Hapus	3	NIL003	109102322018	apri laila sili rahmaurati	siti rahmaurati	7c	ganjil	2017	ipa	70	

Jumlah 3 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

← sebelumnya 1 berikutnya →

Copyright © 2019 - akademik smp n 2 kota jambi

Gambar 5.39 Tampilan *Input Form* Nilai

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	1. Buka <i>webbrowser</i> 2. Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> 3. input <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Klik tombol <i>Login</i>	1. input <i>username</i> BENAR 2. input <i>password</i> BENAR	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Berhasil
<i>Login</i> GAGAL	1. Buka <i>webbrowser</i> 2. Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> 3. input <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Klik tombol <i>Login</i>	1. input <i>username</i> SALAH 2. input <i>password</i> SALAH	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Berhasil
<i>Login</i> GAGAL	1. Buka <i>webbrowser</i> 2. Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> 3. Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Klik tombol <i>Login</i>	1. Tanpa <i>Username</i> 2. Tanpa <i>password</i>	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Berhasil

2. Pengujian Halaman Menu Utama

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. 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	Berhasil

Menu utama GAGAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. 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	Berhasil
---------------------	---	---	---------------------------------------	-------------------------------	----------

3. Pengujian Halaman Menu Admin

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

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Admin

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

Hapus Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Berhasil
Hapus Admin BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Berhasil

4. Pengujian Halaman Menu Profil

Pengujian halaman Profil 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 Profil

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

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

5. Pengujian Halaman Menu Guru

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

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Guru

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

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

6. 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 5.5 Pengujian Halaman Menu Siswa

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

7. 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 5.6 Pengujian Halaman Menu Kelas

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

8. 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 5.7 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

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

Hapus Mata Pelajaran BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Mata Pelajaran	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Berhasil
-------------------------------	--	----------------	-----------------------------------	--	----------

9. 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 5.8 Pengujian Halaman Menu Jadwal

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Berhasil
Tambah Jadwal GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Berhasil
Edit Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Jadwal LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Berhasil

Edit Jadwal GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Berhasil
Hapus Jadwal BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Berhasil
Hapus Jadwal BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Jadwal	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Berhasil

10. 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 5.9 Pengujian Halaman Menu Nilai

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-------------------	--------------------	---------	----------	--------------------	------------

Tambah Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Berhasil
Tambah Nilai GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Berhasil
Edit Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Berhasil
Edit Nilai GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Berhasil
Hapus Nilai BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Berhasil
Hapus Nilai BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Nilai	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Berhasil

	(no/yes)				
--	----------	--	--	--	--

11. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.10 **Pengujian Halaman Menu Laporan**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol print	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Berhasil
Laporan Jadwal	Klik tombol Jadwal pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Jadwal - klik tombol print	Halaman cetak Jadwal	Laporan Jadwal	Berhasil
Laporan Mata Pelajaran	Klik tombol Mata Pelajaran pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Mata Pelajaran - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Mata Pelajaran	Laporan Mata Pelajaran	Berhasil
Laporan Nilai	Klik tombol Nilai pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Nilai - klik tombol print	Halaman cetak Nilai	Laporan Nilai	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP N 2 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 2 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Profil, Guru, Siswa, Kelas, Mata Pelajaran, Jadwal, Nilai.
 - c. Sistem mampu mencetak laporan Guru, Jadwal, Mata Pelajaran, Nilai, 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 dan lebih menghemat waktu.