BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan aplikasi *Visual Studio Code* dan *database MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SMP Negeri 19 Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang.

1. Cetak Jadwal

Tampilan *output* cetak jadwal ini menampilkan informasi data jadwal pelajaran yang dapat dicetak. Pada gambar 5.1 di bawah ini merupakan tampilan dari *output* cetak jadwal.

DATA JADWAL								
No.	MATA PELAJARAN	GURU	RUANGAN	HARI	JAN			
1	Bahasa Indonesia	Ade Sopardi, S.Pd	Ruangan VII- A	Senin	07:2			
2	Pendidikan Agama Dan Budi Pekerti	Arnita Liana, S.Pd	Ruangan VII- A	Senin	09:2			
3	Ilmu Pengetahuan Alam	Devy Francisca Wahyuni, S.Pd	Ruangan VII- A	Senin	11:1			
4	Pendidikan Pancasila	Bulus Gurning, S.Pd	Ruangan VII- A	Selasa	07:1			
5	Matematika	Hj. Asniyati, M.Pd	Ruangan VII- A	Selasa	09:2			
6	Seni Rupa dan Budaya	Arniyati, S.Pd	Ruangan VII-	Selasa	11:1			

Gambar 5. 1 Cetak Jadwal

2. Cetak Rapor

Tampilan *output* cetak rapor ini menampilkan informasi data rapor nilai siswa yang dapat dicetak oleh siswa pada SMP Negeri 19 Kota Jambi. Pada gambar 5.2 di bawah ini merupakan tampilan dari *output* cetak rapor.

> LAPORAN HASIL BELAJAR (RAPOR)

Nama Peserta Didik		A. FICKY QUSAYRI			
NISN		0099138766	Kelas	:	VII-A
			Semester		ganjil
Sekolah	-	SMP Negeri 19 Kota Jambi	Tahun Pelajaran		2024/2025
Tempat & Tanggal Lahir	:	kota jambi / 2014-02-05			

No.	Muatan Pelaja	iran	Nilai Ak	chir Capaian Kompetensi					
1	Matematika		80		80		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.		
2	Ilmu Pengetahua Alam	tahuan 83			is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer look a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centures,				
3	Ilmu Pengetahua Sosial	IN	85		85		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer look a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries,		
4	Seni Rupa dan Budaya		78		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries,				
5	Bahasa Inggris		92		92		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown pr galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has surviv five centuries,		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centures,
6	Bahasa Indonesi	ia	87		87		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries,		
7	Pendidikan Jasm dan Rohani	Pendidikan Jasmani dan Rohani 85			is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centures,				
8	Pendidikan Kewarganegaraa	lidikan 92 Irganegaraan 92			is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer look a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries,				
No.	Ektrakurikuler	Pr	edikat	Keterangan					
1	Pramuka	-		is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem (psum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specime book. It has survived not only five centuries,					

Gambar 5. 2 Cetak Rapor

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

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

5.1.2.1 Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan input khusus admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai

dengan rancangan admin sebelumnya.

1. Tampilan Form Login

Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. Halaman menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.3.

	Selamat Datang!	
Masukan Userna	me Anda	
Password		
	Login	
	Lupa Password?	

Gambar 5. 3 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan menu yang pertama kali muncul setelah admin login ke sistem. Setelah login, anda dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan menu utama admin dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5. 4 Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Menu Mata Pelajaran

Tampilan menu mata pelajaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman 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. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.5.

					admin
Dashboard	Data Mata	a Pelajaran			
🐸 Data Siswa	-				
🖯 Data Guru	Tambah Data I	Baru			
INTERFACE	Show 10 \$	entries		Search:	
🖽 Data Master 🔹 👂	NO. 1	KODE MAPEL	NAMA MATA PELAARAN	11 Aksi	
PROCESS 🔠 Kenaikan & Kelulusan 🔹	1	BIND	Bahasa Indonesia		
ADDONS	2	PABP	Pendidikan Agama Dan Budi Pekerti		
🚔 Peserta Didik	3	IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	e	
🏯 Wali Kelas	4	PPAN	Pendidikan Pancasila	Z	
Pengguna Sistem	5	MTK	Matematika	e	
127.0.0.1:8000/index	6	SNBY	Seni Rupa dan Budaya		

Gambar 5. 5 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

b. Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

Tampilan *input form* tambah mata pelajaran digunakan untuk menambah data mata pelajaran untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data mata pelajaran. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.6.

SI AKADEMIK		Tambah Mata Pelaja	aran Baru ×	admin
Dashboard	Data Mata	Pel *Kode Mata Pelajaran		
🎂 Data Siswa				
	Tambah Data B	*Nama Mata Pelajaran		
	Show 10 🜩 er	ntries		Search:
	NO. 1	кор	Tutun Simpan	11 Aksi (11
	1	BIND		
	2	PABP	Pendidikan Agama Dan Budi Pekerti	
	3	IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	
🚢 Wali Kelas	4	PPAN	Pendidikan Pancasila	
Pengguna Sistem	r	NATV.	Mahamahila	
		MIK	Matematika	
	6	SNBY	Senî Rupa dan Budaya	

Gambar 5. 6 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. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.7.

SI AKADEMIK		Edit Mata Pelajaran	×	admin
Dashboard	Data Mata	Pel *Kode Mata Pelajaran		
	Tambah Data E	*Nama Mata Pelajaran		
	Show 10 🗢 e	ntries	,	Search:
	NO. TI	KOD	Tuttup	11 Aksi 11
	1	BIND		
	2	PABP	Pendidikan Agama Dan Budi Pekerti	
	3	IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	
🚊 Wali Kelas	4	PPAN	Pendidikan Pancasila	
a Pengguna Sistem	5	МТК	Matematika	
(0)				
	6	SNBY	Seni Rupa dan Budaya	

Gambar 5.7 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

4. Tampilan Menu Kelas

Tampilan menu kelas merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman 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. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.8.

					admin
Dashboard	Data Kelas	5			
😂 Data Siswa	-	-			
🗇 Data Guru	Tambah Data E	Jaru			
NTERSACE	Show 10 + e	entries		S	earch:
🖽 Data Master 🔰	NO. TI	KODE KELAS	NAMA KELAS	TINGKAT	Aksi
Process	1	K7A	VII-A	VII(Tujuh)	
ADCONS	2	К7В	VII-B	Vll(Tujuh)	
ङ Peserta Dide:	3	K7C	VII-C	VII(Tujuh)	
🚊 Wali Kelas	4	KBA	VIII-A	VIII(Delapan)	
Penggune Sistem	5	K88	VIII-B	VIII(Delapan)	
127.0.0.1:80000/data/index.html	6	K8C	VIII-C	VIII(Delapan)	

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Kelas

b. Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan *input form* tambah kelas digunakan untuk menambah data kelas untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kelas. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.9.

SI AKADEMIK		Tambah Kelas Baru		×	admin
Dashboard	Data Kelas	*Kode Kelas			
(5) Data Siswa	-				
🕒 Data Guru	Tambah Data Ba	*Nama Kelas			
итримся	Show 10 ¢ er	tries			Search:
🗄 Data Master >	NO. 1	KODPilih Tingkatan		ŞKAT []	Aksi
PROCESS	1	КZA		Tujuh)	
ADDONS		К7В	Tutup	an) Tuiuh)	
📰 Jadwal Petajaran					
≝r Peserta Didik	3	к7С			
🏯 Wali Kelas	4	КВА	VIII-A	VIII(Delapan)	
Pengguna Sistem	6	VOD			
6			VIII-D	viii(Detapan)	
	6	K8C		VIII(Delapan)	

Gambar 5. 9 Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan *input form* edit kelas digunakan untuk memodifikasi datadata yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kelas. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.10.

SI AKADEMIK		Edit Kelas		×	admir	n
Dashboard	Data Kelas	*Kode Kelas				
	Tambah Data Baru	*Nama Kelas				
INTERFACE.	Show 10 + entries				Search:	
	NO. Т КО	*Tingkatan		SKAT	14 Aksi (14	
	1 K7A			Tujuh)		
🖽 Kenaikan & Kelulusan 🗦			Tutup	an		
	2 K7B			Jujuh)		
	3 к7С		VII-C	VII(Tujuh)		
	4 K8A		A-III	VIII(Delapan)		
	5 K8E		VIII-B	VIII(Delapan)		
	6 К8С		VIII-C	VIII(Delapan)		

Gambar 5. 10 Tampilan Input Form Edit Kelas

5. Tampilan Menu Siswa

Tampilan menu siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman 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. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.11.

SI AKADEMIK									admin
Dashboard	Data S	Siswa							
😂 Data Siswa	-								
🕒 Data Guru	lambar	n Data Baru							
INTERFACE	Show 10	Show 10 + entries Search:							
🖽 Data Master 🔹 🕨	NO. 1	FOTO 14	NIS	NAMA		TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	Aksi	
ADDONS	1	2	7800229672	AZKA WILDAN ARISTYAN RAMDHANI		Jambi	2014-11-05	i	
Peserta Didik Wali Kelas	2	2	9188096297	AZZAHRA SABILA RUSDI ALKAYYIS		Jambi	2014-08-05	i	
C	3		6783446255	CELVIN SABARDO TORES PURBA		Aur Duri	2014-07-05	i C	

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Menu Siswa

b. Tampilan Input Form Tambah Siswa

Tampilan *input form* tambah siswa digunakan untuk menambah data siswa untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data siswa. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.12.

曫 Data Siswa		Í
🕒 Data Guru	*Tahun Masuk	
INTERFACE	Pilih Tahun Masuk	
🖽 Data Master 💦 📏	*ทเริ่ม	
ADDONS	*NIPD	
📋 Jadwal Pelajaran		
🏖 Peserta Didik	*Nama Lengkap	
💄 Wali Kelas		
•	*Gender	
	*Tanggal Lahir	
	dd/mm/yyyy	
	*Tempat Lahir	

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Tambah Siswa

c. Tampilan Input Form Edit Siswa

Tampilan *input form* edit siswa digunakan untuk memodifikasi datadata yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data siswa. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.13.

SI AKADEMIK		adm
	Edit Data Siswa	
	*Tahun Masuk	
	Pilih Tahun Masuk	
	*NISN	
	*NIPD	
	*Nama Lengkap	
	*Gender	

Gambar 5. 11 Tampilan Input Form Edit Siswa

6. Tampilan Menu Tahun Akademik

Tampilan menu tahun akademik merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Tahun Akademik

Tampilan *input form* menu tahun akademik digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data tahun akademik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.12.

					admin
Dashboard	Data Tahun Akad	emik			
48: Data Siswa	Tambah Data Baru				
🕒 Data Guru					
INTERNACE	Show 10 + entries			Search:	
💷 Data Master 🔷 >	NO. TL		AKTIF	Aksi	
PROCESS	1	2024/2025	1		
🖽 Kenaikan & Kelulusan 👂					
ADDONS	Showing 1 to 1 of 1 entries			Previous 1	Next
📓 Jadwal Pelajaran					
🥼 Peserto Didik					
🎒 Wali Kelas					
Pengguna Sistem					
0					
		Copyright © SMP N 19 Ka	ta Jambi		

Gambar 5. 12 Tampilan Input Form Menu Tahun Akademik

b. Tampilan *Input Form* Tambah Tahun Akademik

Tampilan *input form* tambah tahun akademik digunakan untuk menambah data tahun akademik untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data tahun akademik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.13.

SI AKADEMIK		Т	Tambah Tahun Akademik Baru		×			admin
Dashboard	Data Tahun Aka	ademi .	Tahun Akademik					
🏥 Data Siswa			Pilih Tahun Akademik		~			
🖯 Data Guru	Tamban Data Baru							
INTERFACE	Show 10 entries			Tutup	Simpan		Search:	
🖽 Data Master 🔹 🦻	NO. 11	TAHUN AK	(ADEMIK		AKTIF	Aksi		
PROCESS	1	2024/2025			1			
ADDONS							Desultant	1 Neut
🏭 Jadwal Pelajaran								1 INEXL
🚉 - Peserta Didik								
🚊 Wali Kelas								
Pengguna Sistem								
			Copyr	ight © SMP N 19 Ko	ota Jambi			

Gambar 5. 13 Tampilan Input Form Tambah Tahun Akademik

c. Tampilan Input Form Edit Tahun Akademik

Tampilan *input form* edit tahun akademik digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data tahun akademik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.14.

SI AKADEMIK		Edit Ta	ahun Akademik Baru		×		a	dmin
Dashboard	Data Tahun Aka	adem *Tahun	Akademik					
		Piuł	h Tahun Akademik		~			
	Tambah Data Baru							
	Show 10 ¢ entries			Tutup	Simpan	Se	earch:	
	NO. 71	TAHUN AKADEN	мік		AKTIF	Aksi		
	1	2024/2025			1			
							_	
	Showing 1 to 1 of 1 entrie						Previous 1 N	ext

Gambar 5. 14 Tampilan Input Form Edit Tahun Akademik

7. Tampilan Menu Tingkatan

Tampilan menu tingkatan merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Tingkatan

Tampilan *input form* menu tingkatan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk

melakukan pengolahan atau menampilkan data tingkatan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.15.

SI AKADEMIK					admin
E Dashboard	Data Tingk	atan			
💷 Data Siswa	Common Section				
😑 Data Guru	Lamban Data E	aru			
Serversion	Show 10 ¢ e	ntries		Search:	
🔠 Deta Master 🔹 🦻	No. 1	KODE TINGKAT KELAS	NAMA TINGKATAN KELAS	Aksi	
PROCESS.	1	TIVII	VII(Tujuh)		
III. Kenaikan & Kelulusan >					
ADDONS	2	TIVIII	VIII(Delapan)	[]	
Peserta Didk	3	TIDX	DX(Sembilan)	2	
🚊 Wali Ketas	Showing 1 to 3 o	f 3 entries		Previ	ous 1 Next
Rengguna Sistem					
۲					
			Copyright © SMP N 19 Kota Jambi		

Gambar 5. 15 Tampilan Input Form Menu Tingkatan

b. Tampilan Input Form Tambah Tingkatan

Tampilan *input form* tambah tingkatan digunakan untuk menambah data tingkatan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data tingkatan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.16.

			Tambah Tingkatan Baru	×	Ì	admin
Dashboard	Data Tingk	atan	*Kode Tingkatan			
Θ Data Guru	Tambah Data B	aru	*Nama Tingkatan			
	Show 10 🗢 er	itries			s	earch:
🖽 Data Master 🔰 🗧	No. T	KODE TINGKA		Tutura	11	Aksi tu
		TIVII		Tutup		
		TIVIII		VIII(Delapan)		
	Showing 1 to 3 of	3 entries				Previous 1 Next

Gambar 5. 16 Tampilan Input Form Tambah Tingkatan

c. Tampilan Input Form Edit Tingkatan

Tampilan *input form* edit tingkatan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data tingkatan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.17.

SI AKADEMIK			Edit Tingkatan Baru	×		admin
Dashboard	Data Tingk	atan	*Kode Tingkatan			
🖶 Data Siswa	Tambah Data R	201				
	Tamban Data D		*Nama Tingkatan			
	Show 10 ¢ er	ntries			Sea	rch:
🗄 Data Master 🔷	No. Ti	KODE TINGKA		Tutup Simpan	A 11	ksi ti
PROCESS	1	T1VII				e 🚺
		T1\/00				
🏭 Jadwal Pelajaran	2			viii(Detapari)		
≜+ Peserta Didik	3	TIIX		IX(Sembilan)		
	Showing 1 to 3 of	3 entries				Previous 1 Next
🚊 Pengguna Sistem						

Gambar 5. 17 Tampilan Input Form Edit Tingkatan

5.1.2.2 Implementasi Tampilan Input Khusus Kepala Sekolah

Tampilan *input* khusus kepala sekolah merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan halaman *login*. Berikut pada gambar 5.18 merupakan tampilan *login*.

	Selamat Datang!	
Masukan Usernam	e Anda	
Password		
	Login	
	Lupa Password?	

Gambar 5. 18 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Menu Walikelas

Tampilan menu walikelas merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Walikelas

Tampilan *input form* menu walikelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data walikelas. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.19.

Show 10 🜩 en	tries			Search:
NO. 11	KELAS	TINGKATAN	NAMA WALIKELAS	AKSI
1	VII-A	2024/2025	Ade Sopardi, S.Pd	2
2	VII-B	2024/2025	Arniyati, S.Pd	Z
3	VII-C	2024/2025	Badarudding, S.Pd	Z
4	VIII-A	2024/2025	Hj. Asniyati, M.Pd	e
5	VIII-B	2024/2025	Hj. Bonet Amran, S.Pd	Z
6	VIII-C	2024/2025	Bulus Gurning, S.Pd	

Gambar 5. 19 Tampilan Input Form Menu Walikelas

b. Tampilan Input Form Tambah Walikelas

Tampilan *input form* tambah Walikelas digunakan untuk menambah data Walikelas untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Walikelas. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.20.

alla Data Siswa	Tambah Data B	Baru	Tambahkan Wali Kel	as x		
Data Guru	Show 10 + e		*Nama Guru			
INTERFACE			Pilih Guru	~		
🔛 Data Master	NO. T	KELAS	*Kelas		TI AKSI	
PROCESS	1	VII-A	Pilih Kelas	~		
			*Tahun Akademik			
Kenaikan â Kelulusan	2	VII-B	Pilih Tahun Akademik	~ ~		
ADDONS						
Jadwal Pelajoran	3	VII-C		Tutup		
20 Peserta Didik	4	VIII-A	2024/2025	Hj. Asniyati, M.Pd	2	
La Wali Kelas	5	VIII-B	2024/2025	Hj. Bonet Amran, S.Pd	2	
Pengguna Sistem	.6	VIII-C	2024/2025	Bulus Gurning, S.Pd		
. 6	Showing 1 to 6 o	of 6 entries			Prev	ious 1 Next

Gambar 5. 20 Tampilan Input Form Tambah Walikelas

c. Tampilan Input Form Edit Walikelas

Tampilan *input form* edit walikelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data walikelas. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.21.

SI AKADEMIK		E	Edit Wali K	elas		×		
	Data Wal	i Kel .	Nama Guru					
		_	Pilih Guru			•		
	Tambah Data	Baru	Kelas					
	Show 10 ¢	entries	Pilih Kela	S		~	Search:	
	NO. 1	KEL/	Tahun Akade	mik			T4 AKSI	
	1	VII-A	rion rand	AKademik-s				
					Tutup Simpar	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2	VII-E						
	3	VII-C		2024/2025	Badarudding, S	.Pd		
	4							
		Vill es		20242023				
	.5	VIII-B		2024/2025	Hj. Bonet Amra	n, S.Pd		
	6	VIII-C		2024/2025	Bulus Gurning,	S.Pd		

Gambar 5. 21 Tampilan Input Form Edit Walikelas

3. Tampilan Menu Jadwal

Tampilan menu jadwal merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman 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. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.22.

Jadwa	al Pelajaran						
Filter D	Data						
Tingkata	in Keles	Pilih Tingkatan	~				
_							
Kelas			×				
-							
Gener	ate Jadwal 🛛 🖨 Export PDF						
Buat Ja	adwal Baru						
Buat Ja No.	ndwal Baru MATA PELAJARAN		GURU		RUANGAN	HAR	JAM.
Bust Is	MATA PELAJARAN Bahasa Indonesia		GURU Ade Sopardi, S.Pd		RUANGAN, Ruangan VIFA	HAR	IAM 07:20
Buat Ja No. 1 2	dwal Baru MATA PELAJARAN Bahasa Indonesia Pendidikan Agama Dan Bodi F	Pakarti	GURU Ade Sopardi, S.Pd Amita Liana, S.Pd		RUANGAN Ruangan VII-A Ruangan VII-A	HAR Senin Senin	JAM 07:20 09:20
Buat Ja No. 1 2 3	MATA PELAJARAN MATA PELAJARAN Bishesis Indonesia Pendidikan Agama Dan Budi I Bimu Pengetahuan Alam	Poher S	GURU Ade Sopardi, SPd Arnita Lana, S.Pd Devy Francisce Webyu	ini, S.Pd	Ruangan VII-A Ruangan VII-A Ruangan VII-A	HARE Senin Senin Senin	JAM 07:20 09:20 11:15
Bust la No. 1 2 3 4	MATA PELAJARAN MATA PELAJARAN Bahasa Indonesia Pendidikan Agama Dan Budi / Ilimu Pengetahuan Alam Pendidikan Pancailia	Pekerti	GURU Ade Sosardi, S.Pd Amita Liana, S.Pd Devy Francisca Webyu Belus Gurning, S.Pd	ni, S.Pd	Ruangan VII-A Ruangan VII-A Ruangan VII-A Ruangan VII-A	HAR Senin Senin Senin Senin	JAM 07:20 09:20 11:15 07:15
Bust is No. 1 2 3 4 5	Mata Perdahan Bahasa Indonesia Pendidikan Agama Dan Budi Ji Tehu Pengrebuan Atam Pendidikan Pencelika Meteratika	Neberti	GURU Ade Sosardi, SPd Annita Liana, S.Pd Devy Francisce Wahyu Balus Gurning, S.Pd Hij Asniyati, M.Pd	ni, S.Pd	RUANGAN Ruangan VIFA Ruangan VIFA Ruangan VIFA Ruangan VIFA Ruangan VIFA	HARI Senin Senin Senin Senin Seiara	JAM 07.20 09.20 11.15 07.15 09.20

Gambar 5. 22 Tampilan Input Form Menu Jadwal

b. Tampilan Input Form Tambah Jadwal

Tampilan *input form* tambah jadwal digunakan untuk menambah data jadwal untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jadwal. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.23.

Buat jadwal Baru		
*Semester O Ganjil O Genap *Tingkatan		
Pilih Tingkatan *Kelas		×
*mapel Pilih Mapel		~
*Guru		
Pilih Guru		~
*Jam	"Hari Piùh Hari	
*Ruangan Pilih Ruangan		v
	Simpan Jadwal	
	Kembali	

Gambar 5. 23 Tampilan Input Form Tambah Jadwal

c. Tampilan Input Form Edit Jadwal

Tampilan *input form* edit jadwal digunakan untuk memodifikasi datadata yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jadwal. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.24.

Dashboard	Edit Jadwal	
ë Data Siswa		
Data Guru Intressace Data Master	*Semester	
PROCESS	VII(Tujuh) *Kelas	~
ADDONS	VII-B *mapel	~
Peserta Didik	Bahasa Indonesia *Guru	~
🚊 Wali Kelas	Pilih Guru	~
Pengguna Sistem	*Jam *Hari	
0	*Ruangan	
	Ruangan VII-A	~
	Simpan Jadwal	
	Kembali	

Gambar 5. 24 Tampilan Input Form Edit Jadwal

5.1.2.3 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Walikelas

Tampilan input khusus walikelas merupakan tampilan yang dihasilkan

sesuai dengan rancangan sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form login digunakan untuk menampilkan halaman login.

Berikut pada gambar 5.25 merupakan tampilan login.

	Selamat Datang!	
Masukan Username An	da	
Password		
	Login	
	Lupa Password?	

Gambar 5. 25 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Menu Kelulusan

Tampilan menu kelulusan merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Kelulusan

Tampilan *input form* menu kelulusan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kelulusan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.26.

SI AKADEMIK						admin
	Kelulusan					
	Tambah Manual	Filter Berdasarkan Kelas				
	Show 10 🗢 entr	es		Search:		
	NO. 11	NAMA SISWA	TINGKATAN	KELAS	AKSI	
	1	A, FICKY QUSAYRI	VII(Tujuh)	VII-A		
	2	Abdul Rohim	VII(Tujuh)	VII-A		
	Showing 1 to 2 of 2	entries			Previous 1	Next
	Luluskar	n Siswa				
0		Coj	oyright © SMP N 19 Kota Jambi			

Gambar 5. 26 Tampilan Input Form Menu Kelulusan

b. Tampilan Input Form Tambah Kelulusan

Tampilan *input form* tambah kelulusan digunakan untuk menambah data kelulusan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kelulusan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.27.

Tambahkan Data Siswa ×								
Kenaikan Ke	Kenaikan Kela _{*Nama Siswa}							
-	Abdul Rohim			•				
Tambah Manua				_				
Show 10 🗢 entr	ies		Tutup	in		Search:		
NO. 11	NAMA SISWA		TINGKATAN		KELAS		AKSI	
2			VII(Tujuh)		VII-A			
1	A. FICKY QUSAYRI		VII(Tujuh)		VII-A			
Showing 0 to 0 of 0	entries						Previous	Next
Naik Ke Kel	as : 🔹Pilih Kelas 🗸	Tamb	oahkan					
	Copyright © SMP N 19 Kota Jambi							

3. Tampilan Menu Rekap Didik

Tampilan menu rekap didik merupakan hasil dari rencana atau kerangka kerja yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah di beri bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Rekap Didik

Tampilan *input form* menu rekap didik digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data rekap didik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5. 28 Tampilan Input Form Menu Rekap Didik

b. Tampilan Input Form Tambah Rekap Didik

Tampilan *input form* tambah rekap didik digunakan untuk menambah data rekap didik untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data rekap didik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.29.

–Data Rekap		
*Trenet Reisere		
dd/mm/www		
*Toodyntee		
-Pila Tingkatan -		
*Semaster		
O Ganjik O Genap		
—Data Nilai		
*Mapel	162	
Masukan Mata pelajaran	Masukan Kisa	
*Katerangan		
Masukan ketorangan		
	+1enah	
	+Tantak	
Kegiatan Ekstrakurikuler	4Tantak	
-Kegiatan Ekstrakurikuler		
Kegiatan Ekstrakurikuler	- € Tandada Virandiat	
Kegistan Ekstrakurkuler Kegistan Ekstrakurkuler 	◆Tantak Yealant V	
Kegistan Ekstrakurikuler "Sanakakar [Ala Dansunkar	◆Tarriak Presint ▼) Nanakas Positist	
Kegistan Ekstrakurikuler Stansk-kular [dis Danasuluka	◆Technik "Visitiat ▼]	
Kegistan Ekstrakurkuler Kegistan Ekstrakurkuler 	tenter Visitar ♥ (toutor Postar	
-Kogistan Ekstrakurikuler *Satsakalar - Ala Dasalahar- *Vennya Mautan Ehenge	Presint ∀resint ✓	
Kogistan Ekstrakurikuler Shensu-kular Ris Donasundar	- Trende	
Kegistan Ekstrakurkuler Kegistan Ekstrakurkuler Sita Grandurlasta 	tenter V tenter tenterFacilit tenterFacilit	
-Kegistan Ekstrakurikuler -Sataurakan - Sataurakan - Sataurakan Mautan Estrenge Mautan Estrenge	Findak Findat ✓ Indukt Packat	
Kegistan Ekstrakurikuler *Sandurkular *Sandurkular *Sandurkular *Sandur Kaleroga Rekap Kehadiran Sat so Tareo Sonsogo	tentak V €tantak Padat tantak Padat	
Registan Elstrakurikuler Simukukular Re Omasukular Re Omasukular Rekap Kehadiran Rekap Kehadiran Sat In Trys Genergen	- Trende	

Gambar 5. 29 Tampilan Input Form Tambah Rekap Didik

5.1.2.4 Implementasi Tampilan Input Khusus Guru

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

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan halaman *login*. Berikut pada gambar 5.30 merupakan tampilan *login*.

	HANGE STATE	
	LOGIN GURU	
*Nip		
Masukan NISN		
*Password		
Masukan Password		
	Login	

Gambar 5. 30 Tampilan Input Form Login

5.1.2.5 Implementasi Tampilan Input Khusus Siswa

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

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan halaman *login*. Berikut pada gambar 5.31 merupakan tampilan *login*.



Gambar 5. 31 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Edit Profil

Tampilan *input* edit profil digunakan oleh siswa untuk mengybah data profil yang sebelumnya sudah ada. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.32.

					A.MUZAKILUTFI
Dashbaand Ooshbaand Ooshaan	Profile Siswa				
ADDONES Rescap Dicale A Nelice Sachwal Pediajaraan	2				
	NISN	2	0119471878		
	Nama Lengkap	1	A.MUZAKILUTFI		
	Tanggal Lahir	Ξ	05/09/2014	•	
	Tempat Lahir	1	Kumpeh		
	Agama	2	Agama	~	
	Buat Password Baru	÷	Masukan Password		
	Konfirmasi Password Baru	ž.	Masukan Konfirmasi Password		
			🕼 Simpan Perubahan Data		

Gambar 5. 32 Tampilan Input Edit Profil

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan dengan 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.

Modul yang diuji	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul
Halaman	- Buka	Usornamo	User	User masuk	Baik
menu <i>login</i>	anlikasi	dan	masuk ke	ke dalam	Duik
mena togin	- Tampilkan	password	dalam	sistemdan	
	halaman	- Klik	sistem dan	dapat	
	menu <i>login</i>	tombol	dapat	mengakses	
	- Input	login	mengakses	sistem	
	username	10,011	sistem	51570111	
	dan				
	password				
	benar				
	- Klik tombol				
	login				
	- Buka	- Username	Tampil	User tidak	Baik
	aplikasi	dan	pesan	masuk ke	2 4111
	- Tampilkan	password	peringatan	menu utama	
	halaman	kosong	"username	dan tetap	
	menu login	- Klok	dan	pada	
	- Tanpa	tombol	password	halaman	
	menginput	login	salah"	menu <i>login</i>	
	username	Ũ		0	
	dan				
	password				
	- Klik tombol				
	login				
	- Buka	- Username	Tampil	User tidak	Baik
	aplikasi	dan	pesan	masuk ke	
	- Input	password	peringatan	menu utama	
	username	- Klik	<i>"username</i>	dan tetap	
	dan	tombol	dan	pada	
	password	login	password	halaman	
	salah		salah"	menu <i>login</i>	
	- Klik tombol				
	login				
	- Buka	- Username	Tampil	User tidak	Baik
	aplikasi	dan	pesan	masuk ke	
	- Input	password	peringatan	menu	
	username	- Klik	"password	utamadantet	
	dan	tombol	salah"	ap pada	
	password	login		halaman	
	salah atau			menu <i>login</i>	
	kosong				
	- Klik tombol				

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu Login

l	login				
- F a - I u d d P s k k P b c - F	Buka aplikasi <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> salah atau kosong dan <i>password</i> benar Klik tombol <i>login</i>	- Username dan password - Klik tombol login	Tampil pesan peringatan "password salah"	User tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Menu Tahun Akademik

Pengujian menu tahun akademik digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data tahun akademik dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu Tahun Akademik

Kondisi Pengujian		Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah	-	Klik tombol	Tambah data	Tampil pesan :	Data pada	Berhasil
tahun		tambah	tahun	"Data Berhasil	gridview	
akademik	-	Tampil	akademik	Ditambahkan"	bertambah	
		Halaman tambah	LENGKAP			
	-	Innut data				
	-	Klik				
		Simpan				
Edit tahun	-	Pilih data	Edit data	Tampil pesan :	Data pada	Berhasil
akademik		yang	tahun	"Data Berhasil	gridview	
		hendak	akademik	Diedit"	di <i>edit</i>	
		di <i>edit</i>	LENGKAP			
	-	Klik tombol				
		edit				
	-	Tampil				
		Halaman				
		edit				
	-	Modifikasi				
		data				
	-	Klik update				
Hapus tahun	-	Pilih data	Klik YES	Tampil pesan :	Data pada	Berhasil
akademik		yang		"Data Berhasil	gridview	

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
	hendak		Dihapus"	terhapus	
	dihapus				
	 Klik tombol 				
	hapus				
	- Tampil				
	option				
	hapus pesan				
	(no atau				
	yes)				

3. Pengujian Menu Mata Pelajaran

Pengujian menu mata pelajaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data mata pelajaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah mata pelajaran	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik 	Tambah data mata pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Edit mata pelajaran	 Simpan Pilih data yang hendak diedit Klik tombol edit Tampil Halaman edit Modifikasi data Klik update 	<i>Edit</i> data mata pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Di <i>edit</i> "	Data pada gridview diedit	Berhasil
Hapus mata pelajaran	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
	hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau yes)				

4. Pengujian Menu Tingkatan

Pengujian menu tingkatan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data tingkatan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah	- Klik tombol	Tambah data	Tampil pesan :	Data pada	Berhasil
tingkatan	tambah	tingkatan	"Data Berhasil	gridview	
	- Tampil	LENGKAP	Ditambahkan"	bertambah	
	Halaman				
	tambah				
	- Input data				
	- Klik				
	Simpan				
Edit	- Pilih data	<i>Edit</i> data	Tampil pesan :	Data pada	Berhasil
tingkatan	yang	tingkatan	"Data Berhasıl	gridview	
	hendak	LENGKAP	Diedit"	diedit	
	diedit				
	- Klik tombol				
	edit				
	- Tampil				
	Halaman				
	edit				
	- Modifikasi				
	data				
**	- Klik update			D	
Hapus	- Pilih data	Klik YES	Tampil pesan :	Data pada	Berhasil
tingkatan	yang		"Data Berhasil	gridview	
	hendak		Dinapus	ternapus	
	dinapus				
	- Klik tombol				
	hapus				
	- Tampil				
	option				

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Menu Tingkatan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
	hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>)				

5. Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah kelas	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	Tambah data kelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Edit kelas	 Pilih data yang hendak diedit Klik tombol edit Tampil Halaman edit Modifikasi data Klik update 	<i>Edit</i> data kelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Di <i>edit</i> "	Data pada gridview diedit	Berhasil
Hapus kelas	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol hapus Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Kelas

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
	yes)				

6. Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah siswa	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	Tambah data siswa LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Edit siswa	 Pilih data yang hendak di<i>edit</i> Klik tombol <i>edit</i> Tampil Halaman <i>edit</i> Modifikasi data Klik update 	<i>Edit</i> data siswa LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Di <i>edit</i> "	Data pada gridview diedit	Berhasil
Hapus siswa	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol hapus Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau yes) 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Menu Siswa

7. Pengujian Menu Jadwal

Pengujian menu jadwal digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data jadwal dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah jadwal	 Klik tomb tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	ol Tambah data jadwal LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Edit jadwal	 Pilih data yang hendak diedit Klik tomb edit Tampil Halaman edit Modifikas data Klik upda. 	<i>Edit</i> data jadwal LENGKAP ol	Tampil pesan : "Data Berhasil Di <i>edit</i> "	Data pada gridview diedit	Berhasil
Hapus jadwal	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tomb hapus Tampil option hapus pesa (<i>no</i> atau yes) 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Menu Jadwal

8. Pengujian Menu Walikelas

Pengujian menu walikelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu edit dan fungsi hapus data walikelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah walikelas	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	Tambah data walikelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Edit walikelas	 Pilih data yang hendak diedit Klik tombol edit Tampil Halaman edit Modifikasi data Klik update 	<i>Edit</i> data walikelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Di <i>edit</i> "	Data pada gridview diedit	Berhasil
Hapus walikelas	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol hapus Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau yes) 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 8 Pengujian Halaman Menu Walikelas

9. Pengujian Menu Kelulusan

Pengujian menu kelulusan digunakan untuk memastikan fungsi tambah dan fungsi hapus data kelulusan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah kelulusan	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	Tambah data kelulusan LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Hapus kelulusan	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol hapus Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau yes) 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 9 Pengujian Halaman Menu Kelulusan

10. Pengujian Menu Rekap Didik

Pengujian menu rekap didik digunakan untuk memastikan fungsi tambah dan fungsi hapus data rekap didik dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah rekap didik	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	Tambah data rekap didik LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Hapus rekap didik	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Menu Rekap Didik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
	hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau yes)				

11. Pengujian Menu Nilai

Pengujian menu nilai digunakan untuk memastikan fungsi tambah dan fungsi hapus data nilai dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Tambah nilai	 Klik tombol tambah Tampil Halaman tambah <i>Input</i> data Klik Simpan 	Tambah data nilai LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada gridview bertambah	Berhasil
Hapus nilai	 Pilih data yang hendak dihapus Klik tombol hapus Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau ves) 	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada gridview terhapus	Berhasil

Tabel 5. 11 Pengujian Halaman Menu Nilai

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP N 19 Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tampilan ini adalah sebagai berikut :

- 1. Kelebihan program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *user* pada sistem informasi akademik pada SMP N 19 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata siswa, kelas, walikelas, tahun ajaran, guru, nilai, sistem mempu mencetak rapor siswa, data jadwal dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*input*kan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada kepala sekolah.
- 2. Kekurangan program

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

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