## BAB V

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### **5.1 IMPLEMENTASI**

Implementasi adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut:

#### 5.1.1 Implementasi Tampilan Input

1. Form Login

*Form Login* digunakan pengguna untuk mengakses menu – menu didalam program dengan cara menginput *email* dan *password*. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5. 1 Tampilan Form Login

2. Implementasi Halaman Form Pengguna

Halaman *Form* Pengguna digunakan admin untuk menambah data pengguna. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ⊙ 127.0.0.1:8000/	admin/user/create	x D 4 0 0 :
		0
🙆 Beranda		
A Pengguna	Tambah Pengguna	
A Siswa	NAMA	
Mata Pelajaran	Nama	
🗐 Kelas	EMAIL	
🛅 Tahun Ajaran	Email	
O Jadwal		
🕀 Laporan	PASSWORD	
		8
	Sharway	

Gambar 5. 2 Tampilan Form Pengguna

3. Implementasi Halaman Form Siswa

Halaman *Form* Siswa digunakan admin untuk menambah data siswa. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ⊙ 127.0.0.1:8000/a	imin/siswa/create	\$a ☆ Ď I ₹ O 0 0 :
		Θ
<ul> <li>Beranda</li> <li>Pengguna</li> </ul>	Tambah Siswa	
A Siswa	NAMA	
Mata Pelajaran	Nama	
🖱 Kelas	NISN	
🛗 Tahun Ajaran	NISN	
O Jadwal	NIK	
🕀 Laporan	NIK	
	PILIH KELAS:	
	XI IIS 1	×
	TEMPAT LAHIR	
	Tempat Lahir	
	Tanggal Lahir:	
	dd/mm/yyyy	

Gambar 5. 3 Tampilan Form Siswa

4. Implementasi Halaman Form Mata Pelajaran

Halaman *Form* Mata Pelajaran digunakan admin untuk menambah data mata pelajaran. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ③ 127.0.0.1:8000/admi	in/mapel/create	Ð	≡J	•	
				0	
會 Beranda 옷 Pengguna	Tambah Mata Pelajaran				
A Siswa	NAMA				
Mata Pelajaran     Kelas	Nama				
📋 Tahun Ajaran	Shurwa				
O Jadwal					
🖹 Laporan					

# Gambar 5. 4 Tampilan Form Mata Pelajaran

5. Implementasi Halaman Form Kelas

Halaman *Form* Kelas digunakan admin untuk menambah data kelas. Dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5. 5 Tampilan Form Kelas

6. Implementasi Halaman Form Tahun Ajaran

Halaman *Form* Tahun Ajaran digunakan admin untuk menambah data tahun ajaran. Dapat dilihat pada gambar berikut.

÷ -	→ C (0 127.0.0.1:8000/	admin/tahunajar/create	☆ む 🔍 🖬 🧕 :
			Θ
ً	Beranda		
8	Pengguna	Tambah Tahun Ajaran	
8	Siswa	NAMA	
	Mata Pelajaran	Nama	
	Kelas		
	Tahun Ajaran	SIMPAN	
0	Jadwal		
	Laporan		

Gambar 5. 6 Tampilan Form Tahun Ajaran

7. Implementasi Halaman Form Jadwal

Halaman *Form* Jadwal digunakan admin untuk menambah data Jadwal. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → C ③ 127.0.0.1:800	2/admin/jadwal/create	☆ 한 1 팩 🛛 🔮 🗄
		0
Beranda Pengguna	Tambah Jadwal	
A Siswa	PILIH GURU :	
Mata Pelajaran	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	¥
🖭 Kelas	PILIH KELAS :	
🛗 Tahun Ajaran	XLIIS 1	~
O Jadwal	PILIH PELAJARAN :	
🛱 Laporan	PILH SEMESTER:	
	satu	~
	PILIH TAHUN :	
	2022/2023	~
	HARI	
	Senin	~
	lan Manuk -	

Gambar 5. 7 Tampilan Form Jadwal

8. Implementasi Halaman Form Absensi

Halaman *Form* Absensi digunakan guru untuk menambah data absensi. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ③ 127.0.0.1:9000/guru/	/absonsi/creato?kelas_ic	1-28jadwal_id=1			☆ Ď   O () ÷
					0
le Beranda					
📋 Jadwal	Daftar Abse	nsi			
🗐 Data Absensi	Guru :	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd			
🛱 Laporan	Kelas : Mata Pelajaran : Hari : Jam : Semester : Tahun Ajaran :	XI IIS 1 SOSIOLOGI senin 08:00-09:00 satu 2023/2024			
	NO	NISN	NAMA	STATUS	
	1	0064291300	HAZRA FITRIYALOKA	A C I C H C	
	2	0068347232	MELISA AULIA SIRLI	O H O I O A	
	3	0062040321	NURNABILA ZARIYANTI	() H () I () A	
	4	0061803286	ARDIANSYAH		

Gambar 5. 8 Tampilan Form Absensi

9. Implementasi Halaman Form Nilai

Halaman *Form* Nilai digunakan guru untuk menambah data nilai. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → C ③ 127.0.0.1:8000/g	guru/nilai?kelas_id=18cjadwa	L_id=1		* D 🛛 🕐 🕬	ed :
				9	
Beranda Jadwal Dota Absensi Nitai Laporan	Data Nilai Guru : Kelas : Mata Pelajaran : Hari : Jam : Semester :	All Bashari, S.Pd, M.Pd Xi IIB I EKONOM Selon 08500-09500 satu			
	NO 1 2 3 4 5	SISWA RIA FEBRIATI SELO MAITA NATARA BILA CARELA ZHOFRAN DWI JAYA M. NABIL IRWANA	NILAI 80 85 75 90 80	4831 1 1 1 1 1 1 1	

Gambar 5. 9 Tampilan Form Nilai

## 5.1.2 Implementasi Tampilan Output

1. Implementasi Halaman Data Pengguna

Halaman Data Pengguna digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data pengguna. Dapat dilihat pada gambar berikut.

÷	→ C ① 127.0.0.1:8000/admin	v/user			\$	D 🛛 🔍 E
						0
ť	Beranda	Data Pen	gguna			
2	C Siswa	TAMBAH				
0	Kelas	Cari Penggu	na	Cari		
Ċ	🖞 Tahun Ajaran	NO	NAMA	EMAIL	ROLE	AKSI
(	Jadwal	1	Marlina, S.Pd.I	marlina@gmail.com	guru	
C	) Laporan	2	Sri Wahyuni, S.E	sri@gmail.com	guru	
		3	Sagiati, S.Ag	sagiati@gmail.com	guru	1
		4	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	ali@gmail.com	guru	:
		5	Indah Mustika Rini, S.Ag	indah@gmail.com	guru	1
		6	Asnawi, S.Ag	asnawi@gmail.com	guru	
		7	Makhdi S Ar	makhdi@gmail.com	011711	

Gambar 5. 10 Tampilan Data Pengguna

2. Implementasi Halaman Data Siswa

Halaman Data Siswa digunakan admin untuk menambah, melihat, mengedit dan menghapus data siswa. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ⑦ 127.0.0.1:8000/adm	nin/siswa						* D 0 0 :
							0
<ul> <li>Beranda</li> <li>Resources</li> </ul>	Data	Siswa					
A Siswa	TAME	AH					
<ul> <li>Mata Pelajaran</li> <li>Kelas</li> </ul>	Carl Sis	swa		Cari			
📋 Tahun Ajaran	NO	NISN	NAMA		KELAS	JENIS KELAMIN	AKSI
O Jadwal	1	3066313149	RIA FEBRIATI		XI MIA	perempuan	
🛱 Laporan	2	0065745133	SELO MAITA		XI MIA	perempuan	1
	3	0064799336	NATARA BILA CAP	RELA	XI MIA	perempuan	1
	4	0058653493	ZHOFRAN DWI JA	(A	XI MIA	laki-laki	1
	5	0069894583	M. NABIL IRWANA		XI MIA	laki-laki	1
	6	0064291300	HAZRA FITRIYALC	IKA	XI IIS 1	perempuan	I
	-	0000047000	MELICA ALLIA CI	N 1	VI 118 4		

Gambar 5. 11 Tampilan Data Siswa

3. Implementasi Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman Data Mata Pelajaran digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data mata pelajaran. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ⊘ 127.0.0.1:8000/admi	n/mapel		☆ ⊉ 🗆 🧕 🗄
			0
<ul> <li>Beranda</li> <li>Pengguna</li> </ul>	Data Mata Pelaja	ran	
A Siswa Mata Pelajaran	ТАМВАН		
🕑 Kelas	Cari Mapel	Cari	
🛅 Tahun Ajaran	NO	NAMA	AKSI
O Jadwal	1	FISIKA	I
🛱 Laporan	2	MATEMATIKA	1
	3	BIOLOGI	1
	4	SOSIOLOGI	I
	5	AKIDAH AKHLAK	1
	6	BAHASA INDONESIA	I
	7	RAHASA INGGRIS	:

#### Gambar 5. 12 Tampilan Data Mata Pelajaran

4. Implementasi Halaman Data Kelas

Halaman Data Kelas digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data kelas. Dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5. 13 Tampilan Data Kelas

5. Implementasi Halaman Data Tahun Ajaran

Halaman Data Tahun Ajaran digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data Tahun Ajaran. Dapat dilihat pada gambar berikut.

← → ♂ ⊙ 127.0.0.1:8000/ad	dmin/tahunajar		☆ Ď	00:
				0
<ul> <li>Beranda</li> <li>Pengguna</li> </ul>	Data Tahun A	jaran		
Siswa Mata Pelaiaran	тамеан			
E Kelas	NO	TAHUN	AKSI	
📋 Tahun Ajaran	1	2022/2023		
<ul> <li>Jadwal</li> <li>Laporan</li> </ul>	3	2024/2025	1	

# Gambar 5. 14 Tampilan Data Tahun Ajaran

6. Implementasi Halaman Data Jadwal

Halaman Data Jadwal digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data jadwal. Dapat dilihat pada gambar berikut.

→ C (O 127.0.0.1:80	000/admin/jadw	al						\$ D	0 0
									0
ම Beranda	Da	ata Jadwal							
R Pengguna									
🖰 Siswa		TAMDAN							
Mata Pelajaran									
🗐 Kelas	Ce	Iswbal in			Cari				
Tahun Ajaran	NO	NAMA	HARI	KELAS	PELAJARAN	MAL	SEMESTER	TAHUN	AKS
	1	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	senin	XHIS 1	AL-QURAN HADIS	23:23 - 23:45	satu	2022/2023	1
J Jadwal	2	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	senin	XI IIS 1	SOSIOLOGI	08:00-09:00	satu	2023/2024	1
E Laporan									

Gambar 5. 15 Tampilan Data Jadwal

7. Implementasi Halaman Data Absensi

Halaman Data Absensi digunakan guru untuk mengedit dan menghapus data absensi. Dapat dilihat pada gambar berikut.

	souurguru/abser	15/							H U	
									(	9
Beranda Jadwal	D	ata Absensi								
Data Absensi	NO	GURU	KELAS	PELAJARAN	SEMESTER	TAHUN	SISWA	STATUS	TANGGAL	AKSI
	1	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	HAZRA FITRIYALOKA	hadir	2024-01-14	:
Laporan	2	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	MELISA AULIA SIRLI	hadir	2024-01-14	1
	3	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	NURNABILA ZARIYANTI	hadir	2024-01-14	1
	4	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	ARDIANSYAH	hadir	2024-01-14	i
	5	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	MUHAMMAD EDRIAN	hadir	2024-01-14	1
	6	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	HAZRA FITRIYALOKA	izin	2024-01-13	1
	7	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	MELISA AULIA SIRLI	izin	2024-01-15	1
	8	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	NURNABILA ZARIYANTI	izin	2024-01-15	:
	9	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	ARDIANSYAH	izin	2024-01-15	1
	10	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	MUHAMMAD EDRIAN	izin	2024-01-15	;
	11	Ali Bashori, S.Pd. M.Pd	XI IIS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	HAZRA FITRIYALOKA	hadir	2024-01-15	1
	12	Ali Bashori, S.Pd. M.Pd	XLUS 1	SOSIOLOGI	satu	2023/2024	HAZRA FITRIYALOKA	izin	2024-01-16	

Gambar 5. 16 Tampilan Data Absensi

8. Implementasi Laporan

Lapora digunakan admin untuk mencetak laporan yang dibutuhkan. Dapat dilihat pada gambar berikut.

÷	→ C (	127.0.0.1:8000/admin/laporan/absensi7_Loken=QkjmoJ9TlkRwTm29D0DCmSU7XbQvF44v11R7Jq448tta	nggal_awal=2023-12-10&tanggal	_akhir=2024-01-1 対	5 V O O :
		LAPORAN REKAP ABS	SENSI		
		Tanggal Laporan : 2023-12-10 - 2024	-01-10		
	Guru : Kelas : Mata Pelajar: Semester : Tahun Ajaran	Ali Bashori, S.P.I, M.Pel XII IS1 n: SOSIOLOGI sutu : 2023/2024			
	N0	SISWA	HADIR	IZIN	ALPA
		HAZRA FITRIYALOKA	1	0	0
	2	MELISA AULIA SIRLI	1	0	0
	3	NURNABILA ZARIYANTI	1	0	0
	4	ARDIANSYAH	1	0	0
	5	MUHAMMAD EDRIAN	1	0	0

Gambar 5. 17 Tampilan Laporan Rekap Absensi

LAPORAN ABSENSI									
		Tanggal Laporan : 2024-02-	16-2024-03-16						
Guru : Kelas : Mata P Semes Tahun	Ali Bashori, S.Pd, M.Pd XI IIS 1 Pelajaran : EKONOMI ter: satu Ajaran : 2023/2024								
NO				PERTEMUAN					
NO	NAMA	14/03	13/03	PERTEMUAN 12/03	11/03	10/03			
NO 1	NAMA RIA FEBRIATI	14/03 H	13/03 H	PERTEMUAN 12/03	11/03 I	10/03 H			
N0 1 2	NAMA RIA FEBRIATI SELO MAITA	14/03 H H	13/03 H H	PERTEMUAN 12/03 I H	11/03 I H	10/03 H H			
N0 1 2 3	NAMA RIA FEBRIATI SELO MAITA NATARA BILA CARELA	14/03 H H	13/03 H H H	PERTEMUAN 12/03 I H A	11/03 I H H	10/03 H H			
NO 1 2 3 4	NAMA RIA FEBRIATI SELO MAITA NATARA BILA CARELA ZHOFRAN DWI JAYA	14/03 H H H	13/03 H H H	PERTEMUAN 12/03 I H A H	11/03 I H H H	10/03 H H I H			

Gambar 5. 18 Tampilan Laporan Harian Absensi

÷	$\rightarrow$	C	0	127.0.0.1:8000/	admin/laporan/nilai?_token=tn77ZOTU33iqNMmnqhetFrtN9KBQWCQ0RDye8kq9&xiswa_id=5	\$	Ð	Paused	:
					LAPORAN NILAI SISWA				
	Sisv	va :		M. NABIL I	WANA				
	NO				MATA PELAJARAN	NILAI			
	1				EKONOMI	80			

Gambar 5. 19 Tampilan Laporan Nilai

#### **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan dengan metode *user experience*, yaitu saya sendiri untuk memastikan pengalaman pengguna yang optimal. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut.

1. Pengujian Form Login Pengguna

Pengujian *form login* pengguna digunakan untuk memastikan bahwa *form login* pengguna telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Login	i. Klik menu login	Pengguna masuk ke	Pengguna	Baik
	i. Masukan email dan	dalam sistem	masuk ke	
	password		dalam sistem	
	i. Klik tombol login			
Login	7. Klik menu login	Menampilkan pesan	Menampilkan	Baik
	. Masukan email dan	"login gagal"	pesan "login	
	password yang salah		gagal"	
	i. Klik tombol login			

Tabel 5. 1 Pengujian Login Pengguna

## 2. Pengujian Form Data Pengguna

Pengujian *form* data pengguna digunakan untuk memastikan bahwa *form* data pengguna telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu pengguna	Admin berhasil	Admin	Baik
pengguna	-klik tambah	menambah data	berhasil	
	-masukkan nama,	pengguna ke dalam	menambah	
	email, password dan	sistem	data pengguna	
	role		ke dalam	
	-klik tombol simpan		sistem	
Tambah	-klik menu pengguna	Menampilkan	Menampilkan	Baik
pengguna	-klik tambah	pesan error "please	pesan error	
	-kosongkan data	fill out this field"	"please fill out	
	-klik tombol simpan		this field"	
Edit	-klik menu pengguna	Admin berhasil	Admin	Baik
pengguna	-klik edit	mengedit data	berhasil	
	-edit data yang ingin	pengguna	mengedit data	
	diedit		pengguna	
	-klik simpan			
Hapus	-klik menu penguna	Sistem menghapus	Sistem	Baik
pengguna	-klik hapus	data pengguna	menghapus	
		didatabase	data pengguna	
			didatabase	

Tabel 5. 2 Pengujian Mengelola Data Pengguna

## 3. Pengujian *Form* Data Siswa

Pengujian *form* data siswa digunakan untuk memastikan bahwa *form* data siswa telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu siswa	Admin berhasil	Admin	Baik
siswa	-klik tambah	menambah data	berhasil	
	-masukkan nama,	siswa ke dalam	menambah	
	NISN, NIK, kelas,	sistem	data siswa ke	
	tanggal lahir, tempat		dalam sistem	
	lahir, nama ayah,			
	nama ibu dan nama			
	wali			
	-klik tombol simpan			
Tambah	-klik menu siswa	Menampilkan	Menampilkan	Baik
siswa	-klik tambah	pesan error "please	pesan error	
	-kosongkan data	fill out this field"	"please fill out	
	-klik tombol simpan		this field"	
Edit siswa	-klik menu siswa	Admin berhasil	Admin	Baik
	-klik edit	mengedit data	berhasil	
	-edit data yang ingin	siswa	mengedit data	
	diedit		siswa	
	-klik simpan			
Hapus	-klik menu siswa	Sistem menghapus	Sistem	Baik
siswa	-klik hapus	data siswa	menghapus	
		didatabase	data siswa	
			didatabase	

Tabel 5. 3 Pengujian Mengelola Data Siswa

4. Pengujian *Form* Data Mata Pelajaran

Pengujian *form* data mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa *form* data mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

<b>D</b> 1 · · ·		77.1	TT 11	<b>TT</b> 11
Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu mata	Admin berhasil	Admin	Baik
mata	pelajaran	menambah data	berhasil	
pelajaran	-klik tambah	mata pelajaran ke	menambah	
	-masukkan nama	dalam sistem	data mata	
	-klik tombol simpan		pelajaran ke	
			dalam sistem	
Tambah	-klik menu mata	Menampilkan	Menampilkan	Baik
mata	pelajaran	pesan error "please	pesan error	
pelajaran	-klik tambah	fill out this field"	"please fill out	
	-kosongkan data		this field"	
	-klik tombol simpan			
Edit mata	-klik menu mata	Admin berhasil	Admin	Baik
pelajaran	pelajaran	mengedit data mata	berhasil	
	-klik edit	pelajaran	mengedit data	
	-edit data yang ingin		mata pelajaran	
	diedit			
	-klik simpan			
Hapus mata	-klik menu mata	Sistem menghapus	Sistem	Baik
pelajaran	pelajaran	data pelajaran	menghapus	
	-klik hapus	didatabase	data mata	
	-		pelajaran	
			didatabase	

Tabel 5. 4 Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

## 5. Pengujian *Form* Data Kelas

Pengujian form data kelas digunakan untuk memastikan bahwa form data

kelas telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu kelas	Admin berhasil	Admin	Baik
kelas	-klik tambah	menambah data	berhasil	
	-masukkan nama	kelas ke dalam	menambah	
	-klik tombol simpan	sistem	data kelas ke	
			dalam sistem	
Tambah	-klik menu kelas	Menampilkan	Menampilkan	Baik
kelas	-klik tambah	pesan error "please	pesan error	
	-kosongkan data	fill out this field"	"please fill out	

Tabel 5. 5 Pengujian Mengelola Data Kelas

	-klik tombol simpan		this field"	
Edit kelas	-klik menu kelas	Admin berhasil	Admin	Baik
	-klik edit	mengedit data kelas	berhasil	
	-edit data yang ingin		mengedit data	
	diedit		kelas	
	-klik simpan			
Hapus kelas	-klik menu kelas	Sistem menghapus	Sistem	Baik
	-klik hapus	data kelas	menghapus	
		didatabase	data kelas	
			didatabase	

# 6. Pengujian *Form* Data Tahun Ajaran

Pengujian *form* data tahun ajaran digunakan untuk memastikan bahwa *form* data tahun ajaran telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu tahun	Admin berhasil	Admin	Baik
tahun	ajaran	menambah data	berhasil	
ajaran	-klik tambah	tahun ajaran ke	menambah	
	-masukkan nama	dalam sistem	data tahun	
	-klik tombol simpan		ajaran ke	
			dalam sistem	
Tambah	-klik menu tahun	Menampilkan	Menampilkan	Baik
tahun	ajaran	pesan error "please	pesan error	
ajaran	-klik tambah	fill out this field"	"please fill out	
	-kosongkan data		this field"	
	-klik tombol simpan			
Edit tahun	-klik menu tahun	Admin berhasil	Admin	Baik
ajaran	ajaran	mengedit data	berhasil	
	-klik edit	tahun ajaran	mengedit data	
	-edit data yang ingin		tahun ajaran	
	diedit			
	-klik simpan			
Hapus	-klik menu tahun	Sistem menghapus	Sistem	Baik
tahun	ajaran	data tahun ajaran	menghapus	
ajaran	-klik hapus	didatabase	data tahun	
			ajaran	
			didatabase	

Tabel 5. 6 Pengujian Mengelola Data Tahun Ajaran

## 7. Pengujian *Form* Data Jadwal

Pengujian *form* data jadwal digunakan untuk memastikan bahwa *form* data jadwal telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu jadwal	Admin berhasil	Admin	Baik
jadwal	-klik tambah	menambah data	berhasil	
	-masukkan guru,	jadwal ke dalam	menambah	
	kelas, mapel,	sistem	data jadwal ke	
	semester, tahun		dalam sistem	
	ajaran, jam masuk,			
	jam selesai			
	-klik tombol simpan			
Tambah	-klik menu jadwal	Menampilkan	Menampilkan	Baik
jadwal	-klik tambah	pesan error "please	pesan error	
	-kosongkan data	fill out this field"	"please fill out	
	-klik tombol simpan		this field"	
Edit jadwal	-klik menu jadwal	Admin berhasil	Admin	Baik
	-klik edit	mengedit data	berhasil	
	-edit data yang ingin	jadwal	mengedit data	
	diedit		jadwal	
	-klik simpan			
Hapus	-klik menu jadwal	Sistem menghapus	Sistem	Baik
jadwal	-klik hapus	data jadwal	menghapus	
		didatabase	data jadwal	
			didatabase	

Tabel 5. 7 Pengujian Mengelola Data Jadwal

## 8. Pengujian *Form* Data Absensi

Pengujian *form* data absensi digunakan untuk memastikan bahwa *form* data absensi telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Deskripsi	Prosedur Uii	Keluaran vang	Hasil vang	Hasil
I I I		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu jadwal	Guru berhasil	Guru berhasil	Baik
absensi	-klik mulai absensi	menambah data	menambah	
	-masukkan status	absensi ke dalam	data absensi ke	
	siswa	sistem	dalam sistem	
	-klik tombol simpan			
Tambah	-klik jadwal	Menampilkan	Menampilkan	Baik
absensi	-klik mulai absensi	pesan error "status	pesan error	
	-kosongkan data	siswa masih	"status siswa	
	-klik tombol simpan	kosong"	masih kosong"	
Edit absensi	-klik menu data	Guru berhasil	Guru berhasil	Baik
	absensi	mengedit data	mengedit data	
	-klik edit	absensi	absensi	
	-edit data yang ingin			
	diedit			
	-klik simpan			
Hapus	-klik menu data	Sistem menghapus	Sistem	Baik
absensi	absensi	data absensi	menghapus	
	-klik hapus	didatabase	data absensi	
			didatabase	

Tabel 5. 8 Pengujian Mengelola Data Absensi

#### 9. Pengujian Form Data Nilai

Pengujian form data Nilai digunakan untuk memastikan bahwa form data Nilai telah dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

aı	telah	dapat	digunakan	dengan	baik	sesuai	dengan	fungsin	ya

Deskripsi	Prosedur Uji	Keluaran yang	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Didapat	
Tambah	-klik menu nila	Guru berhasil	Guru berhasil	Baik
Nilai	-klik beri nilai	menambah data	menambah	
	-masukkan nilai	nilai ke dalam	data nilai ke	
	siswa	sistem	dalam sistem	
	-klik tombol simpan			
Tambah	-klik Nilai	Menampilkan	Menampilkan	Baik
Nilai	-klik beri nilai	pesan error "Nilai	pesan error	

Tabel 5. 9 Pengujian Mengelola Data Absensi

	-kosongkan data	siswa masih	"nilai siswa	
	-klik tombol simpan	kosong"	masih kosong"	
Edit Nilai	-klik nama kelas	Guru berhasil	Guru berhasil	Baik
	-klik edit	mengedit data Nilai	mengedit data	
	-edit data yang ingin		Nilai	
	diedit			
	-klik simpan			
Hapus Nilai	-klik menu data Nilai	Sistem menghapus	Sistem	Baik
	-klik hapus	data Nilai	menghapus	
		didatabase	data Nilai	
			didatabase	

## 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, selanjutnya adalah analisis hasil yang dicapai. Hasil yang dicapai oleh Sistem Informasi Absensi Siswa MAN 2 Muaro Jambi adalah sebagai berikut.

- 1. Terdapat sistem *login* sehingga tidak sembarang orang dapat mengakses sistem.
- Sistem memiliki fungsi pengolahan data pengguna, data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data tahun ajaran, data jadwal dan data absensi dan dapat mempercepat penyajian laporan.

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Absensi Siswa ini adalah sebagai berikut.

- Dapat membantu meningkatkan kualitas sistem informasi pengolahan data yang cepat dan akurat kepada pihak – pihak yang membutuhkan informasi.
- 2. Data yang tersimpan terkelola dengan baik dan tampilan antarmuka yang sederhana sehingga memudahkan pengguna saat menggunakan aplikasi.

Adapun kekurangan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- 1. Aplikasi tidak memiliki versi mobile.
- 2. Data laporan tidak bisa export ke microsoft excel.