BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI

Lingkungan implementasi merupakan perangkat yang digunakan untuk menjalankan program ini dimana perangkat terbagi menjadi 2 yaitu hardware dan software. Adapun implementasi sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin dapat dijabarkan, yaitu : untuk sisi hardware, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Atom, Hardisk : 100 GB, Keyboard, Mouse. Untuk sisi software, kebutuhan minimal cukup menggunakan browser (Firefox, Chrome, Edge, Safari, dan lainnya).

5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dirancang tidak terjadi kesalahan baik dari sisi coding maupun dari sisi sistem sehingga hasil dari program sesuai dengan keinginan dari penulis dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan keinginan dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di SMKN SPP Merangin.

5.2.1 Implementasi Input Program

5.2.1.1 Halaman Input Login

Halaman ini merupakan halaman user untuk masuk kedalam sistem dengan menginput e-mail dan password user yang cocok dengan yang ada di dalam database. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Halaman Input Login

5.2.1.2 Halaman Input Kelas

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data kelas baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Halaman Input Kelas

5.2.1.3 Halaman Input Guru

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data guru baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3

② Data Guru	× +				o - a	×
← → C ▲ Not secure	siakadsmk.test/guru				* * * *	• •
SIAKAD	Sistem Inform	Tambah Data guru X		Rec	iho Fadilah Adha <mark>Masa</mark>	3
Dashboard	Data Guru SM					
INTERACE	Table Guru	Nama				
10. Menul >		Masukkan Nama			+ Tambah Data	
The Adverse Dates		NIP				-
Er Mander Data	Show 10 • entries	Masukkan NIP		Search:		
		Pilih Mata Pelajaran		Tanggal		
	Nama T. P	Pilih Mata Pelajaran 👻	mpat Lahir	Lahir	Aksi	
	Abdullah	Jenis Kelamin	buk Gaung	1987-08-05	Edit	
		Pilih Jenis Kelamin 👻			Delete	
	Atifah	NUPTK	ian Teras	1979-10-10	Edit	
		Masukkan NUPTK			Delete	
	Dedy Aswad	Tempat lahir	matang	1992-12-29	Edit	
		Masukkan Tempat Lahir	Intpar		Delete	
	Deswiwita	Tanggal Lahir	nusan	1982-08-03	Edit	

Gambar 5.3 Halaman Input Guru

5.2.1.4 Halaman Input Siswa

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data siswa baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4

Ø Data Siswa								G			
- > C (A N	ot secure	siakadsmk.test/	siswa					¥) * -	ε.	
		Sistem	Inform	Tambah Data siswa	×			Redho Fa	dilah Adha		
		Data Si	iswa SN								
		Table Sis	wa	Nama							
				Masukkan Nama				- L*	Tambah D	ata	
				NIPD							
		Show 10	• entries	Masukkan NIPD			Search:				
				Jenis Kelamin		Tanggal					
		No 1+	Nama	Pilih Jenis Kelamin	*	Lahir	Agama 💷	Kelas 😳	Aksi		
		1	Aldi Putra	NISN		2005-01-23	Islam	ХА	Edit		
				Masukkan NISN					Delete		
		2	Badrul Hus	Tempat lahir		2004-08-12	Islam	XA	Edit		
				Masukkan Tempat Lahir					Delete		
		3	Deni Mu'ar	Tanggal Lahir		2005-04-22	Islam	XA	Edit		
				mm/dd/yyyy					Delete		
		4	Echa Ovia	Pilih Agama		2004-12-25	Islam	XA	Edit		

Gambar 5.4 Halaman Input Siswa

5.2.1.5 Halaman Input Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput data mata pelajaran baru ke dalam sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5

Ø Meta Pelajaran	× +			0	- a x
← → C ▲ Not secure	siakadsmk.test/mapel			\$	****
	Sistem Informa	Tambah Data mapel ×	1	Redho Fo	dilah Adha 😁
	Data Mata Pela				
	Table mapel	Kode Mata Pelajaran			
		Masukkan Kode Mata Pelajaran			ambah Data
	Show 10 • entries	Nama Mata Pelajaran Masukkan Nama Mata Pelajaran		Search:	
	No 1 Kode Mata	Semester	11	Semester 1	Aksi 11
	1 SIXA01	Masukkan Semestec(angka)		1	EOIT
	2 BIXA01	Submit Close		1	Edit
	3 ENXA01	and an		1	Eart
	4 PPKNXA01	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	ιT.	1	Edit
	5 MTKUXAD1	Matematika Umum 1		1	East
	6 PAIXA01	Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti 1		1	Edit

Gambar 5.5 Halaman Input Mata Pelajaran

5.2.1.6 Halaman Input Ubah Password

Halaman ini merupakan halaman user untuk mengubah password akun masing-masing. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6

Ganti Password	x +	• - • ×
← → C ▲ Not secure	siakadsmit.test/change-password	****
🥌 SIAKAD	Sistem Informasi Akademik	Redho Fadillah Adha Admin
Dashboard		
INTERACE	Ubah Password	
Menu >	Descued extenses	
Master Data	Password sekarang	
	Password baru	
•	Konfirmasi Password baru	
	Update Password	
	lah Adha	

Gambar 5.6 Halaman Input Ubah Password

5.2.1.7 Halaman Input Nilai Siswa

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput nilai siswa ke dalam sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Halaman Input Nilai Siswa

5.2.1.8 Halaman Input Buat Pengumuman

Halaman ini merupakan halaman admin untuk menginput pengumuman dalam sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8

PENGUMUMAN	x +	٥	:	đ		×
← → C (▲ Not secure)	siakadsmk.test/pengumuman	\$	*	¥.	*	÷
SIAKAD	Sistem Informasi Akademik	Redho Fadi	llah Adl	Ada		Î
Dathboard	Buat Pengumuman					1
INTERIACE	JUDUL PENGUMUMAN					1
© Menu >	Masukkan title					1
	ISI PENGUMUMAN					1
I Master Data						1
e	B I S I I = I = (a + (a + (y) B + (a + (a + (y) B + (a +					
siakadsmk.test/dashboard						

Gambar 5.8 Halaman Input Buat Pengumuman

5.2.2 Implementasi Output Program

5.2.2.1 Halaman Welcome

Halaman Welcome merupakan halaman pertama yang ditampilkan kepada user pada saat website dijalankan. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Halaman Welcome

5.2.2.2 Halaman Dashboard

Halaman Dashboard merupakan halaman yang ditampilkan kepada user ketika berhasil login kedalam sistem dan menampilkan menu sesuai role user. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10.

Dashboard SMKN SPP MERANC	× +	• - • ×
← → C ▲ Not secure	siakadsmk.test/dashboard	9 12 8 4 4 1
🛞 SIAKAD	Sistem Informasi Akademik	Redho Fadillah Adha Kama
🗊 Dashboard		
DITTER ACE	Selamat datang Redho Fadillah Adha	
© Menu →	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🖽 Master Data 🔹 🗧	NUMLAH SISWA 2 NUMLAH GURU 2 NUMLAH KELAS 1	17
	PENGUMUMAN	
	Pengumuman Ujian Kenaikan Kelas	
	Ujian semester genap ataupun ujian kenaikan kelas akan dilaksanakan pada tanggal 20 April - 30 April 2021. untu hubungi guru mata pelajaran anda. berikut daftar nomor telepon guru mapel SMKN SPP Merangin	k info lebih lanjut silahkan
	Copyright © 2021 + SMKN SPP Merangin by:	Redho Fadillah Adha

Gambar 5.10 Halaman Dashboard

5.2.2.3 Halaman Output Kelas

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh kelas pada sistem SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11.

🗷 Data kelas	× +				o –	٥
← → C ▲ Not secure	e isiakadsmk.test	t/kelas			x * *	
🥌 SIAKAD	Sisten	n Informasi Akademik			Redho Fadillah Adha	Admin
	Kelas su	idah ditambahkan				
	Data k	elas SMK N SPP Merangin				
	Table k	elas			_	
					+ Tambah D	ata
	Show	10 ¢ entries		Search:		
	No 1	Nama Kelas	Wali Kelas	Aksi		
	1	XA	Lina Wati	Edit Details		
	2	ХВ	Deswiwita	Edit Details		
	3	XI A	Dedy Aswad	Edit Details		
	4	XI B	Edi Susanto	Edit Details		
siakadsmk.test/dashboard					_	

Gambar 5.11 Halaman Output Kelas

5.2.2.4 Halaman Output Guru

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh guru pada sistem SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12.

O Data Guru								•	-	
	ot secure	Sistem Infor	masi Akademil	k			Br	str	lah Adha	
Dashhoazt		Data Guru S	MK N SPP Mer	angin						
		Table Guru		-				_		
								+ Tar	nbah E	ata
		Show 10 \$ entr	ies				Search:			
		Nama 1	NIP 11	Jenis Kelamin	NUPTK	Tempat Lahir 🛛	Tanggal Lahir	Aksi	i	
		Abdullah		Laki-laki		Lubuk Gaung	1987-08-05	Edi Del	ete	
		Atifah		Perempuan		Titian Teras	1979-10-10	Edi Del	ete	
		Dedy Aswad		Laki-laki		Pematang Siampat	1992-12-29	Edi Del	ete	
		Deswiwita		Perempuan		Tarusan	1982-08-03	Edi		

Gambar 5.12 Halaman Output Guru

5.2.2.5 Halaman Output Siswa

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh siswa pada sistem SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13.

🕑 Data Siswa	;	× +								c) -	σ	ſ
← → C ▲ Note	secure :	siakadsmk.test/	siswa							ž	* (* *	-
🎯 SIAKAD		Sistem	Informasi	Akader	nik					Redho Fa	dillah Adl	13 Admin	9
		Data S	iswa SMK N	I SPP N	1erangin								
	>	Table Sis	wa							•	Tambah	Data	1
	*	Show 10							Search	h:			
		No 🎋	Nama 11	NIPD 11	Jenis Kelamin 🗇	NISN 11	Tempat Lahir 🗇	Tanggal Lahir 1	Agama 🗇	Kelas 💷	Aksi		
		1	Aldi Putra	1735	Laki-laki	0053896775	Biuku Tanjung	2005-01-23	Islam	XA	Edit Delet	e	
		2	Badrul Husaini	1744	Laki-laki	00426484944	Muara Bantan	2004-08-12	Islam	ХA	Edit Delet	e	
		3	Deni Mu'arif	1745	Laki-laki	3058308607	Titian Teras	2005-04-22	Islam	XA	Edit Delet	e	
		4	Echa Ovia	1737	Perempuan	0046793861	Nibung	2004-12-25	Islam	XA	Edit		

Gambar 5.13 Halaman Output Siswa

5.2.2.6 Halaman Output Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh mata pelajaran pada sistem SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14.

Mata Pelajaran	× +			() -	٥
← → C ▲ Not secure	siakadsmk.test/	Informasi Akademik		S Redho F	adillah Adha 🔼	*
	Data N	lata Pelajaran SMK N	SPP Merangin			
	Table m	apel		+	Tambah Dat	ta
	Show 1	0 ¢ entries		Search:		
	No 11	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Semester 11	Aksi	
	1	SIXA01	Sejarah Indonesia 1	1	Edit	
	2	BIXA01	Bahasa Indonesia 1	1	Edit	
	з	ENXA01	Bahasa Inggris 1	1	Edit	
	4	PPKNXA01	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan 1	1	Edit	
	5	MTKUXA01	Matematika Umum 1	1	Edit	
	6	PAIXA01	Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti 1	1	Edit	

Gambar 5.14 Halaman Output Mata Pelajaran

5.2.2.7 Halaman Output Nilai Siswa

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data seluruh nilai siswa pada sistem SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15.

3 Profil	× +				٥	-	
→ C 🔺 Not secu	ire slakadsmk.test/siswa/2/prof	le			\$	* *	•
🎯 SIAKAD	Sistem Inform	masi Akademik			Redho Fadi	illah Adha	^
			Nilai Mata Pelajaran		+ Tam	bah Data	
			Catal				
	s (Show 10 entries	Search:			
			Kode 🌐 Mata Pelajaran	14 Semester 14	Nilai 💷	Aksi	
	Aaldipu	ldi Putra tra@gmail.com	BIOXA01 Biologi 1	1	89	Edit	
	NISN	0053896775	PPKNXA01 Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan 1	1	77	Edit	
	NIPD	1735	Showing 1 to 2 of 2 entries	P	revious	1 Nex	t
	Tempat Lahi	r Biuku Tanjung	storing rozerzenato				
	Tanggal Lahi	r 2005-01-23	Laporar	n Nilai Siswa			
	Agama	Islam	100	_			
	Jenis Kelami	n Laki-Laki	75				

Gambar 5.15 Halaman Output Nilai Siswa

5.2.2.8 Halaman Cetak Rapor

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan rapor siswa pada sistem SMKN SPP Merangin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.16.

	SMKN SPP Merangin					0		- 0	
← → C ▲ Not secure siakad	mk.test/siswa/2/cetak_rap					\$	*	÷.	*
SMKN SPP Merangin		1 / 1 - 100% +						÷	
	1	Dinas Pendidikan Kabupa SMKN SPP Merat Jatan Dyth Madata Gat Data Tatas Rata	iten Merang igin matan batang Matamat	in					
	Nama : Aldi Kelas : X A Ni8N : 0053 Janis kelami NIPD : 1735	Laporan Nilai S Putra 800775 n : Laki-laki	iswa						
	Kode	Mata Pelajaran	Somester	Nital	Grade				
	PPKNXA01	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan 1	1	77	в				
	BIOXA01	Biologi 1	1	80	A.				
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1								

Gambar 5.16 Halaman Cetak Rapor

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik dan telah sesuai dengan desain dan fungsinya tanpa ada kesalahan. Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian black box dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran (output) dari website dan apabila hasil keluaran (output) tidak sesuai dengan atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar keluar dari website tersebut dapat sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini adalah tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

5.3.1 Pengujian Form Login

Pengujian form login dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.1

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpula
		Pengujian		Diharapkan	didapat	n
1	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Menginput : Nama admin = " <u>redho@gmail.c</u> <u>om</u> " Password = "12345678"	Menampilkan halaman dashboard	Menampilka n halaman dashboard	Berhasil
2	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Menginput : Nama admin = "	Menampilkan pesan "username	Menampilka n pesan "username atau	Berhasil

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

	redho@gmail.c om "	atau password anda salah"	password anda salah"	
	Password = "tes"			

5.3.2 Pengujian Form Mengelola Siswa

Pengujian form mengelola siswa dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.2

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian			didapat	
1	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilka	Menampilka	Berhasil
	pada	sistem	Nama	n pesan	n pesan	
	menambah	Login		"Data	"Data	
	data siswa	admin	NIPD	Berhasil	Berhasil	
			Jenis	Disimpan"	Disimpan"	
		Mengklik	Kelamin			
		menu data	NICNI			
		siswa	INISIN			
			Tempat lahir			
			Tanggal			
			Lahir			
			Agama			

Tabel 5.2 Pengujian Form Mengelola Siswa

			Kelas			
			E-Mail			
2	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilka	Menampilka	Berhasil
	pada menambah data siswa	sistem Login admin Mengklik menu data siswa	Nama NIPD Jenis Kelamin NISN Tempat lahir Tanggal Lahir Agama Kelas E-Mail Dan salah satu belum	n pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	n pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	
2	D	NG 11		N	NA	D 1 1
3	Pengujian	Menjalakan	Menginput	Menampilka	Menampilka	Berhasil
	pada	sistem	data ubahan	n pesan	n pesan	
	mengubah	Login		"Data	"Data	
	data siswa	admin		berhasil	berhasil	
				diubah "	diubah"	

4	Pengujian pada mengubah data siswa	Mengklik menu data siswa Mengklik tombol Edit Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data siswa Mengklik tombol Edit	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilka n pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	Menampilka n pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	Berhasil
		Edit				
5	Pengujian	Menjalakan		Menampilka	Menampilka	Berhasil
	pada	sistem		n pesan	n pesan	
	menghapus	Login		"Data	"Data	
	data siswa	admin		Berhasil	Berhasil	
				Dihapus"	Dihapus"	
		Mengklik				
		menu data				
		siswa				

Mengklik		
tombol		
Delete		
Mengkonfi		
rmasi		
hapus		

5.3.3 Pengujian Form Mengelola Guru

Pengujian form mengelola guru dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.3

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian			didapat	
1	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	Nama	pesan "Data	kan pesan	
	menambah	Login		Berhasil	"Data	
	data guru admin	NIP	Disimpan"	Berhasil		
			Jenis		Disimpan"	
		Mengklik	Kelamin			
		menu data				
		guru	NUPIK			
			Tempat lahir			

Tabel 5.3 Pengujian Form Mengelola Guru

			Tanggal			
			Lahir			
			Agama			
			Kelas			
			E-Mail			
2	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	Nama	pesan "Please	kan pesan	
	menambah	Login		fill out this	"Please fill	
	data guru	admin	NIP	field" pada	out this	
			Jenis	field yang	field" pada	
		Mengklik	Kelamin	kosong	field yang	
		menu data guru	NUPTK		kosong	
			Tempat lahir			
			Tanggal			
			Lahir			
			Agama			
			Kelas			
			E-Mail			
			Dan salah			
			satu belum			
			terinput			
3	Pengujian	Menjalakan	Menginput	Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	data ubahan	pesan "Data	kan pesan	
						1

	data guru	admin		diubah "	berhasil	
		Mengklik menu data guru Mengklik			diubah"	
		tombol				
		Edit				
4	Pengujian	Menjalakan	Data ubahan	Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	ada yang	pesan "Please	kan pesan	
	mengubah	Login	belum	fill out this	"Please fill	
	data guru	admin	terinput	field" pada	out this	
			semua	field yang	field" pada	
		Mengklik		kosong	field yang	
		menu data			kosong	
		guru				
		Mengklik				
		tombol				
		Edit				
5	Pengujian	Menjalakan		Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada	sistem		pesan "Data	kan pesan	
	menghapus	. .		Berhasil	"Data	
	data guru	Login		Dihanus"	Berhasil	
	Guiu guiu	admin		Dimpus	Dihanya"	
					Dinapus	
4	Pengujian pada mengubah data guru Pengujian pada menghapus data guru	Menjalakan sistem Login admin Mengklik menu data guru Mengklik tombol Edit Menjalakan sistem Login admin	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilkan pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong Menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Menampil kan pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong Menampil kan pesan "Data Berhasil Dihapus"	Berhasil

	Mengklik		
	menu data		
	guru		
	Mengklik		
	tombol		
	Delete		
	Mengkonfi		
	rmasi		
	hapus		

5.3.4 Pengujian Form Mengelola Kelas

Pengujian form mengelola kelas dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.4

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpu
		Pengujian			didapat	lan
1	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem	Nama kelas	pesan "Data	pesan "Data	1
	menambah	Login		Berhasil	Berhasil	
	data kelas	admin	walikelas	Disimpan"	Disimpan"	

Tabel 5.4 Pengujian Form Mengelola Kelas

		Mengklik				
		menu data				
		kolos				
		Kelas				
2	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem		pesan "data	pesan "data	
	manamhah		Nama	udah ada"	udah ada"	1
	menamoan	Login	walikelas	sudan ada	sudan ada	
	data kelas	admin				
			Dan salah			
		Mengklik	satu data ada			
		menu data	vang			
		kelas	down 1:1-oot			
			uupiikat			
3	Pengujian	Menjalakan	Menginput	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem	data ubahan	pesan "Data	pesan "Data	1
	mengubah			berbasil	barbasil	1
	menguban	Login		bernasn	bernasn	
	data kelas	admin		diubah "	diubah"	
		Mengklik				
		menu data				
		kelas				
		Mengklik				
		tombol				
		Edit				
	Dura "	Mariala	Dete 11	M	M	D 1 · ·
4	Pengujian	Menjalakan	Data ubahan	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem	ada yang	pesan "Please	pesan "Please	1
	mengubah	Login	belum	fill out this	fill out this	
	data kelas	admir		field" pada	field" pada	
		aumm				
					1	

	Mengklik	terinput	field yang	field yang	
	menu data	semua	kosong	kosong	
	kelas				
	Mengklik				
	tombol				
	Edit				

5.3.5 Pengujian Form Mengelola Mata Pelajaran

Pengujian form mengelola mata pelajaran dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.5

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimp
		Pengujian			didapat	ulan
1	D	M	Manalan	M	M	D 1 ·
1	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem	kode mapel	pesan "Data	pesan "Data	1
	menambah	Lesin		Berhasil	Berhasil	
	data mata	admin	nama mapel	Disimpan"	Disimpan"	
	pelajaran		semester			
		Mengklik				
		menu data				
		mata				
		pelajaran				

Tabel 5.5 Pengujian Form Mengelola Mata Pelajaran

2	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem	kode mapel	pesan "data	pesan "data	1
	menambah data mata pelajaran	Login admin Mengklik	nama mapel semester	sudah ada"	sudah ada"	
		menu data mata pelajaran	Dan salah satu data ada yang duplikat			
3	Pengujian	Menjalakan	Menginput	Menampilkan	Menampilkan	Berhasi
	pada	sistem	data ubahan	pesan "Data	pesan "Data	1
	mengubah	Login		berhasil	berhasil	
	data mata	admin		diubah "	diubah"	
4	pelajaran	Mengklik menu data mata pelajaran Mengklik tombol Edit	Data ubahan	Menampilkan	Menampilkan	Barbaci
4	rengujian	wienjalakan				Bernasi
	pada	sistem	ada yang	pesan "Please	pesan "Please	1
	mengubah	Login	belum	fill out this	fill out this	
	data mata pelajaran	admin	terinput semua	field" pada	field" pada	

Mengklik	field yang	field yang
menu data	kosong	kosong
mata		
pelajaran		
Mengklik		
tombol		
Edit		

5.3.6 Pengujian Form Ubah Password

Pengujian form ubah password dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.6

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimp
		Pengujia			didapat	ulan
		n				
1	Pengujian	Menjalak	Menginput	Menampilk	Menampilk	Berhasi
	pada	an sistem	data	an pesan	an pesan	1
	mengubah	Login	ubahan	"Data	"Data	
	password			berhasil	berhasil	
	1	Mengklik				
		U		diubah "	diubah"	
		menu				

Tabel 5.6 Pengujian Form Ubah Password

	ubah password Mengklik tombol Edit				
2 Pengujian pada mengubah password	Menjalak an sistem Login Mengklik ubah password pelajaran Mengklik tombol Edit	Data ubahan ada yang belum terinput semua	Menampilk an pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	Menampilk an pesan "Please fill out this field" pada field yang kosong	Berhasi 1

5.3.7 Pengujian Form Mengelola Nilai Siswa

Pengujian form mengelola siswa dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Form Nilai Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian			didapat	
1	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilka	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	- Mata	n pesan	kan pesan	
	menambah	Login	pelajaran	"Data	"Data	
	data nilai	admin	- Nilai	Berhasil	Berhasil	
	siswa	Mengklik		Disimpan"	Disimpan"	
		menu data				
		siswa				
		Memilih				
		profil siswa				
2	Pengujian	Menjalakan	Menginput :	Menampilka	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	Mata pelajaran	n pesan	kan pesan	
	menambah	Login	I J	"Please fill	"Please fill	
	data nilai	admin	Nilai	out this	out this	
	siswa			field" pada	field" pada	
		Mengklik	Dan salah satu	field yang	field yang	
		menu data	belum terinput	kosong	kosong	
		siswa	oordin tormput			
		Memilih				
		profil siswa				
3	Pengujian	Menjalakan	Menginput	Menampilka	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	data ubahan	n pesan	kan pesan	
	mengubah	Login		"Data	"Data	
	data siswa	admin				

		Mengklik		berhasil	berhasil	
		menu data		diubah "	diubah"	
		siswa				
		Memilih				
		profil siswa				
		prom biowu				
		Mengklik				
		tombol				
		Edit				
4	Pengujian	Menjalakan	Data ubahan	Menampilka	Menampil	Berhasil
	pada	sistem	ada yang	n pesan	kan pesan	
	mengubah	Login	belum terinput	"Please fill	"Please fill	
	data siswa	admin	semua	out this	out this	
		admin		field" pada	field" pada	
		Mengklik		field yang	field yang	
		menu data		kosong	kosong	
		siswa				
		Memilih				
		profil siswa				
		Manabili				
		Mengklik				
		tombol				
		Edit				
5	Pengujian	Menjalakan		Menampilka	Menampil	Berhasil
	pada	sistem		n pesan	kan pesan	
	menghapus	Login		"Data	"Data	
	data siswa	admin				

	Mengklik	Berhasil	Berhasil	
	menu data	Dihapus"	Dihapus"	
	siswa			
	Memilih			
	profil siswa			
	Mengklik			
	tombol			
	Delete			
	Mengkonfi			
	rmasi			
	hapus			

5.3.8 Pengujian Form Membuat Pengumuman

Pengujian form mengelola siswa dilakukan untuk memastikan bahwa telah berjalan dan dapat digunakan dengan baik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.8

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian			didapat	
1	Pengujian	Menjalaka	Menginput :	Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada menambah	n sistem Login admin	Judul isi	pesan "Data Berhasil Disimpan"	kan pesan "Data	

Tabel 5.7	' Pengujian	Form	Nilai	Siswa
-----------	-------------	------	-------	-------

	pengumuma	Mengklik			Berhasil	
	n	menu buat			Disimpan"	
		pengumum				
		an				
2	Pengujian	Menjalaka	Menginput :	Menampilkan	Menampil	Berhasil
	pada	n sistem	Judul	pesan "Please	kan pesan	
	menambah	Login	Ici	fill out this	"Please fill	
	pengumuma	admin	151	field" pada	out this	
	n			field yang	field" pada	
		Mengklik	Dan salah	kosong	field yang	
		menu buat			kosong	
		pengumum	satu belum			
		an	terinput			

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Sistem melakukan berbagai pengujian pada sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan pada sistem ini, adapaun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

5.4.1 Kelebihan Sistem

- a. Sistem ini dapat melakukan pengolahan data akademik sebagai sarana untuk mengefektif dan mengefesienkan kerja dari staf admin yang mengolah data akademik pada SMKN SPP Merangin
- b. Sistem ini dapat diakses secara online 24 jam.
- c. Sistem mampu menyebarkan informasi secara online pada fitur pengumuman.

5.4.2 Kekurangan Sistem

- a. Diharapkan website ini dapat dikembangkan dengan menyediakan fiturfitur seperti forum diskusi para siswa.
- b. Sistem tidak dapat diakses tanpa jaringan internet.
- c. Sistem belum memiliki pengaturan untuk jaringan keamanan website pada sistem.