# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### **1.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

#### 5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

# 1. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

SMP N	ві		MIN									
<b>62</b> 00 (	S	Siswa										Tambah
- <b>B</b>		Show 1	o o entrie	es							Search:	
	۲.	No	*	NISN	Nama	Jenis H	Tempat, ++ Tanggal Lahir	Anak ++ Ke	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Aksi
	<	41	12352	106656628	ALIF SEPTIAN ABDUHU	L	JAMBI, 24-Sep-2010	1	JI. Langit Biru RT. 2 RW.0 Kel.Desa/Kel. Tanjung Sari Kec.Kec. Jambi Timur	MULYADI	SRI REJEKI	⊖ Cetak
		42	12661	122543544	ALIVIA HUMAYROH	р	JAMBI, 09-Mar-2012	1		ARDIANSYAH	RUSMINI	🖨 Cetak
		43	12424	116263154	ALIVIA OKTAVIANI	p	MUARO JAMBI, 10- Oct-2011	2	DATUK PANGLIMO SUTO RT. 2 RW.0 Kel.KUNANGAN Kec.Kec. Taman Rajo	AHMAD KARTOBI	RTS ROSMINI	🖨 Cetak 🛛 🖉 🖢
		44	12491	128124269	Aliya Anggraini	P	Jambi, 19-Jan-2012	1	Jl. Prabu Siliwangi RT. 14 RW.0 Kel.Kasang Jaya Kec.Kec. Jambi Timur	Jariono	Leti Marlina	🕀 Cetak 🛛 🖾 🖢
		45	12380	106318172	ALIYAH ZHIFANNA	P	PALEMBANG, 03- Mar-2010	1	ORANG KAYO HITAM RT. 11 RW.0 Kel.Desa/Kel. Sulan Jana Kec.Kec. Jambi Timur	HERIANTO	EVA MAYA SARI	🕀 Cetak   🗭   🛢
		46	12353	102990480	Alkhana Eryan Hermawan	L	Jambi, 26-Oct-2010	2	Jl. Prabu Siliwangi RT. 22 RW.0 Kel.Desa/Kel. Tanjung Sari Kec.Kec. Jambi Timur	Erwin Hermawan	Mutyani Duha	🖶 Cetak 🛛 🔀 🖢
		47	12381	107676642	Almayra Qory Zulkarnadi	P	Jambi, 25-Apr-2010	1	Jl. Amangkurat RT. 28 RW.0 Kel.Desa/Kel. Tanjung Pinang Kec.Kec. Jambi Timur	M. Oki Zulkarnadi	Malia Puspita Revi	⊖ Cetak   🕼   🛢
		48	12005	88659048	Alvarechi Carera	Р	JAMBI, 07-Dec-2008	2	JL. PRABU SILIWANGI RT. 11	YAN FARAKA	SITI FATIMAH	- Cetak

#### Gambar 5.1 Halaman Data Siswa

#### 2. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas seperti menambah, mengubah dan menghapus Kelas. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.2 Halaman Data Kelas

# 3. Halaman Data Administrator

Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI	≡ admin	
🔁 Dashboard	Admin	Tambat
🖨 Daftar Kelas		
🗎 Nilai Siswa	No Username	Aksi
🛢 Sekolah 🛛 🖌	1 admin	21
🛢 Master Data 🛛 🖌		
C Logout		
	SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI © 2024	

Gambar 5.3 Halaman Data Administrator

## 4. Halaman Data Tahun Ajaran

Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI	■ ADMIN						
🕜 Dashboard	Tahun Ajaran			Tambah			
🖴 Daftar Kelas							
🗋 Nilai Siswa	Show 10 ¢ entri	85	Search:				
🛢 Sekolah 🛛 🖌	No ♠ Tahun	*	Status	n↓ Aksi n↓			
🛢 Master Data 🛛 🖌	1 2023/20	24	Aktif	⊠` ∎			
🕞 Logout	2 2022/20	23	Tidak				
	Showing 1 to 3 of 3 o	ntries		Previous 1 Next			
	SMP NEGERI 17 KOTA	JAMBI © 2024					

Gambar 5.4 Halaman Data Tahun Ajaran

# 5. Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data guru. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI	=	ADMIN						
🔁 Dashboard	Guru							Tambah
🖴 Daftar Kelas								
🗎 Nilai Siswa	Show	10 ¢ entries				Search:		
🛢 Sekolah 🛛 ⊀	No	t∿ ∿ Nama	NIK/NUPTK	Jenis 🗠 Kelamin	∾ Tempat Tanggal Lahir	Alamat	∾ No Telp	Aksi
🛢 Master Data 🛛 🖌	31	Muswendi	1571071807680041	L	Solok, 18-Jul-1968	Perum Kota Baru Kenali Indah 30/0 Kel.Kenali Besar KecKec. Kota Baru	81368633762	21
😝 Logout	32	Nurdianis	1571026411640081	Р	Padang, 24-Nov-1964	JI. A. Muis 11/0 Kel.Lingkar Selatan KecKec. Jambi Selatan	81274567870	21
-	33	Rina Mayasari	1571034603860001	Р	Jambi, 06-Mar-1986	JI. Rang Kayo Pingai No 61 24/7 Kel.Talang Banjar KecKec. Jambi Timur	85266065901	<b>B</b> , <b>1</b>
	34	Sahat Siagian	1505012002730002	L	SIGALAGALA, 20-Feb-1973	DUSUN KOTA GRAHA AUR DURI 15/0 Kel.MENDALO DARAT KecKec. Jambi Luar Kota	81274091661	61
	35	Siti Padilah	1571076605830081	Р	Jambi, 26-May-1983	Jl. Ibrahim Ripin Komp. Putri Mayang 17/0 Kel.Paal lima KecKec. Kota Baru	82372562656	C)
	36	Sri Andriani	1571026009640001	P	Jambi, 20-Sep-1964	JI. A. Tarmidzi Kadir 21 8/3 Kel.Pakuan Baru KecKec. Jambi Selatan	82249742104	C   🗑
	37	Suardi	1571070405640001	L	Kamp.Pinang, 04-May- 1964	JI.Pertdabas No 19 22/6 Kel.Kenali Asam Atas KecKec. Kota Baru	81366147646	C) 🛢
	38	Sujarwati Ningsih	1571085306690001	P	Painan, 13-Jun-1969	Jl. Marsda Surya Dharma Perum Bumi Sederhana 3/1 Kel.Kenali Asam Bawah KecKec. Kota Baru	81366101547	61
	39	Sustya Muniarni	1571077005720061	P	Bukittinggi, 30-May-1972	Perum. Purnama Asri Blok A6-49 13/0 Kel.Suka Karya KecKec. Kota Baru	8127353221	21
	40	Tri Haryanto Wibowo	1571070301870122	L	Cilacap, 03-Jan-1987	JI.Abadi 9/0 Kel.Kenali Besar KecKec. Kota Baru	82176530262	61
localhost:8000/admin/guru#	Show	ing 31 to 40 of 46 entrie	s			Previous 1	2 3 4	5 Next

#### Gambar 5.5 Halaman Data Guru

6. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman data Mata Pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data Mata Pelajaran. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

SMP1	NEGERI 17 KOTA JAN	мві	≡	ADMI	N				
Ð		M	lata	Pel	ajaran				Tambah
	Daftar Kelas Nilai Siswa	T	Show	10	entries	Search:			
8		۲.	No	^↓	Kode 🚸	Nama	∾ Ak	si	^∿-
8		۲.	1		B_Ind	Bahasa Indonesia	Ø	1	
(a)			2		B_Ing	Bahasa Inggris	Z	1	
	Logout		3		INF	Informatika	Z	1	
			4		IPA	Ilmu Penetahuan Alam	Ø	1	
			5 IPS		IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	Ø	<b>B</b>   🗐	
			6		МТК	Matematika	Ø	1	
			7	7 PAI		Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Ø	1	
			8		РЈОК	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Ø	1	
			9		Pkn	Pendidikan Pancasila	Ø	1	
			10		SENBUD	Seni dan Budaya	Ø	1	
			Show	ring 1 t	to 10 of 10 entries	Previe	ous	1 N	Next

Gambar 5.6 Halaman Data Mata Pelajaran

# 5.1.2 Implementasi Tampilan Input

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

1. Form login

Halaman login ditujukan untuk siswa, guru dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

AIVIDI	
Aasukan use	rname dan password untuk logir
Username	
Username	
Password	
Password	



#### Gambar 5.7 Form Login Admin

2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

SMP NEGERI 17 KOTA	JAMBI	≡ admin			
孢 Dashboard	· · ·	Tambah Siswa			Kembali
🖸 Daftar Kelas		Nama			Nama Ayah
Sekolah	<	Nama			Nama Ayah
🛢 Master Data	۲	NIS	NISN		Na Please fill out this field. Nama Ibu
🕞 Logout		Tempat Lahir	Tanggal Lahir		Alamat Orang Tua
		Tempat Lahir	mm/dd/yyyy		Alamat Orang Tua
		Jenis Kelamin			Pekerjaan Ayah
		Pilih Jenis Kelamin		~	Pekerjaan Ayah
		Status Dalam Keluarga	Anak ke		Pekerjaan Ibu
		Status Siswa	Anak ke		Pekerjaan Ibu
		Alamat Siswa			Nama Wali
		Alamat			Nama Wali
		No Telp			Pekerjaan Wali
		No Telp			Pekerjaan Wali

# Gambar 5.8 Form Data Siswa

# 3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI	≡ admin
🚱 Dashboard	Tambah Kelas Kembai
🖴 Daftar Kelas	Kalar
🗎 Nilai Siswa	Pilih Kelas
🛢 Sekolah 🛛 🖌	Wali Kelas
🛢 Master Data <	AAN YUDHA NUGRAHA
🖙 Logout	Lokal
	Pilih Lokat
	Tahun Ajaran
	2023/2024
	Singan
	SUD NECEDI 17 YOTA JANDI © 2024

#### Gambar 5.10 Form Data Kelas

4. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data

guru. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

SMP N	1BI	■ ADMIN				
<b>62a</b> D	Т	ambah Guru				Kembal
Ω 0		NIK			Agama	
N 🎽		NIP			Plih	~
<b>8</b> s	<	Nama			Alamat	
€ №	<	Nama			Alamat	
G) L		NIP	NUPTK		No Telp / Wa	
		NIP	NUPTK		No Telp	
		Status Pegawai			Email	
		Pilih		~	Email	
		Tempat Lahir	Tanggal Lahir		Password	
		Tempat Lahir	mm/dd/yyyy	ו	Password	
		Simpan				
		SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI © 2024				

#### Gambar 5.10 Form Data Guru

5. Form Data Tahun Ajaran

Tampilan form data tahun ajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data tahun ajaran. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

SMP NEGERI 17 KOTA JAM	MBI = ADMIN	
🔁 Dashboard	Tambah Tahun Ajaran	Kembali
🗠 Daftar Kelas 🗎 Nilai Siswa	Tahun Ajaran	
🛢 Sekolah	C Tahun Ajaran Status	
S Master Data	< Plih V	
	Singan	
	SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI © 2024	

# Gambar 5.11 Form Data Tahun Ajaran

# 6. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data admin. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar

4.47.

	∃ ADMIN
മ	Tambah Admin Kemba
-	litername
	Username
8	Password
8	Password
•	Simpan

Gambar 5.12 Form Data Admin

7. Form Data Mata Pelajaran

Tampilan form data mata pelajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data mata pelajaran. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI	≡ admin
🙆 Dashboard	Tambah Mata Pelajaran Kembal
🖸 Daftar Kelas	Kode
= Sekolah <	Kode Mata Pelajaran
🛢 Master Data 🖌 🖌	Mata Pelajaran
🗭 Logout	Smgan
localhost:8000/admin/mapel	SMP NEGERI 17 KOTA JAMBI © 2024

# Gambar 5.13 Form Data Mata Pelajaran **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Pengujian terhadap sistem yang dibangun menggunakan *black box testing* dengan tujuan untuk menemukan *bug* pada produksi sistem. Pengujian *black box* adalah metode yang dapat digunakan untuk menguji sistem yang hanya membutuhkan batas bawah dan atas dari data yang diharapkan, dimana perkiraan jumlah data dapat dipenuhi harus dan batas atas dan bawah terpenuhi.

# 5.2.1 Pengujian Form Menu Login

Pengujian menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang diuji	pengujian		yang	didapat	
			diharapkan		
Pendaftaran	- Pilih	Input Data	Data	Data	Baik
Konsumen	menu	lengkap	berhasil	berhasil	
(berhasil)	daftar	dan benar	ditambah	ditambah	
	- Input		dan	dan	
	Data		tampilkan	tampilkan	
	lengkap		pesan	pesan	
	dan benar		"Berhasil	"Berhasil	
			melakukan	melakukan	

#### Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang diuji	pengujian		yang	didapat	
			diharapkan		
	- Klik		pendaftaran,	pendaftaran,	
	Simpan		silahkan	silahkan	
			login	login	
Pendaftaran	- Pilih	Input Data	Data gagal	Data gagal	Baik
Konsumen	menu	notelp	ditambah	ditambah	
(gagal)	daftar	dengan	dan	dan	
	- Input	huruf	Tampilkan	Tampilkan	
	Data		pesan "No	pesan "No	
	notelp		Telp harus	Telp harus	
	dengan		angka"	angka"	
	huruf				
	- Klik				
	Simpan				
Pendaftaran	- Pilih	Input Data	Data gagal	Data gagal	Baik
Konsumen	menu	notelp	ditambah	ditambah	
(gagal)	daftar	dengan	dan	dan	
	- Input	huruf	Tampilkan	Tampilkan	
	Data nik		pesan "NIK	pesan "NIK	
	dengan		harus	harus	
	huruf		angka"	angka"	
	- Klik				
	Simpan				
Pendaftaran	- Pilih	Input Data	Data gagal	Data gagal	Baik
Konsumen	menu	username	ditambah	ditambah	
(gagal)	daftar	yang sama	dan	dan	
	- Input	dengan	Tampilkan	Tampilkan	
	Data	konsumen	pesan	pesan	
	username	vang lain	"Username	"Username	
	yang		sudah	sudah	
	sama		digunakan"	digunakan"	
	dengan				
	konsumen				
	yang lain				
	- Klik				
	Simpan				

# 5.2.2 Pengujian Form Menu Data Admin

Pengujian menu data admin digunakan untuk memastikan bahwa form menu admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun inputan yang terdapat di dalam form admin yaitu nama, *username*, *password* dan status.

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	didapat	
diuji			diharapkan		
Login	- Masukkan	Username	Admin berhasil	Admin	Baik
Admin	username	dan	login dan	berhasil	
(berhasil)	dan	password	tampil halaman	login dan	
	password	yang	utama	tampil	
	admin	sesuai		halaman	
	secara	dengan		utama	
	benar	database			
Login	- Masukkan	Username	Admin gagal	Admin	Baik
Admin	username	dan	login dan	gagal login	
(gagal)	dan	Password	tampil pesan	dan tampil	
	password	yang tidak	"Maaf anda	pesan	
	admin	sesuai	gagal login"	"Maaf anda	
	yang	dengan		gagal login"	
	salah dan	database			
	belum				
	terdaftar				
	dalam				
	database				

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

# 5.2.3 Pengujian Form Data Siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan bahwa form menu siswa telah

dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang diuji	pengujian		yang diharapkan	yang didapat	
Tambah Data Siswa (berhasil)	<ul> <li>Pilih menu data Siswa</li> <li>Klik Tambah</li> <li>Input Data</li> <li>Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Siswa"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Baik
Tambah Data Siswa (gagal)	<ul> <li>Pilih menu data Siswa</li> <li>Klik Tambah</li> <li>Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	yang	
diuji			diharapkan	didapat	
			Data gagal	Data gagal	
			disimpan"	disimpan"	
Edit Data	- Pilih menu	Input data	Data	Data	Baik
Siswa	data Siswa	lengkap	berhasil	berhasil	
(berhasil)	- Pilih		diubah dan	diubah dan	
	record		Tampilkan	Tampilkan	
	- Klik Edit		pesan	pesan	
	- Input Data		"Berhasil	"Berhasil	
	- Klik Ubah		ubah Siswa"	ubah	
				Siswa"	
Edit Data	- Pilih menu	Input data	Data gagal	Data gagal	Baik
Siswa	data Siswa	tidak	diubah dan	diubah dan	
(gagal)	- Pilih	lengkap	Tampilkan	Tampilkan	
	record		pesan " Data	pesan "	
	- Klik Edit		gagal	Data gagal	
	- Kosongkan		diubah"	diubah"	
	field				
	Klik Ubah				
Honey	Dilih		Data	Data	Delle
Hapus	- Pillin	-	Dala	Dala	Баік
Data	Sigure yong		dihanya dan	dihamua	
Siswa	Siswa yang		dinapus dan	dinapus	
(bernasii)	akan		Deser		
	Ulily hopes		Pesan	Decer	
	- KIIK napus		DallWa "Dorhogil	Pesan	
			Bernasii	Banwa "Darbagil	
			napus	Bernasii	
			Siswa	napus	
				Siswa"	

# 5.2.4 Pengujian Form Menu Guru

Pengujian menu data Guru digunakan untuk memastikan bahwa form menu Guru telah

dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Tabel Pengu	ian Mengelola Data G	uru
-----------------------	----------------------	-----

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	yang	
diuji	D.1.11	<b>T</b> . <b>1</b> .	diharapkan	didapat	
Tambah	- Pilih menu	Input data	Data	Data	Baik
Data	- Klik	тепукар	ditambah	ditambah	
(berhasil)	Tambah		dan	dan	
(ournush)	- Input Data		tampilkan	tampilkan	
	- Klik		pesan "	pesan "	
	Simpan		Berhasil	Data telah	
			simpan	tersimpan"	
			Guru"		
Tambah	- Pilih menu	Input data	Data gagal	Data gagal	Baik
Data	data Guru	tidak	ditambah	ditambah	
Guru	- Klik	lengkap	dan	dan	
(gagal)	Tambah		Tampilkan	Tampilkan	
	- Klik		pesan "	pesan "	
	Simpan		Data gagai	Data gagai	
			dishipan	uisiinpan	
Edit Data	- Pilih menu	Input data	Data	Data	Baik
Guru	data Guru	lengkap	berhasil	berhasil	
(berhasil)	- Pilih		diubah dan	diubah dan	
	record Klik Edit		Tampilkan	Tampilkan	
	- Input Data		"Berhasil	"Berhasil	
	- Klik Ubah		ubah Guru"	ubah	
				Guru"	
Edit Data	- Pilih menu	Input data	Data gagal	Data gagal	Baik
Guru	data Guru	tidak	diubah dan	diubah dan	
(gagal)	- Pilin record	lengkap	Tampilkan	Tampilkan	
	- Klik Edit		pesan Data	pesan Data gagal	
	- Kosongkan		diubah"	diubah"	
	field		uluouli	uluouli	
	Klik Ubah				
Hapus	- Pilih	-	Data	Data	Baik
Data	record data		berhasil	berhasil	
Guru	Guru yang		dihapus dan	dihapus	
(berhasil)	akan		tampilkan	dan tomnillion	
	- Klik hapus		resan Bahwa	tampiikan Pesan	
	- isiik liapus		"Berhasil	Bahwa	
			hapus Guru"	"Berhasil	
				hapus	
				Guru"	

# 5.2.5 Pengujian Form Menu Mata Pelajaran

Pengujian menu data mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa form menu

mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	yang	
diuji Tambah Data Mata pelajaran (berhasil)	<ul> <li>Pilih menu data Mata pelajaran</li> <li>Klik Tambah</li> <li>Input Data</li> <li>Klik Simpan</li> </ul>	Input data lengkap	diharapkan Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Mata pelajaran"	didapat Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Baik
Tambah Data Mata pelajaran (gagal)	<ul> <li>Pilih menu data Mata pelajaran</li> <li>Klik Tambah</li> <li>Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Baik
Edit Data Mata pelajaran (berhasil)	<ul> <li>Pilih menu data Mata pelajaran</li> <li>Pilih record</li> <li>Klik Edit</li> <li>Input Data</li> <li>Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Mata pelajaran"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Mata pelajaran"	Baik
Edit Data Mata pelajaran (gagal)	<ul> <li>Pilih menu data Mata pelajaran</li> <li>Pilih record</li> <li>Klik Edit</li> <li>Kosongkan field Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Baik
Hapus Data Mata	- Pilih record data Mata	-	Data berhasil dihapus dan	Data berhasil dihapus	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	yang	
diuji			diharapkan	didapat	
pelajaran	pelajaran		tampilkan	dan	
(berhasil)	yang akan		Pesan	tampilkan	
	dihapus		Bahwa	Pesan	
	- Klik hapus		"Berhasil	Bahwa	
			hapus Mata	"Berhasil	
			pelajaran"	hapus	
				Mata	
				pelajaran"	

# 5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data persediaan yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan akademik yang kurang efisien dan efektif.

#### 1.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

- 1. Sistem dibangun berbasis web sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
- 2. Guru dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga wali kelas tidak perlu merekap secara manual.

# 5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.