#### **BAB V**

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi *software* yang dapat digunakan oleh user.

#### 5.1.1 Tampilan Output Laporan

### 1. Tampilan Output Laporan Data Siswa

Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data siswa. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.1 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.19, yaitu sebagai berikut :

LAPORAN DATA SISWA											
NISN	NIS	Nama Sirwa	T empat Labir	T anggal L ahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nama Ayah	Pekerjaan Ayah	Nama Ibu	Pelorjam Ibu	
97879000B	1051	Agi	Ujung Pandang	6/17/1999	Late - Late	Jin padang iamo desa taluk kayu	Udin	Petani	Ani	Perani	
0974336671	9223	Ade	Teluk kayu putin	5/5/1997 1	Laki - Laki	Jin.Padang lam o desa ieluk hayu	Ari	Petant	Ani	DLT	
9974201454	1011	Larazati	Sungal abang	4/12/1900	Peren puan	Jin padang lamo desa sungai	Basri	Petant	Eints	Patani	
78323	3451	yuna	tuam ang	0/1/2015 1	Perem puan	Jin pdang lamo dasa kuam ang	Enhel	tani	ainta	tani	
0974356689	92.22	Hendra	Teluk keyu putin	3/3/1997 1	Laki - Laki	Jin Padang lam o desa teluk kayu	Joke	Petant	Mims	10.1	
9994758478	10.67	Padila	Ujung Pandang	6/17/1999	Labit - Labit	Zin pateng lamo desa tatuk kayu	Surya	Petant	Asti	Patani	
									yu Purih, Oli-5 Kepala Sek As'ari, S. Pe	olah d	

Gambar 5.1 Laporan Output Laporan Data Siswa

### 2. Tampilan Output Laporan Data Guru

Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data guru. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.20, yaitu sebagai berikut :

LAPORAN DATA GURU											
NIP	Nama Guru	Tompat Lahir	Tanggal Lahir	Jonis Kalamin	Pend id than T or alchir	Tahun Kalulusan	Bidang Study	Galongan	Nomor Telepon	Alama	
197003073005011003	Zaliaria 8 pd	X.im trur m eran gin	3/7/1970	Later - Later	11	1000	H inggris	JH-ti	08 53 82 41 790 3	Aureine	
19 65 08 09 199 20 41 001	A 0 0+1 5 pril	Tabe uto	1/3/1003	Luici - Luici	11	2011	Perlies	HI/10	0833 8241 7903	Awcine	
187803182008043018	Reni Derline 5 pd	Taluk Kuali	3/15/1971	Param puan	10	2002	Gangrafi	m.c	082371819123	Yelun Kusli	
19 69 01 14 300 60 42 003	Siti Saemah S.pd	Sungai	1/14/1961	Perem puan	11	1000	B. inggris	m-c	087791935153	Sungal Abeng	
					i.			Teluk Ka	yu Putih, 08-1 Kepala Sek	Fig. 1 Phone and a second	
									As'an, S.		
								NIP	1970030720	05011002	

Gambar 5.2 Tampilan Output Laporan Data Guru

### 3. Tampilan Output Laporan Data Mata Pelajaran

Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data mata pelajaran. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.21, yaitu sebagai berikut:

LAPO	ORAN DATA MATA PELAJARAN
Kode Muta Pelajaran	Nama Mata Pelajaran
agm	agama
plen	pendidikan kewarga negara
blis	bahasa indonesia
Bing	Sahasa inggris
Nick	Matematika
	Teluk Kayu Putih, 08-September-20
	Kepata Sekolah
	As'art, S. Pd
	NIP : 197003072005011002

Gambar 5.3 Laporan Output Laporan Data Mata Pelajaran

### 4. Tampilan Output Laporan Data Kelas

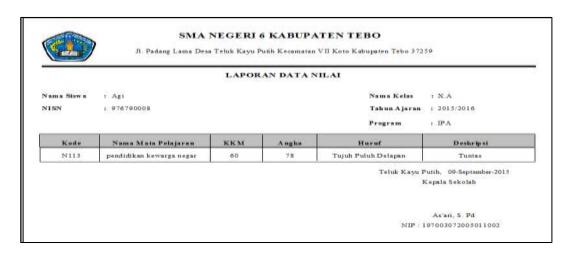
Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data kelas. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.22, yaitu sebagai berikut :

Name Kelax         Labit Labit         Perempuan         Jumbs         Name Guru           N.A         6         6         12         Zakaria 50d           NLIPA         2         11         13         Africa 5 Si           NL BAHASA         16         3         19         Rem Dartina Sud           NILIPS         19         10         29         Nila virro lestari 5 Pd
XLIPA   2   11   13   Africa 5.51
NI BAHASA 16 3 19 Reni Darlina Sud
NII.IPS 19 10 29 Nila virgo Jestari S Pd
N.B 10 10 20
N.C 12 12 24
NII.IPA 20 6 26
NLIPE IN 6 24

Gambar 5.4 Tampilan Output Laporan Data Kelas

### 5. Tampilan Output Laporan Data Nilai

Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data Nilai. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.23, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.5 Laporan Output Laporan Data Nilai

### 6. Tampilan Output Laporan Data Absen

Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data absen. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.24, yaitu sebagai berikut :

					LAPORAN	DATA ABSE	~			
Kode Absen	Tahun Ajaran	Bulan	Semester	Nama Kalas	NIBN	Nama Stay a	Jumbh	Jumiah Izin	Jomiah Alpa	Keterangan
001	2014/2015	Januari	7	N.A	9995035742	Abdul muklis	0	0	0	Absen Pennh
					J	<u>.                                    </u>	Teluls B	Kej	t, OS-September Seko	

Gambar 5.6 Tampilan Output Laporan Data Absen

### 7. Tampilan Output Laporan Data Jadwal Mata Pelajaran

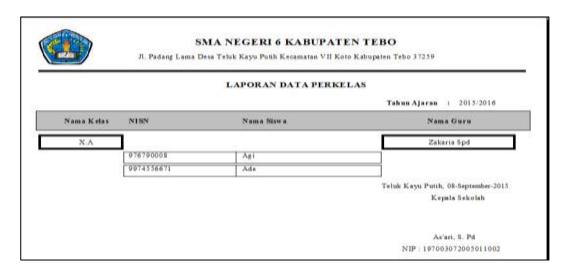
Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data jadwal mata pelajaran. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.25, yaitu sebagai berikut :

		LAPORAN J	ADWAL MATA PELAJAI	RAN  Tahun ajaran : 2015/2016
Nama Kelas	Hart	Jam	Nama Guru	Nama Main Pelajaran
X.A			***************************************	Line Medica
, i	Senin	07.00-08.30	Zakaria 5. pd	ngama
ļ	Senin	08.30.10.00	As ari 5 pd	pendidikan kewarga negara
1	Senin	10.30-11.30	Rent Dartina 8.pd	bahasa indonesia
[	Senia	12.00-13.20	Siti Sasmah S.pd	Bahasa inggris
/[	Setasa	07.00-08.30	As ari 5 pd	pendidikan kewarga negara
				Teluk Kayu Putih,08-September-2015 Kepala Sekotah

Gambar 5.7 Tampilan Output Laporan Jadwal Mata Pelajaran

### 8. Tampilan Output Laporan Data Jadwal Perkelas

Tampilan ini merupakan tampilan *output* laporan data jadwal perkelas. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.26, yaitu sebagai berikut :

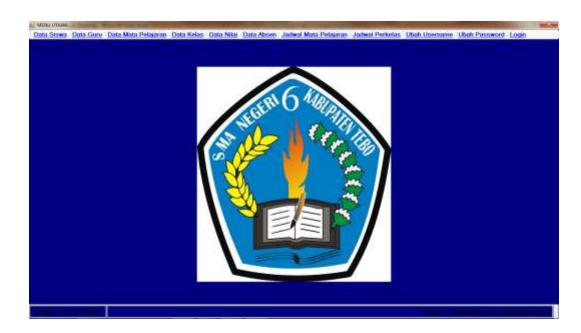


Gambar 5.8 Tampilan Output Laporan Jadwal Perkelas

#### 5.1.2 Tampilan Form Input

### 1. Tampilan Halaman Utama

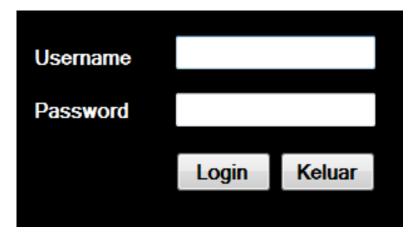
Tampilan ini merupakan tampilan halaman utama. Halaman utama ini akan langsung menghantarkan pengguna ke halaman yang akan dipilih. Hasil implementasi halaman utama ini dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan hasil rancangan dari gambar 4.27, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama

### 2. Tampilan Login

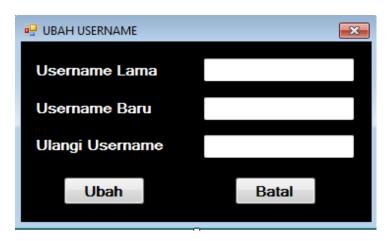
Tampilan ini merupakan tampilan halaman *login*. Halaman menu *login* akan langsung menghantarkan pengguna ke halaman utama. Hasil implementasi *login* ini dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan hasil rancangan dari gambar 4.28, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.10 Tampilan Login

### 3. Tampilan Ubah Username

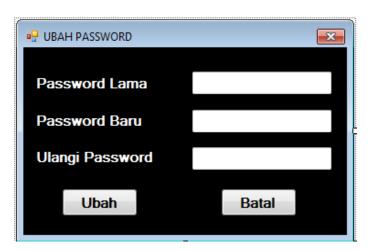
Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengubah *username*. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.11 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.29, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.11 Tampilan Ubah Username

### 4. Tampilan Ubah Password

Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengubah *password*. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.12 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.30, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.12 Tampilan Ubah Password

### 5. Tampilan Data Siswa

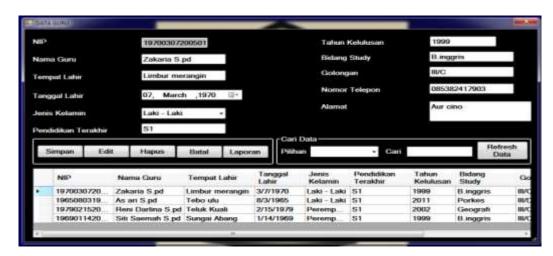
Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data siswa. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.13 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.31, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.13 Tampilan Data Siswa

#### 6. Tampilan Data Guru

Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data guru. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.14 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.32, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Data Guru

### 7. Tampilan Data Mata Pelajaran

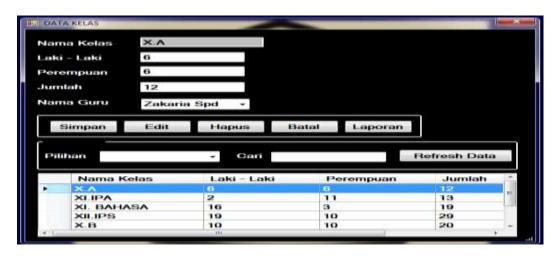
Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data mata pelajaran. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.15 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.33, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.15 Tampilan Data Mata Pelajaran

### 8. Tampilan Data Kelas

Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data kelas. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.16 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.34, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.16 Tampilan Data Kelas

### 9. Tampilan Data Nilai

Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data nilai. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.17 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.35, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.17 Tampilan Data Nilai

### 10. Tampilan Data Absen

Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data absen. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.18 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.36, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.18 Tampilan Data Absen

### 11. Tampilan Data Jadwal Mata Pelajaran

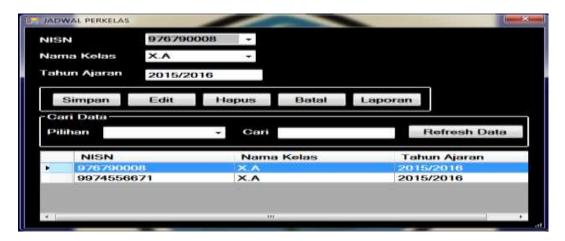
Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data jadwal mata pelajaran. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.19 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.37, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan Data Jadwal Mata Pelajaran

#### 12. Tampilan Data Jadwal Perkelas

Tampilan ini merupakan tampilan untuk mengolah data jadwal mata perkelas. Hasil implementasi ini dapat dilihat pada gambar 5.20 yang merupakan hasil rancangan gambar 4.38, yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.20 Tampilan Data Jadwal Perkelas

#### **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pada tahap ini penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

### 1. Pengujian Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data siswa. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.1, yaitu sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Data Siswa** 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Simpan data	Masukkan data-data yang akan di olah data	Nisn, nis, nama siswa, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nama ayah, pekerjaan ayah, nama ibu, pekerjaan ibu	Data siswa telah tersimpan	Data tersimpan	Baik
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Nisn, nis, nama siswa, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nama ayah, pekerjaan ayah, nama ibu,	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik

			pekerjaan ibu			
3.	Hapus	Menekan		Data yang	Data	Baik
	data	tombol	-	terhapus	terhapus	
4.	Batal	hapus Menekan	Niam mia	Data batal	Data batal	Baik
4.	mengedit	tombol	Nisn, nis, nama siswa,	di edit	di edit	Daik
	data	batal	tempat lahir,	di cait	di cait	
	data	oatai	tanggal lahir,			
			jenis			
			kelamin,			
			alamat, nama			
			ayah,			
			pekerjaan			
			ayah, nama			
			ibu,			
	T	3.6 1	pekerjaan ibu	D': '11	D.	ъ п
5.	Laporan	Menekan	Data-data	Ditampilka	Data	Baik
	data	tombol	hasil dari	n pada	tertampil	
		laporan	data siswa	kertas	pada	
				cetak dan	kertas	
				dapat	cetak dan	
				dicetak	dapat	
					dicetak	

# 2. Pengujian Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data guru. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.2, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Data Guru

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah data	Masukkan data-data yang akan di olah data	Nip, nama guru, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, pendidikan terakhir, tahun kelulusan, bidang study,	Data guru telah tersimpan	Data tersimpan	Baik

			nomor telepon, alamat			
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Nip, nama guru, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, pendidikan terakhir, tahun kelulusan, bidang study, nomor telepon, alamat	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Nip, nama guru, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, pendidikan terakhir, tahun kelulusan, bidang study, nomor telepon, alamat	Data batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data guru	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

# 3. Pengujian Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data mata pelajaran. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.3, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Data Mata Pelajaran

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah data	Masukkan data-data yang akan di olah data	Kode mata pelajaran, nama mata pelajaran	Data mata pelajaran telah tersimpan	Data tersimpan	Baik
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Kode mata pelajaran, nama mata pelajaran	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Kode mata pelajaran, nama mata pelajaran	Data batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data mata pelajaran	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

### 4. Pengujian Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data kelas. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.1, yaitu sebagai berikut :

**Tabel 5.4 Pengujian Data Kelas** 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah	Masukkan	Nama kelas,	Data kelas	Data	Baik
	data	data-data	laki-laki,	telah	tersimpan	
		yang akan	perempuan,	tersimpan		

		di olah data	jumlah, nama guru			
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Nama kelas, laki-laki, perempuan, jumlah, nama guru	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Nama kelas, laki-laki, perempuan, jumlah, nama guru	Data batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data kelas	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

# 5. Pengujian Data Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data nilai. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.5, yaitu sebagai berikut :

**Tabel 5.5 Pengujian Data Nilai** 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah data	Masukkan data-data yang akan	Kode nilai, nis, nama siswa, nama	Data nilai telah tersimpan	Data tersimpan	Baik
		di olah data	kelas, tahun pelajaran, program, nama mata			
			pelajaran, kkm, nilai, huruf			

2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Kode nilai, nis, nama siswa, nama kelas, tahun pelajaran, program, nama mata pelajaran, kkm, nilai, huruf	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data yang terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Kode nilai, nis, nama siswa, nama kelas, tahun pelajaran, program, nama mata pelajaran, kkm, nilai, huruf	Data batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data nilai	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

# 6. Pengujian Data Absen

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data absen. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.6, yaitu sebagai berikut :

**Tabel 5.6 Pengujian Data Absen** 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah	Masukkan	Kode absen,	Data absen	Data	Baik
	data	data-data	tahun ajaran,	telah	tersimpan	
		yang akan	bulan,	tersimpan		

		di olah data	semester, nama kelas, nis, nama siswa, jumalah sakit, jumlah izin, jumlah alpa,			
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	keterangan  Kode absen, tahun ajaran, bulan, semester, nama kelas, nis, nama siswa, jumalah sakit, jumlah izin, jumlah alpa, keterangan	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data yang terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Kode absen, tahun ajaran, bulan, semester, nama kelas, nis, nama siswa, jumalah sakit, jumlah izin, jumlah alpa, keterangan	Data yang batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data absen	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

### 7. Pengujian Data Jadwal Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data jadwal mata pelajaran. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.7, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Data Jadwal Mata Pelajaran

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah data	Masukkan data-data yang akan di olah data	Nama kelas, nama guru, nama mata pelajaran, jam, hari, tahun ajaran	Data absen telah tersimpan	Data tersimpan	Baik
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Nama kelas, nama guru, nama mata pelajaran, jam, hari, tahun ajaran	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data yang terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Nama kelas, nama guru, nama mata pelajaran, jam, hari, tahun ajaran	Data yang batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data jadwal mata pelajaran	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

### 8. Pengujian Data Jadwal Perkelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data perkelas. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.8, yaitu sebagai berikut :

**Tabel 5.8 Pengujian Data Jadwal Perkelas** 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah data	Masukkan data-data yang akan di olah data	Nisn, nama kelas, tahun ajaran	Data absen telah tersimpan	Data tersimpan	Baik
2.	Edit data yang ada	Masukkan data-data yang akan diubah	Nisn, nama kelas, tahun ajaran	Terjadi perubahan pada data- data yang telah diubah	Data berubah	Baik
3.	Hapus data	Menekan tombol hapus	-	Data yang terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Batal mengedit data	Menekan tombol batal	Nisn, nama kelas, tahun ajaran	Data yang batal di edit	Data batal di edit	Baik
5.	Laporan data	Menekan tombol laporan	Data-data hasil dari data jadwal perkelas	Ditampilka n pada kertas cetak dan dapat dicetak	Data tertampil pada kertas cetak dan dapat dicetak	Baik

### 9. Pengujian Ubah *Username*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada ubah *username*. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.9, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.9 Pengujian Ubah *Username* 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Ubah Username (berhasil)	Masukkan username dengan	Username yang sesuai	Usernam e yang baru	Login dengan userna	Baik
		benar			me	

					yang baru	
2.	Ubah Username (gagal)	Masukkan username yang salah	Username yang tidak sesuai	- Sistem memberi kan informasi bahwa username yang dimasukk an salah	- Sistem memberi kan informas i bahwa usernam e yang dimasuk kan salah	Baik

# 10. Pengujian Ubah Password

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada ubah *password*. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.10, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.10 Pengujian Ubah Password

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Ubah Password (berhasil)	Masukkan password dengan benar	Password yang sesuai	Password yang baru	Login dengan passwo rd yang	Baik
					baru	
2.	Ubah Password (gagal)	Masukkan password yang salah	Password yang tidak sesuai	- Sistem memberi kan informasi bahwa password yang dimasukk an salah	- Sistem memberi kan informas i bahwa passwor d yang dimasuk kan salah	Baik

### 11. Pengujian *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *login admin* untuk mengetahui apakah proses *login admin* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.11, yaitu sebagai berikut :

**Tabel 5.11 Pengujian Proses Login** 

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpula n
1.	Login (berhasil)	Masukkan username dan password dengan benar	Usernam e dan password yang sesuai	- Admin berhasil login - Admin masuk ke dalam Halaman Utama	- Admin berhasil login - Admin masuk ke dalam Halaman Utama	Baik
2.	Login (gagal)	Masukkan username dan password yang salah	Usernam e dan password yang tidak sesuai	- Sistem memberika n informasi bahwa username ataupun password yang dimasukka n salah - Sistem kembali ke menu login	- Sistem memberikan informasi bahwa username ataupun password yang dimasukkan salah - Sistem kembali ke menu login	Baik

### 5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

### 5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun kelebihan aplikasi yang dicapai oleh Sistem Pengolahan Data Akademik Dengan

Menggunakan *Visula Basic Net* 2008 Pada SMA Negeri 6 Kabupaten Tebo, diantaranya sebagai berikut:

- 1. Sistem aplikasi Pengolahan Data Akademik ini dilengkapi dengan penginputan data, pengeditan data, penghapusan data, pengolahan data atau perhitungan data, pencarian data, dan pembuatan laporan hasil pengolahan data yaitu berupa data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data nilai dan data absen.
- 2. Sistem aplikasi ini dapat membantu pihak sekolah terutama tata usaha dalam mengolah data akademik secara terkomputerisasi sehingga dapat memperkecil kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem sebelumnya.
- Memberikan kemudahan bagi pihak sekolah terutama tata usaha dalam mengolah data akademik.
- 4. Membantu dalam pembuatan laporan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data nilai dan data absen.
- Dapat menyingkat atau menghemat waktu dalam pengolahan data akademik karena pengolahan telah di lakukan secara terkomputerisasi.

#### 5.3.2 Kelemahan Aplikasi

Selain memilki kelebihan, sistem aplikasi Pengolahan Data Akademik ini juga memeliki beberapa kelemahan. Adapun kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

- 1. Sistem ini hanya dapat diakses oleh seorang admin atau tata usaha saja.
- 2. Sistem ini hanya menginformasikan pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data nilai dan data absen saja.