BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

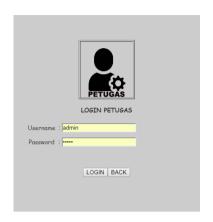
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem baru. Adapun hasil dari implementasi Sistem Informasi SMA Negeri 16 Kab. Tebo adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi *Input*

Pada aplikasi yang dibuat ada beberapa *input* yang akan diproses untuk menghasilkan *output* sesuai dengan *input* yang diberikan. Berikut ini adalah implementasi halaman login.

1. Halaman utama *Login*

Halaman ini merupakan tampilan pada saat petugas dan anggota mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukan *username*, *password* pada *textfield* untuk masuk ke dalam sistem. Rancangan halaman *login* terdapat pada gambar 4.29 dapat di lihat implementasinya pada Gambar 5.1

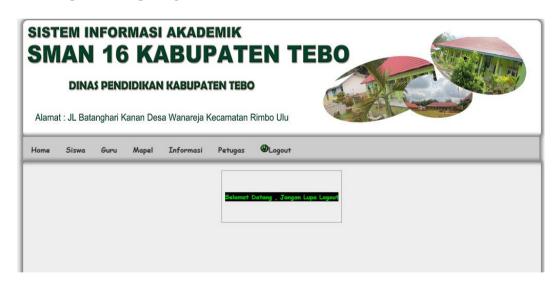


Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Home

Halaman home merupakan tampilan setelah user melakukan login.

Rancangan halaman home terdapat pada gambar 4.30 implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Halaman Home

3. Halaman InputData Siswa

Halaman ini merupakan tampilan untuk *input* data siswa yang dilakukan oleh petugas dan guru. Rancangan halaman input data siswa terdapat pada gambar 4.30 dapat dilihat implementasinya pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Halaman Input Data Siswa

4. Halamat Input Data Guru

Halaman ini merupakan tampilan untuk input data guru. Rancangan input data guru terdapat pada gambar 4.31 implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Input Data Guru

5. Halaman InputMapel

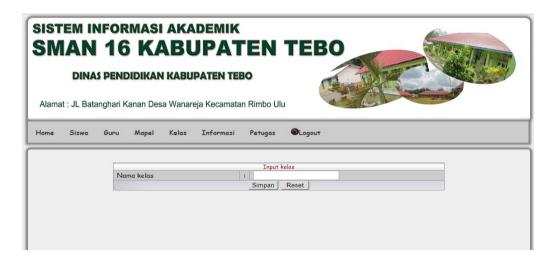
Halaman ini merupakan tampilan untuk inputMapel. Rancangan *Input*Mapel terdapat pada gambar 4.32 implementasinya dapat dilihat pada
gambar 5.5



Gambar 5.5 Tampilan Input Mapel

6. Halaman Input Kelas

Halaman ini merupakan tampilan untuk input Kelas. Rancangan input kelas terdapat pada gambar 4.33 impementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Halaman Input Kelas

7. Halamat Input Data Nilai

Halaman ini merupakan tampilan untuk input data Nilai. Rancangan nilai terdapat pada gambar 4.40 implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Halaman Input Data Nilai

8. Halamat Input EditSiswa

Halaman ini merupakan tampilan untuk Edit data siswa. Rancangan edit siswa terdapat pada gambar 4.36 , implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Halaman edit Data Siswa

9. Halamat Edit Data Guru

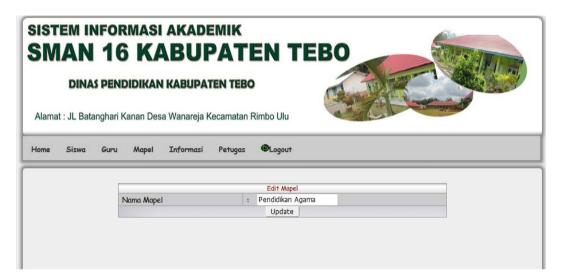
Halaman ini merupakan tampilan untuk Edit data guru. Rancangan edit data guru terdapat pada gambar 4.37, implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Halaman Edit Data Guru

10. Halaman Edit Mapel

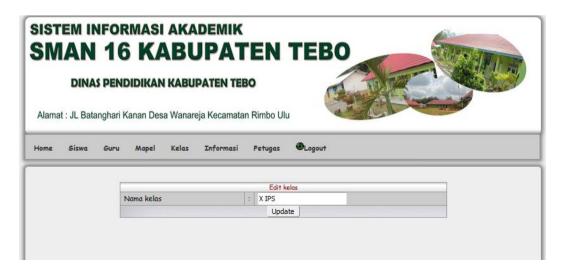
Halaman ini merupakan tampilan untuk Edit Mapel. Rancangan edit mapel terdapat pada gambar 4.38 implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Tampilan EditMapel

11. Halaman edit Kelas

Halaman ini merupakan tampilan untuk edit kelas. Rancangan edit kelas terdapat pada gambar 4.39, implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Halamanedit Kelas

12. Halaman Upload Informasi

Halaman ini merupakan tampilan untuk Upload Informasi. Rancangan input data informasi terdapat pada gambar 4.32 implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Halaman Upload Informasi

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi *output* merupakan tahapan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut adalah implementasi output dari resort.

1. Halaman OutputSiswa

Halaman ini merupakan halaman output siswa. Rancangan output siswa terdapat pada gambar 4.25, implementasi halaman ouput siswa dapat dilihat pada Gambar 5.13



Gambar 5.13 Halaman output siswa

2. Halaman Output Guru

Halaman ini merupakan halaman *output* guru. Rancangan *output* guru terdapat pada gambar 4.26 implementasi halaman *ouput* guru dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5.14 Halaman output guru

3. Halaman OutputMapel

Halaman ini merupakan halaman output mapel.Halaman output mapel dapat dilihat pada Gambar 5.10



Gambar 5.15 Halaman output Mapel

4. Halaman *Output*Kelas

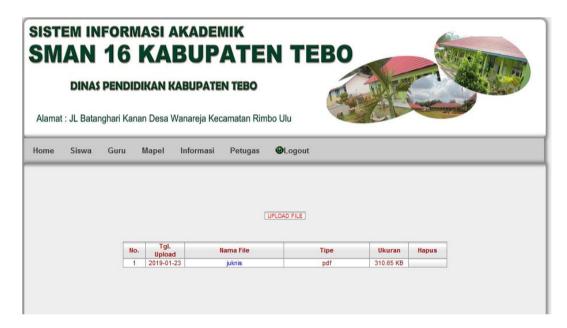
Halaman ini merupakan halaman output kelas. Halaman output kelas dapat dilihat pada Gambar 5.11



Gambar 5.16 Halaman output kelas

5. Halaman *Output* Informasi

Halaman ini merupakan halaman *output* informasi. Rancangan *output* petugas terdapat pada gambar 4.28 implementasi halaman *output* informasi dapat dilihat pada Gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman output Informasi

6. Halaman *Output*Petugas

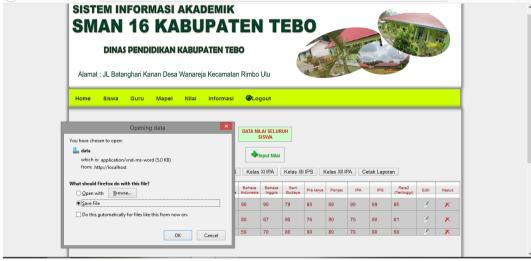
Halaman ini merupakan halaman output petugas. Halaman output petugas dapat dilihat pada Gambar 5.18.



Gambar 5.18 Halaman output Petugas

7. Halaman *Output* Cetak Nilai

Halaman ini merupakan halaman untuk melihat dan mencetak laporan oleh guru dan kepala sekolah. Perancanga *output* cetak nilai terdapat pada gambar 4.43 implementasinya dapat di lihat pada gambar 5.19



Gambar 5.19 Output Cetak Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Setelah tahapan implementasi selesai dilakukan, langkah selanjutnya dilakukan adalah pengujian pada sistem dengan tujuan untuk mengetahui kualitas dari sebuah sistem yang sudah dibangun, pengujian sistem harus mencakup sistem akademik yang di bangun. Adapun pengujian nya disajikan dalam bentuk tabel. Berikut tabel pengujian nya:

1. Pengujian Menu *Login* Petugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman login petugas untuk mengetahui apakah proses login petugas berjalan dengan baik atau tidak.

Tabel 5.1 Pengujian Menu *login* Petugas

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	didapat	
diuji			diharapkan		
Login	Pilih menu login petugas, masukkan username dan password dengan benar Klik tombol login	Username , password, Klik tombol login	Pengguna masuk ke dalam sistem dan mengakses halaman sesuai menu login yang dipilih	Pengguna masuk ke dalam sistem dan mengakses halaman sesuai menu login yang dipilih	Baik
Login	Pilih menu login petugas, masukkan username dan password yang salah Klik tombol login	Username , password, Klik tombol login	Tampil pesan " Username&p assword salah".	Tampil pesan " User name&passwor d salah".	Baik

2. Pengujian Halaman Tambah Siswa

Pada halaman Siswa pengujian dilakukan pada tombol tambah. Berikut hasil pengujian yang dijelaskan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Tambah Siswa

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpula
yang diuji	pengujian		yang diharapkan	didapat	n
Tambah data Siswa	pilih menu Siswa tampil form Siswa pilih tombol tambah data,lengka pi data.	Masukkan data Siswa lengkap Klik tombol simpan	data Siswa tersimpan kedalam database menampilkan hasil input data Siswa	data Siswa tersimpan kedalam database menampilkan hasil input data Siswa	Baik
Tambah data Siswa	Klik tombol tambah data Masukkan data Siswa tanpa nis dan nama lengkap	Data Siswa tanpa nis dan nama lengkap klik tombol simpan	Muncul pesan error dan kembali ke form pengisian	Muncul pesan error dan kembali ke form pengisian	Baik

3. Pengujian Halaman Tambah Guru

Pada halaman Guru pengujian dilakukan pada tombol tambah. Berikut hasil pengujian yang dijelaskan pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.2Pengujian Halaman Tambah Guru

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpula
yang	pengujian		yang	didapat	n
diuji			diharapkan		
Tambah	pilih menu	Masukkan	data Guru	data Guru	Baik
data	Guru	data Guru	tersimpan	tersimpan	
Guru	tampil form	lengkap	kedalam	kedalam	
	Guru		database	database	
	pilih	Klik			
	tombol	tombol	menampilkan	menampilkan	
	tambah	simpan	hasil input	hasil input	
			data Guru	data Guru	
	datalengakp				
	i data.				

Tambah	Klik tombol	Data Guru	Muncul	Muncul pesan	Baik
data	tambah data	tanpa nis	pesan error	error dan	
Guru	Masukkan	dan nama	dan kembali	kembali ke	
	data Guru	lengkap	ke form	form pengisian	
	tanpa nis dan	klik tombol	pengisian		
	nama	simpan			
	lengkap				

4. Pengujian Halaman Tambah Mapel

Pada halaman Mapel pengujian dilakukan pada tombol tambah. Berikut hasil pengujian yang dijelaskan pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.2Pengujian Halaman Tambah Mapel

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpula
yang diuji	pengujian		yang diharapkan	didapat	n
Tambah data Mapel	pilih menu Mapel tampil form Mapel pilih tombol tambah data masukan lengakpi data.	Masukkan data Mapel lengkap Klik tombol simpan	data Mapel tersimpan kedalam database menampilkan hasil input data Mapel	data Mapel tersimpan kedalam database menampilkan hasil input data Mapel	Baik
Tambah data Mapel	Klik tombol tambah data Kosongkan data	Kosongkan data.	Muncul pesan error dan kembali ke form pengisian	Muncul pesan error dan kembali ke form pengisian	Baik

5. Pengujian Halaman Tambah Kelas

Pada halaman Kelas pengujian dilakukan pada tombol tambah. Berikut hasil pengujian yang dijelaskan pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.2Pengujian Halaman Tambah Kelas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpula n
Tambah data	pilih menu Kelas	Masukkan data Kelas	data Kelas tersimpan	data Kelas tersimpan	Baik
Kelas	tampil form Kelas	lengkap Klik	kedalam database	kedalam database	

	pilih	tombol	menampilkan	menampilkan	
	tombol	simpan	hasil input	hasil input	
	tambah		data Kelas	data Kelas	
	datalengkap				
	i data				
Tambah	Klik tombol	Kosongkan	Muncul	Muncul pesan	Baik
data	tambah data	data.	pesan error	error dan	
Kelas	Kosongkan		dan kembali	kembali ke	
	data		ke form	form pengisian	
			pengisian		

6. Pengujian Halaman Upload Informasi

Pada halaman Kelas pengujian dilakukan pada tombol tambah. Berikut hasil pengujian yang dijelaskan pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.2Pengujian Halaman Upload Informasi

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpula
yang diuji	pengujian		yang diharapkan	didapat	n
Tambah data Informa si	pilih menu Informasi tampil form Informasi pilih tombol upload. lengkapi data.	Masukkan data Informasi lengkap Klik tombol simpan	data Informasi tersimpan kedalam database menampilkan hasil input data Informasi	data Informasi tersimpan kedalam database menampilkan hasil input data Informasi	Baik
Tambah data Informa si	Klik tombol tambah data Kosongkan data	Kosongkan data.	Muncul pesan error dan kembali ke form pengisian	Muncul pesan error dan kembali ke form pengisian	Baik

5.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem, maka analisa hasil yang dicapai adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dapat digunakan sebagai penunjang sistem informasi yang lama dan membantu petugas dalam mengolah data informasi.

- 2. Sistem ini memiliki kelengkapan fitur-fitur diantaranya pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data mapel, data nilai , upload file informasi serta merubah data petugas untuk login.
- Sistem ini memberikan kemudahan pengguna dalam memperoleh informasi yang ada di SMA Negeri 16 Kab. Tebo.