

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan database MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP serta menggunakan framework Laravel menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data.

5.1.1 Implementasi Input

1. Halaman Login

Halaman login menampilkan form yang berisikan kolom nama user dan password, dan tahun ajaran yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama.

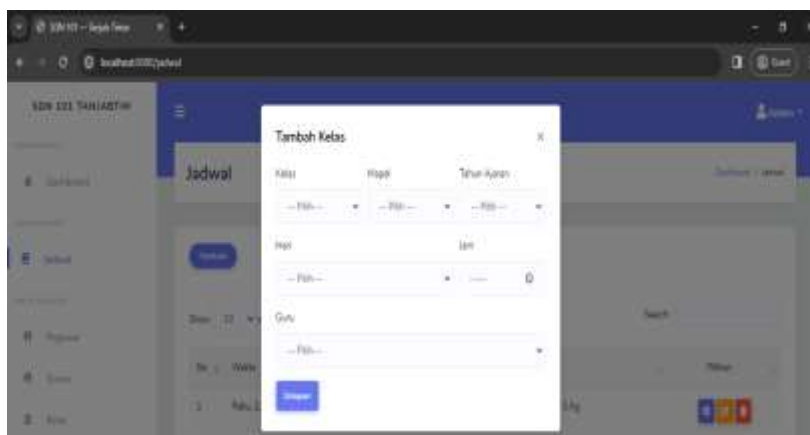


Gambar 5. 1 Halaman Login

2. Halaman Input Data Jadwal Pelajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

Admin dapat memilih menu data jadwal dan menambah data jadwal.

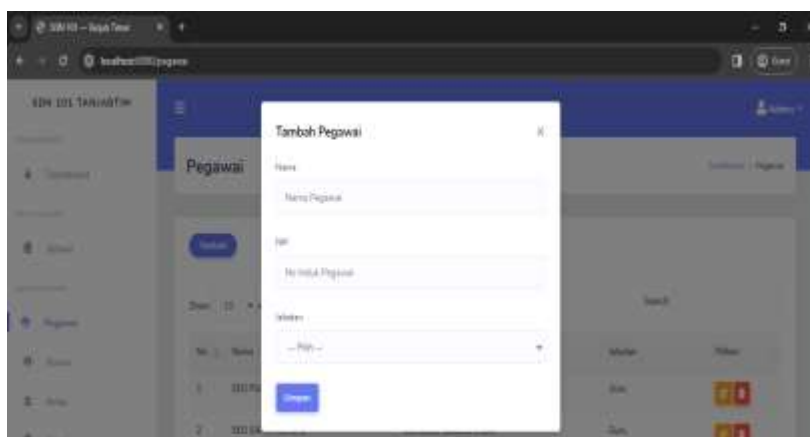


Gambar 5. 2 Halaman Input Data Jadwal Pelajaran

3. Halaman Input Data Guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

Admin dapat memilih menu data guru dan menambah data guru.

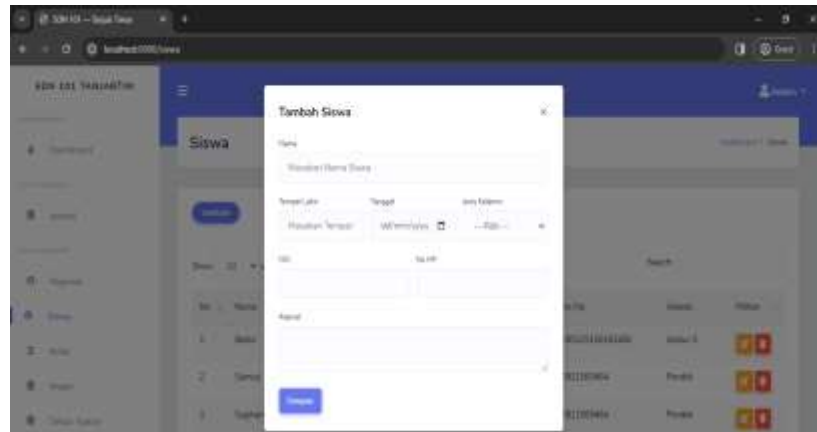


Gambar 5. 3 Halaman Input Data Guru

4. Halaman Input Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

Admin dapat memilih menu data siswa dan menambah data siswa.



Gambar 5. 4 Halaman Input Data Siswa

5. Halaman Input Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

Admin dapat memilih menu data kelas dan menambah data kelas.

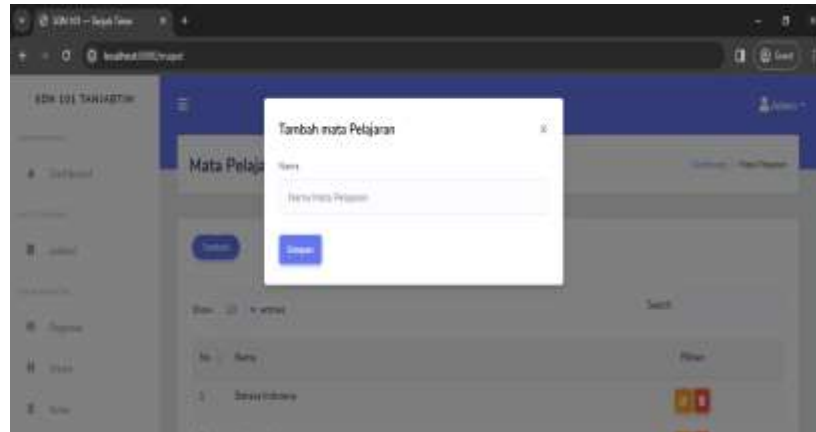


Gambar 5. 5 Halaman Input Data Kelas

6. Halaman Input Data Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

Admin dapat memilih menu data mata pelajaran dan menambah data mata pelajaran.

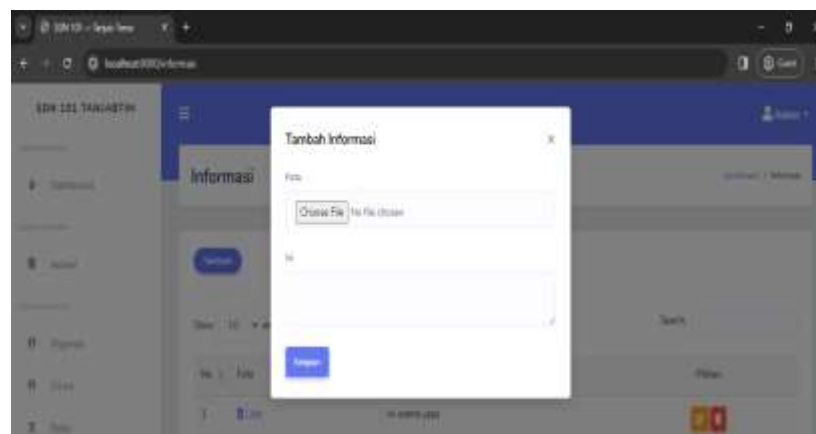


Gambar 5. 6 Halaman Input Data Mata Pelajaran

7. Halaman Input Data Informasi

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

Admin dapat memilih menu data informasi dan menambah data informasi.

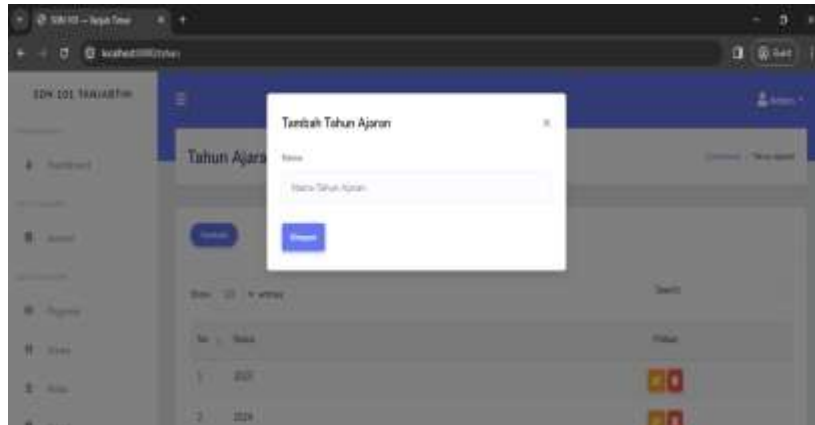


Gambar 5. 7 Halaman Input Data Informasi

8. Halaman Input Data Tahun Ajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login.

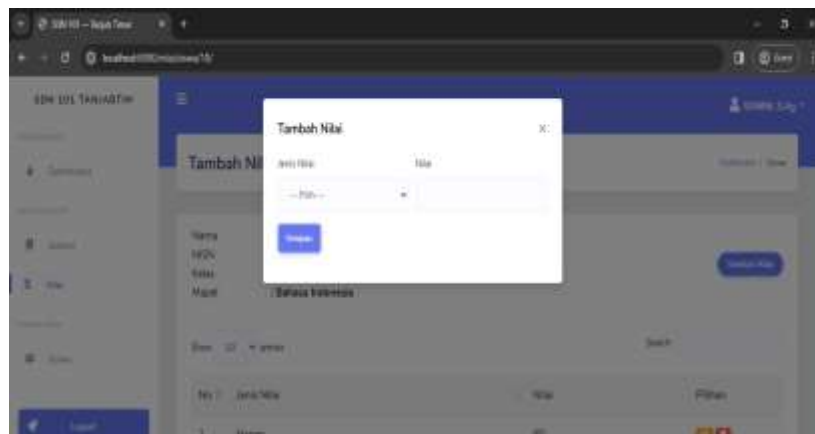
Admin dapat memilih menu data tahun ajaran dan menambah data tahun ajaran.



Gambar 5. 8 Halaman Input Data Tahun Ajaran

9. Halaman Input Data Nilai

Halaman ini merupakan tampilan menambah data nilai.



Gambar 5. 9 Halaman Input Data Nilai

5.1.2 Implementasi Output

1. Halaman Utama

Halaman ini adalah halaman utama pengunjung website SD Negeri 101

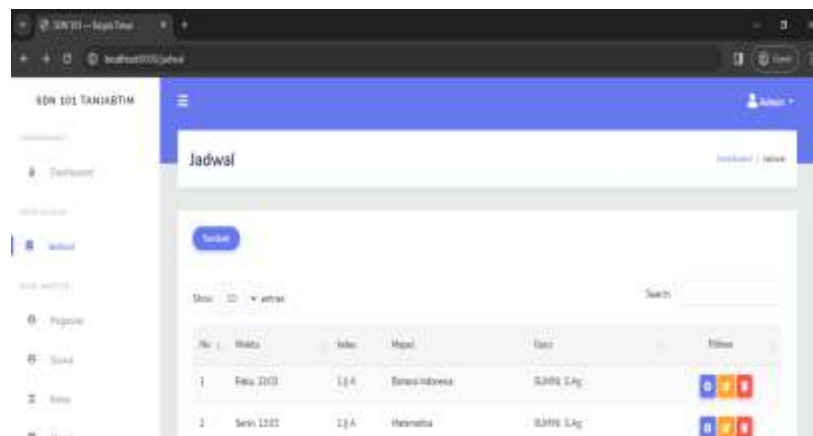
Lambur 1



Gambar 5. 10 Halaman Utama

2. Halaman Output Data Jadwal Pelajaran

Halaman ini merupakan output data jadwal pelajaran.



Gambar 5. 11 Halaman Output Data Jadwal Pelajaran

3. Halaman Output Data Guru

Halaman ini merupakan output data guru.

No.	Nama	NIP	Jenjang	Filter
1	BUDIWARDA, S.S.	2062026200011001	Guru	[Filter]
2	BUDISANTO, S.Pd.	2006016200011004	Guru	[Filter]
3	SARAH, S.Ag.	2072016200010200	Guru	[Filter]
4	RIZKI, S.Ag.	2072016200011001	Guru	[Filter]

Gambar 5. 12 Halaman Output Data Guru

4. Halaman Output Data Siswa

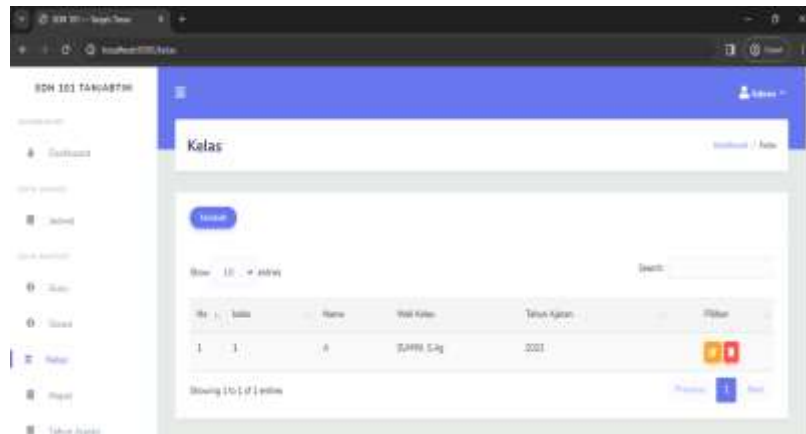
Halaman ini merupakan output data siswa.



No.	Nama	TTL	Nama Sekolah	NIS	No. Hp	Alamat	Filter
1	Bedi	27-12-2013	Lili-Lili	1111100409	0812112610040	Jember 1	[Filter]
2	Saniat	20-01-1999	Lili-Lili	97997067	0811461041	Ponda	[Filter]
3	Sugharto	20-01-1999	Lili-Lili	07907067	0811461041	Ponda	[Filter]

Gambar 5. 13 Halaman Output Data Siswa

5. Halaman Output Data Kelas

Halaman ini merupakan output data kelas.

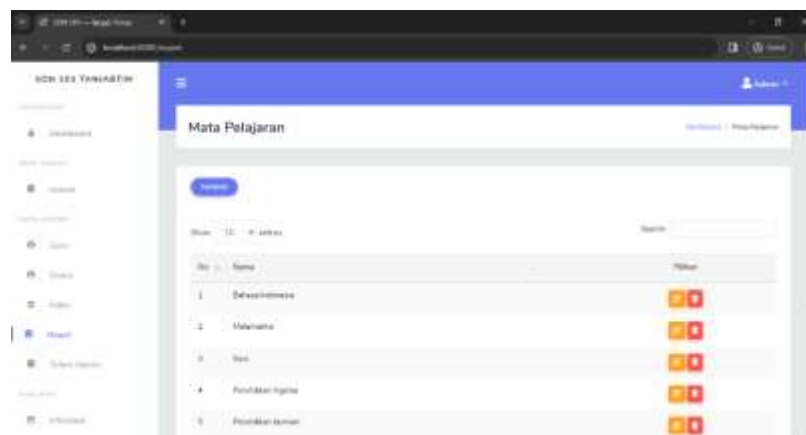












No.	Nama	Nilai Kelas	Tahun Ajaran	Pilihan
1	A	82,985.24	2021	 

Gambar 5. 14 Halaman Output Data Kelas

6. Halaman Output Data Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan output data mata pelajaran.

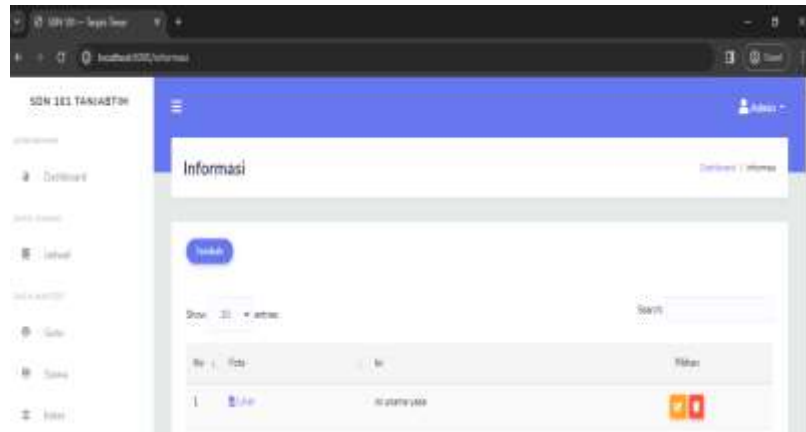


No.	Nama	Pilihan
1	Bahasa Indonesia	 
2	Matematika	 
3	Fisika	 
4	Pendidikan Agama	 
5	Pendidikan Kemanusiaan	 

Gambar 5. 15 Halaman Output Data Mata Pelajaran

7. Halaman Output Data Informasi

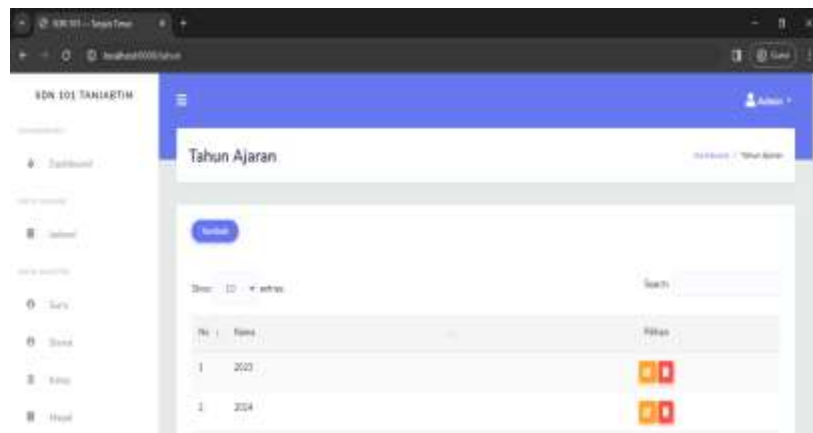
Halaman ini merupakan output data informasi.



Gambar 5. 16 Halaman Output Data Informasi

8. Halaman Output Data Tahun Ajaran

Halaman ini merupakan output data tahun ajaran.



Gambar 5. 17 Halaman Output Data Tahun Ajaran

9. Halaman Output Data Nilai

Halaman ini merupakan output data nilai.



No	ID	Nama	Search
No	Jenis Nilai	Nilai	Pilihan
1.	Harapan	80	80
2.	PMS (Penilaian Akhir Semester)	100	100
3.	PTS (Penilaian Tengah Semester)	90	90

Gambar 5. 18 Halaman Output Data Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem pengolahan data nilai yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian sistem web pada SD Negeri 101 Lambur 1 :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul login untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Sistem Modul Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik 	<i>Username, Password, dan klik tombol login</i>	Admin masuk kedalam sistem admin.	Admin masuk ke dalam sistem admin.	Baik
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password, dan klik tombol login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik
<i>Login Guru</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password, dan klik tombol login</i>	Guru masuk kedalam sistem guru.	Guru masuk ke dalam sistem Guru.	Baik

<i>Login Guru</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik
<i>Login Siswa</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Siswa masuk kedalam sistem Siswa.	Siswa masuk ke dalam sistem Siswa.	Baik
<i>Login Siswa</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol <i>login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik

2. Pengujian Modul Data Jadwal Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data jadwal pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang

mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Sistem Modul Data Jadwal Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data jadwal pelajaran	<i>User</i> memilih menu 'jadwal pelajaran'	Klik menu jadwal pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data jadwal pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data jadwal pelajaran	Baik
Tambah data jadwal pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'jadwal pelajaran' - Masukan data kelas pada <i>form</i> data jadwal pelajaran - Klik Tombol simpan 	id jadwal pelajaran, kelas, mapel, tahun ajaran, hari, jam, guru, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'jadwal pelajaran' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data jadwal pelajaran - Klik Tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data jadwal pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'jadwal pelajaran' 	id jadwal pelajaran, kelas, mapel, tahun ajaran, hari, jam, guru, tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	tombol simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'jadwal 	Tidak mengisi data dengan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik

	pelajaran' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan	lengkap, tombol simpan			
Hapus data jadwal pelajaran	- Pilih menu 'jadwal pelajaran' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar jadwal pelajaran	Data berhasil dihapus dari daftar jadwal pelajaran	Baik

3. Pengujian Sistem Modul Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data guru untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Sistem Modul Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data guru	<i>User</i> memilih menu 'guru'	Klik menu guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Menampilkan <i>form</i> data guru	Baik
Tambah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Masukan data guru pada <i>form</i> data guru - Klik tombol simpan 	Id guru, nama guru, nip, jabatan, tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'user' - Masukan data guru pada <i>form</i> data guru - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data 	Id guru, nama guru, nip, jabatan, tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> baru - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	<p>Tidak mengisi data dengan lengkap', tombol simpan</p>	<p>Menampilkan pesan bahwa data belum diisi</p>	<p>Menampilkan pesan bahwa data belum diisi</p>	<p>Baik</p>
Hapus data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	<p>Klik tombol hapus</p>	<p>Data berhasil dihapus dari daftar guru</p>	<p>Data berhasil dihapus dari daftar guru</p>	<p>Baik</p>

4. Pengujian Sistem Modul Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data siswa untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana

terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian Sistem Modul Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data siswa	<i>User</i> memilih menu 'siswa'	Klik menu siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Baik
Tambah data siswa	- Pilih menu 'siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan	Nama siswa, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, nis, no hp, alamat tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
	- Pilih menu 'siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik

Ubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Nama siswa, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, nis, no hp, alamat tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' 	Tidak mengisi data	Menampilkan pesan bahwa	Menampilkan pesan bahwa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	dengan lengkap, tombol simpan	data belum diisi	data belum diisi	
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'siswa' - Klik tombol 	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar siswa	Data berhasil dihapus dari daftar siswa	Baik

	'hapus' pada record yang dipilih				
--	--	--	--	--	--

5. Pengujian Sistem Modul Data Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5.

Tabel 5. 5 Pengujian Sistem Modul Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data kelas	User memilih menu 'kelas'	Klik menu kelas	Menampilkan <i>form</i> data kelas	Menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Tambah data kelas	- Pilih menu 'kelas' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan	Nama kelas, wali kelas, tahun ajaran tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Nama kelas, wali kelas, tahun ajaran tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan data baru - Klik tombol simpan 				
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'kelas' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik

6. Pengujian Sistem Modul Data Mata Pelajaran

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian Sistem Modul Data Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	User memilih menu 'Mata pelajaran'	Klik menu Mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data Mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> data Mata pelajaran	Baik
Tambah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Mata pelajaran' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data Mata pelajaran - Klik tombol simpan 	Nama mata pelajaran, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Mata pelajaran' - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data Mata pelajaran - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data mata pelajaran	- Pilih menu 'Mata pelajaran'	Nama mata pelajaran,	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	- Klik tombol 'update' pada	tombol simpan			

	<ul style="list-style-type: none"> record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Mata pelajaran' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik
Hapus data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'mata pelajaran' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik

7. Pengujian Sistem Modul Data Informasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data informasi untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7.

Tabel 5. 7 Pengujian Sistem Modul Data Informasi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data informasi	User memilih menu 'informasi'	Klik menu informasi	Menampilkan <i>form</i> data informasi	Menampilkan <i>form</i> data informasi	Baik
Tambah data informasi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'informasi' - Masukan data informasi pada <i>form</i> data informasi - Klik tombol simpan 	Foto, isi, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'informasi' - Masukan data informasi pada <i>form</i> data informasi - Klik 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik

	tombol simpan				
Ubah data informasi	- Pilih menu 'informasi	Foto, isi, tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	- Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	tombol simpan			
	- Pilih menu 'informasi' - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik
Hapus data informasi	- Pilih menu 'informasi'	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar informasi	Data berhasil dihapus dari daftar informasi	Baik

	- Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih				
--	--	--	--	--	--

8. Pengujian Sistem Modul Data Tahun Ajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data tahun ajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8.

Tabel 5. 8 Pengujian Sistem Modul Data Tahun Ajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data tahun ajaran	<i>User</i> memilih menu 'tahun ajaran'	Klik menu tahun ajaran	Menampilkan <i>form</i> data tahun ajaran	Menampilkan <i>form</i> data tahun ajaran	Baik
Tambah data tahun ajaran	- Pilih menu 'tahun ajaran' - Masukan data tahun ajaran pada <i>form</i> data tahun ajaran - Klik tombol simpan	Nama tahun ajaran, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'tahun ajaran' - Masukkan data tahun ajaran pada <i>form</i> data tahun ajaran - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data tahun ajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'tahun ajaran' 	Nama tahun ajaran, tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	tombol simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'tahun ajaran' - Klik tombol 'update' pada record data yg 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik

	dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan				
Hapus data tahun ajaran	- Pilih menu 'tahun ajaran', - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar tahun ajaran	Data berhasil dihapus dari daftar tahun ajaran	Baik

9. Pengujian Sistem Modul Data Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data nilai untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.9.

Tabel 5. 9 Pengujian Sistem Modul Data Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data nilai	<i>User</i> memilih menu 'nilai'	Klik menu nilai	Menampilkan <i>form</i> data nilai	Menampilkan <i>form</i> data nilai	Baik

Tambah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai' - Masukkan data nilai pada <i>form</i> data nilai - Klik tombol simpan 	Jenis nilai, nilai, tombol simpan	Data berhasil ditambahkan	Data berhasil ditambahkan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai' - Masukkan data nilai pada <i>form</i> data nilai - Klik tombol simpan 	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data nilai	- Pilih menu 'nilai'	Jenis nilai, nilai, tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	tombol simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'nilai' - Klik 	Tidak mengisi data dengan lengkap,	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Menampilkan pesan bahwa data belum diisi	Baik

	tombol 'update' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	tombol simpan			
Hapus data nilai	- Pilih menu 'nilai' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar nilai	Data berhasil dihapus dari daftar nilai	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat terdapat kelebihan sistem yaitu memudahkan siswa dan orang tua untuk melihat jadwal pelajaran dan hasil belajar yang siswa lakukan di sekolah.

5.3.2 Kelemahan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yaitu sistem yang baru ini hanya dapat diolah

oleh user yang memahami komputer, bagi user yang kurang memahami komputer dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.