

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap sebelumnya dilakukan tahap analisis dan perancangan sistem, kemudian selanjutnya pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk program jadi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Adapun hasil dari implementasi SMK Pelita Raya Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama *Website*

Berikut adalah tampilan halaman utama ketika pengunjung mengakses alamat *web* :

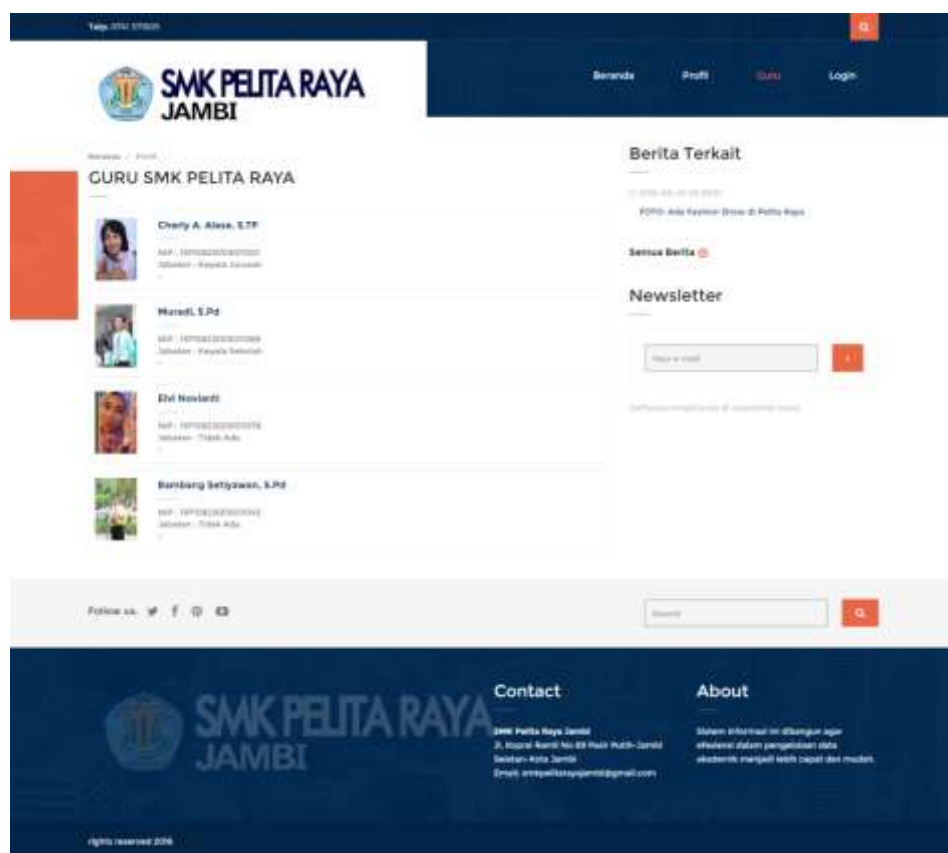


Gambar 5.1Tampilan Menu Utama *Website*

Tampilan ini (Gambar 5.1) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung mengakses alamat *webSMK Pelita Raya Jambi*. Dimana pada halaman ini tersedia beberapa menu diantaranya adalah menu Beranda, Guru, Profil dan menu Login

2. Tampilan Halaman Informasi Guru

Berikut halaman tampilan informasi guru:

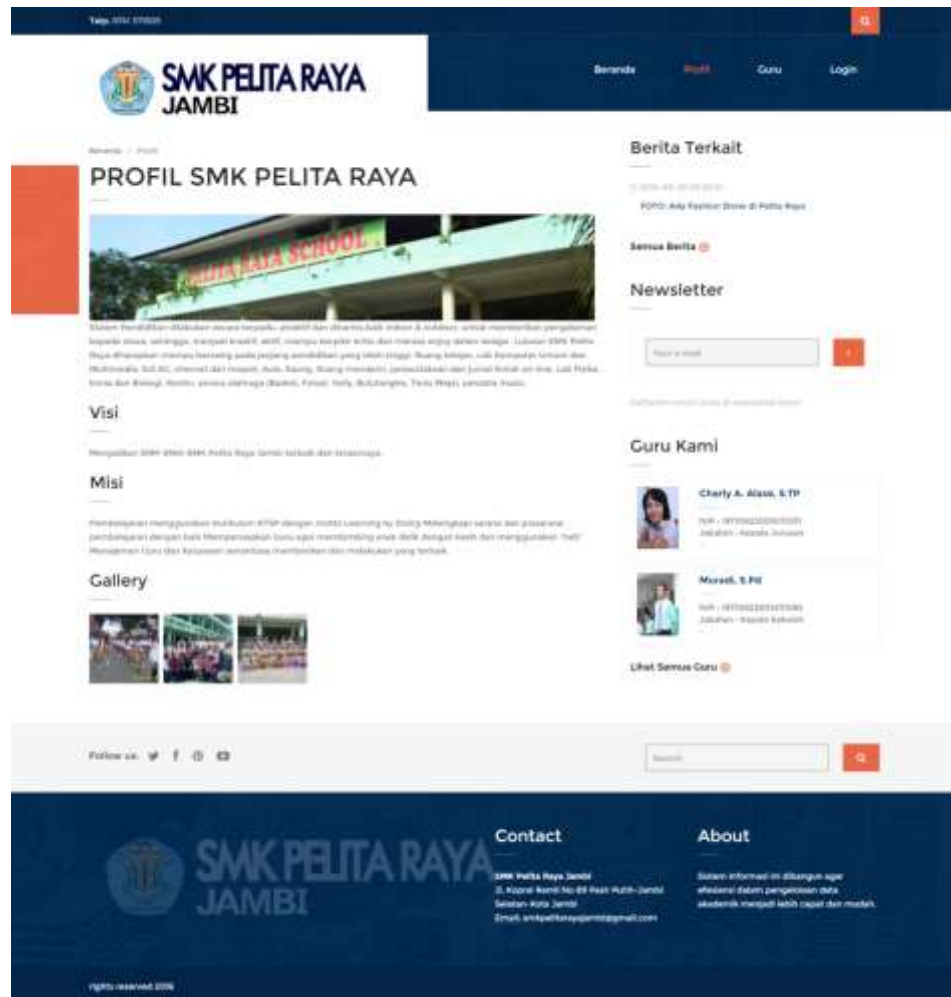


Gambar 5.2 Tampilan Halaman Informasi Guru

Tampilan ini (Gambar 5.2) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu guru. Dimana pada halaman ini tersedia daftar guru mengajar yang terdapat pada SMK Pelita Raya Jambi .

3. Tampilan Halaman Profil

Berikut adalah halaman tampilan profil:



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Profil

Tampilan ini (Gambar 5.3) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu profil. Dimana pada halaman ini tersedia profil, visi dan misi dari SMK Pelita Raya Jambi .

4. Tampilan Halaman Login

Berikut tampilan halaman login :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Login

Tampilan ini (Gambar 5.4) merupakan halaman yang muncul setelah pengunjung memilih menu login. Dimana pada halaman ini admin akan menginputkan *username*, *password* beserta level untuk masuk kedalam sistem.

5. Tampilan Halaman Utama User

Berikut halaman utama user :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Utama User

Tampilan ini (Gambar 5.5) merupakan halaman yang muncul setelah admintelah melakukan login ke dalam sistem. Dimana pada halaman ini terdapat beberapa menu diantaranya adalah menu berita, siswa, guru,matapelajaran, tahun Pelajaran, jadwal pelajaran,Input nilai, absensi, rekap nilai, admin setup dan logout.

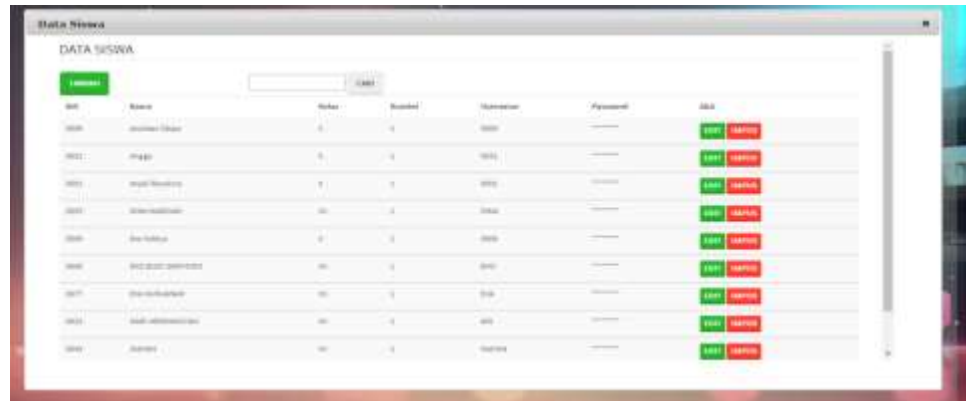
6. TampilanHalaman Mengelola Data Berita



Gambar 5.6Tampilan Halaman Mengelola Data Berita

Tampilan ini (Gambar 5.6) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data berita. Admin akan menginputkan data berita pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data berita.

7. Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa

Tampilan ini (Gambar 5.7) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa. Admin akan menginputkan data siswa pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data siswa.

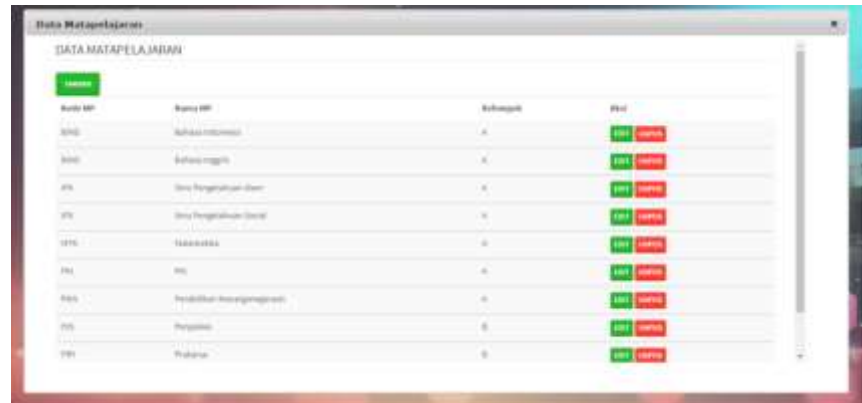
8. Tampilan Halaman Mengelola Data Guru



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Data Guru

Tampilan ini (Gambar 5.8) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data guru. Admin akan menginputkan data gurupada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data guru.

9. Tampilan Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran



Kode MP	Nama MP	Kelas	Pilot
001	Matematika	A	[Edit] [Hapus]
002	Matematika	A	[Edit] [Hapus]
003	Ilmu Pengetahuan Alam	A	[Edit] [Hapus]
004	Ilmu Pengetahuan Sosial	A	[Edit] [Hapus]
005	Bahasa Inggris	A	[Edit] [Hapus]
006	IPA	A	[Edit] [Hapus]
007	Pendidikan Kewarganegaraan	A	[Edit] [Hapus]
008	Pendidikan	A	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Data Mata Pelajaran

Tampilan ini (Gambar 5.9) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data mata pelajaran. Admin akan menginputkan data mata pelajaran pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data mata pelajaran.

10. Tampilan Halaman Mengelola Data Jadwal Pelajaran

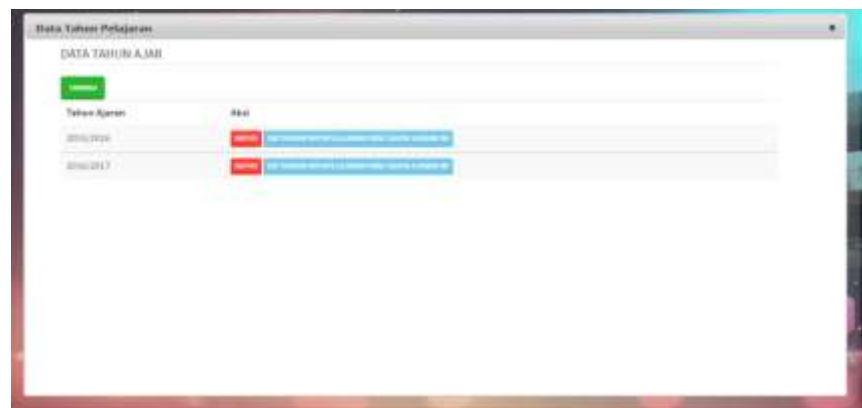


No	Kode	Nama	Kelas	Materi	Hari	Jam	Aksi
1	001	Matematika	A	Matematika	Jumat	08.00	[Edit] [Hapus]
2	002	Matematika	A	Matematika	Jumat	09.00	[Edit] [Hapus]
3	003	Matematika	A	Matematika	Jumat	10.00	[Edit] [Hapus]
4	004	Matematika	A	Matematika	Jumat	11.00	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengelola Data Jadwal Pelajaran

Tampilan ini (Gambar 5.10) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data jadwal pelajaran. Admin akan menginputkan data mengajar dengan mnegklik tombol tambah mengajar.

11. Tampilan Halaman Mengelola Data Tahun Pelajaran



Gambar 5.11Tampilan Halaman Mengelola Data Tahun Pelajaran

Tampilan ini (Gambar 5.11) merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data tahun pelajaran. Admin akan menginputkan datatahun pelajaran baru pada *button* Tambah. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data tahun pelajaran.

12. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Ulangan Hari



Gambar 5.13Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Ulangan
Harian

Tampilan ini (Gambar 5.13) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data nilai ulangan harian siswa.

13. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Mid Semester

Gambar 5.14Tampilan Halaman Mengelola Data Mid
Semester

Tampilan ini (Gambar 5.14) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data nilai mid semester siswa.

14. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Ujian Semester

Gambar 5.15Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai Semester

Tampilan ini (Gambar 5.15) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data nilai semester siswa.

15. Tampilan Halaman Mengelola Data Absen

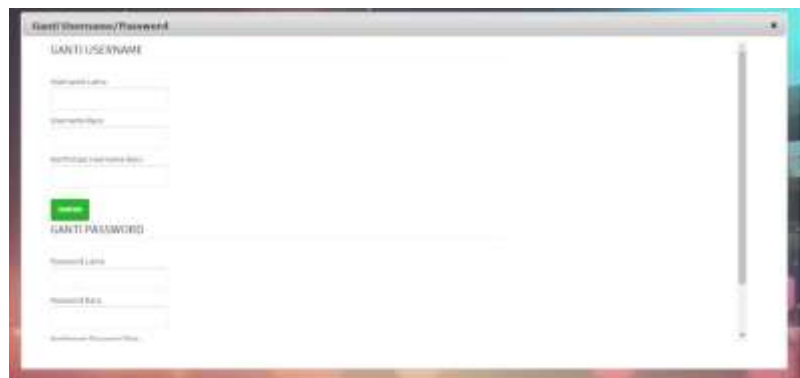


No	Nama Siswa	Status	Date	Time	Total Absen
1	Arif Pratomo	0	0	0	0
2	Budi Santia	0	0	0	0
3	ENDANG SUPRIATNO	0	0	0	0
4	Andreas Chika	0	0	0	0
5	Andi Wijayanto	0	0	0	0
6	Angga	0	0	0	0
7	Andika	0	0	0	0
8	Andi Santia	0	0	0	0
9	Andi Santia	0	0	0	0
10	Andi Santia	0	0	0	0

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Mengelola Data Absen

Tampilan ini (Gambar 5.16) merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data absen siswa.

16. Tampilan Halaman Admin Setup



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Admin Setup

Tampilan ini (Gambar 5.17) merupakan tampilan halaman yang digunakan oleh admin untuk melakukan penggantian *password* maupun *username*.

17. Tampilan Halaman Rekap Nilai

REKAPITULASI NILAI LAPORAN

SMK PELITA BAYA

TAHUN 2018/2019

Kelas : VII 1

Semester : Ganjil

No	Nama Siswa	NILAI BIDANG STUDI				Absen			Nilai Rata	Rangking
		BM2	BM3	MTK	PKn	S	I	A		
1	Ayris Rosdian	85	85	85	85	0	1	0	83.47	3
2	Drs. Aditya	85	85	85	85				83.40	7
3	EKO BUDI SARIYONO	85	85	85	85	3	0	0	83.80	8
4	Andreas Utami	85	85	85	85				83.72	3
5	MARI HERMANSYAH	85	85	85	85				86.45	3
6	Angga	85	85	85	85	0	2	0	78.41	9
7	INAYAH	85	85	85	85				86.28	10
8	YUNA MARDIAN	85	85	85	85				83.90	6
9	EVA NURJANAH	85	85	85	85				83.81	2
10	YVINA OCTAVIANA	85	85	85	85				83.00	4

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Rekap Nilai

Tampilan ini (Gambar 5.18) merupakan tampilan halaman rekap nilai siswa.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah aplikasitelah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat sebagai berikut :

1. Modul Login

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Admin (Berhasil)	- Buka Program - Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> admin	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Tampilan Form Menu Utama	Tampilan Form Menu Utama	Baik
Login Admin (Gagal)	- Buka Program - Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> admin	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Tampil pesan Username/Password Salah	Tampil pesan Username/Password Salah	Baik

	in yang salah				
--	---------------	--	--	--	--

2. Pengujian Modul Mengelola Data Berita

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data berita oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data berita atau fungsional mengelola data berita dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Berita

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Berita (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Berita' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan	Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Berita, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data BeritaPesan Data Berhasil Disimpan	Baik
Tambah Berita(Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Berita' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan	Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data BeritaPesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data BeritaPesan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Berita(Berhasil)	- Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Simpan	Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Berita, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Berita, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Edit Data Berita(Gagal)	- Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan	Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Berita, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Berita, Pesan Data Belum Diisi	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	field - Klik Tombol Simpan				
Hapus Data Berita(Berhasil)	- Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Berita(Gagal)	- Pilih Menu 'Berita' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswa atau fungsional mengelola data siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data	Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Siswa, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Siswa, Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Secara Lengkap - Klik Simpan				
Tambah Siswa(Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Siswa' - Klik 'Siswa' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan	Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data SiswaPesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data SiswaPesan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Siswa(Berhasil)	- Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Simpan	Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Edit Data Siswa(Gagal)	- Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Tombol Simpan	Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Siswa, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Siswa, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Hapus Data Siswa(Berhasil)	- Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Siswa(Gagal)	- Pilih Menu 'Siswa' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.				

4. Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data guru oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru atau fungsional mengelola data guru dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Guru' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Simpan	Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Guru, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Guru, Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik
Tambah Guru (Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Guru' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan	Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Guru, Pesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data Guru, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Guru (Berhasil)	- Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukan Data Baru - Klik Tombol Simpan	Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Guru, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Guru, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Guru(Gagal)	- Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Tombol Simpan	Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Guru, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Guru, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Hapus Data Guru(Berhasil)	- Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Guru(Gagal)	- Pilih Menu 'Guru' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Matapelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data matapelajaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data matapelajaran atau fungsional mengelola data matapelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Matapelajaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Matapelajaran (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan	Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik
Tambah Matapelajaran (Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol Tambah - Klik Simpan	Tombol Tambah, Tombol Update	Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran, Pesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data Matapelajaran, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Matapelajaran (Berhasil)	- Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Update	Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Matapelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Matapelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Edit Data Matapelajaran (Gagal)	- Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Tombol Update	Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Matapelajaran, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Matapelajaran, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Hapus Data Matapelajaran (Berhasil)	- Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Matapelajaran (Gagal)	- Pilih Menu 'Matapelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Batal	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.		Dihapus	Dihapus	

6. Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tahun pelajaran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data tahun pelajaran atau fungsional mengelola data tahun pelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Tahun Pelajaran (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Tambah' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Simpan	Inputan karakter, Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik
Tambah Tahun Pelajaran (Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Tahun Pelajaran'	Tombol Tambah, Tombol Simpan	Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Belum	Tampilan Form Tambah Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Belum	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Tombol Tambah - Klik Simpan		Diisi	Diisi	
<i>Edit</i> Data Tahun Pelajaran(Berhasil)	- Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Masukkan Data Baru - Klik Tombol Update	Inputan Karakter, Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
<i>Edit</i> Data Tahun Pelajaran(Gagal)	- Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Edit' Pada Record Data Yg Dipilih - Kosongkan field - Klik Simpan	Tombol Edit, Tombol Update	Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Tahun Pelajaran, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Hapus Data Tahun Pelajaran(Berhasil)	- Pilih Menu 'Tahun Pelajaran' - Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Ok' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan Bahwa Data Telah Dihapus	Baik
Hapus Data Tahun Pelajaran(Gagal)	- Pilih Menu 'Tahun Pelajaran'	Tombol Hapus	Form Konfirmasi Penghapusan,	Form Konfirmasi Penghapusan,	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Tombol 'Hapus' Pada Record Yang Dipilih - Tekan 'Batal' Bila Ada Form Konfirmasi Muncul.		Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	Pesan Bahwa Data Batal Dihapus	

7. Pengujian Modul Data Nilai Ulangan Harian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data nilai ulangan harian oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data nilai ulangan harian atau fungsional pengujian data nilai ulangan harian dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Nilai Ulangan Harian

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai Ulangan Harian (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukkan nilai secara lengkap	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ulangan Harian, Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan Perubahan				
Tambah Nilai Ulangan Harian(Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ulangan HarianPesanan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ulangan HarianPesanan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Nilai Ulangan Harian(Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesanan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesanan Data Berhasil Diubah	Baik
Edit Data Nilai Ulangan Harian(Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ulangan Harian' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesanan Data Belum Diisi	Form Edit Data Nilai Ulangan Harian, Pesanan Data Belum Diisi	Baik

8. Pengujian Modul Data Nilai Ujian Semester

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data nilai ujian Semester oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data nilai ujian Semester atau fungsional pengujian data nilai ujian Semester dapat

berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Nilai Ujian Semester

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai Ujian Semester (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ujian Semester' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukkan nilai secara lengkap - Klik Simpan Perubahan	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik
Tambah Nilai Ujian Semester (Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ujian Semester' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Nilai Ujian Semester (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ujian Semester' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Edit Data Nilai Ujian Semester (Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ula Ujian'	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data	Form Edit Data Nilai Ujian Semester, Pesan Data	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan		Belum Diisi	Belum Diisi	

9. Pengujian Modul Data Nilai Mid Semester

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data nilai Mid Semester oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data nilai Mid Semester atau fungsional pengujian data nilai Mid Semester dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Modul Data Nilai Mid Semester

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai Mid Semester (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Mid Semester' - Masukan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukan nilai secara lengkap - Klik Simpan Perubahan	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Berhasil Disimpan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester Pesan Data Berhasil Disimpan	Baik
Tambah Nilai Mid Semester (Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Mid Semester' - Masukan Data	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester Pesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data Nilai Mid Semester Pesan Data Belum Diisi	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan				
<i>Edit Data Nilai Mid Semester (Berhasil)</i>	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Mid Semester' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
<i>Edit Data Nilai Mid Semester (Gagal)</i>	- Buka Program - Pilih menu 'Input Nilai' - Pilih 'Nilai Ula Mid Semester' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Nilai Mid Semester, Pesan Data Belum Diisi	Baik

10. Pengujian Modul Data Absen Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data absen siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses pengujian data absen siswa atau fungsional pengujian data absen siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Modul Data Absen Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Absen Siswa (Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Absensi' - Masukkan Data	Inputan karakter, Tombol Lihat,	Tampilan Form Tambah Data Absen Siswa, Pesan	Tampilan Form Tambah Data Absen Siswa, Pesan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukkan nilai secara lengkap - Klik Simpan Perubahan	Tombol Simpan Perubahan	Pesan Data Berhasil Disimpan	Data Berhasil Disimpan	
Tambah Absen Siswa(Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Absen Siswa' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Klik Simpan Perubahan	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Tampilan Form Tambah Data Absen SiswaPesan Data Belum Diisi	Tampilan Form Tambah Data Absen SiswaPesan Data Belum Diisi	Baik
Edit Data Absen Siswa(Berhasil)	- Buka Program - Pilih menu 'Absensi' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Masukkan data baru - Klik Simpan Perubahan	Inputan karakter, Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah	Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Berhasil Diubah	Baik
Edit Data Absen Siswa(Gagal)	- Buka Program - Pilih menu 'Absensi' - Masukkan Data Secara Lengkap - Klik Lihat - Kosongkan data - Klik Simpan Perubahan	Tombol Lihat, Tombol Simpan Perubahan	Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Belum Diisi	Form Edit Data Absen Siswa, Pesan Data Belum Diisi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang dibangun, diantaranya sebagai berikut :

1. Dengan adanya fitur menambah, mengubah dan menghapus dapat mempermudah dalam pengolahan data akademik sehingga tidak harus menambah *coding*.
2. Sistem ini dapat membuat pelaporan secara otomatis.

Kelebihan dari sistem yang dibangun ini adalah 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.