

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

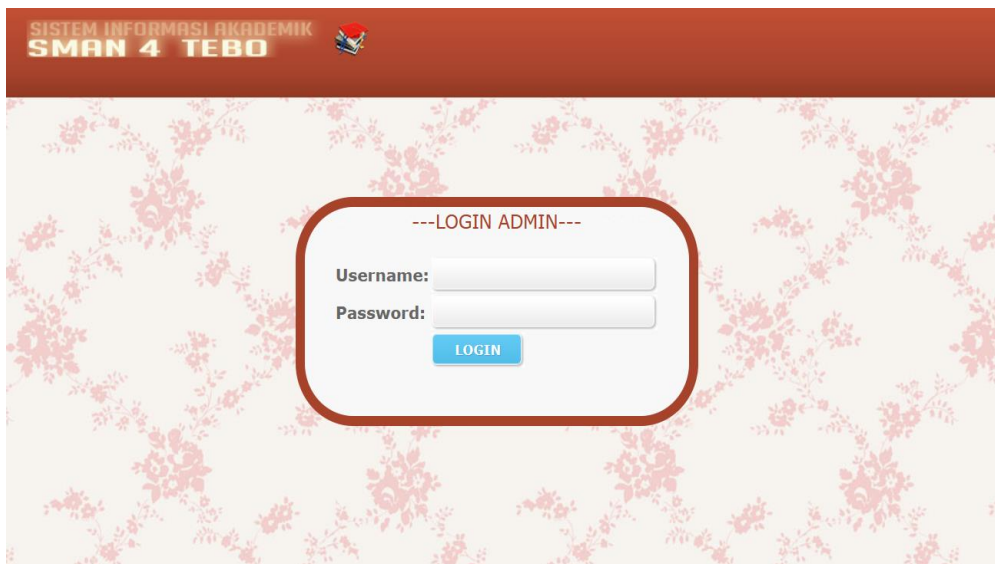
5.1 Implementasi Program

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi pada SMAN 4 Tebo dapat dijabarkan sebagai berikut :

5.1.1 Tampilan Halaman Input

1. Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman untuk masuk kedalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada halaman login:



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman Input Admin

Halaman ini digunakan untuk menambah admin pada web akademik. Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Insert Admin' form within the 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMAN 4 TEBO' interface. The header includes the system name and a 'Welcome, admin | Log out' message. A navigation bar contains buttons for 'Home', 'Data Admin', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Kelas', 'Data Nilai', 'Data Mengajar', and 'Data Jadwal'. The 'Data Admin' button is highlighted. The main form area is titled 'Insert Admin' and contains three input fields: 'ID Guru' (a dropdown menu with '-Guru-' selected), 'Username', and 'Password'. An 'INSERT' button is located at the bottom right of the form. The footer contains the copyright notice '@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO' and the design credit 'Design by: SMAN 4 TEBO'.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Input Admin

3. Tampilan Halaman Input Guru

Halaman ini digunakan untuk menambah guru pada web akademik. Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Insert Guru' form within the 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMAN 4 TEBO' interface. The header includes the system name and a 'Welcome, admin | Log out' message. A navigation bar contains buttons for 'Home', 'Data Admin', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Mata Pelajaran', 'Data Kelas', 'Data Nilai', 'Data Mengajar', and 'Data Jadwal'. The 'Data Guru' button is highlighted. The main form area is titled 'Insert Guru' and contains three input fields: 'NIP', 'NAMA GURU', and 'PASSWORD'. An 'INSERT' button is located at the bottom right of the form. The footer contains the copyright notice '@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO' and the design credit 'Design by: SMAN 4 TEBO'.

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Input Guru

4. Tampilan Halaman Input Siswa

Halaman ini digunakan untuk menambah siswa pada web akademik. Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | [Log out](#)

Home Data Admin Data Guru **Data Siswa** Data Mata Pelajaran Data Kelas Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Insert Siswa

NIS:

NAMA :

PASSWORD :

INSERT

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Input Siswa

5. Tampilan Halaman Input Mata Pelajaran

Halaman ini digunakan untuk menambah mata pelajaran pada web akademik.

Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | [Log out](#)

Home Data Admin Data Guru Data Siswa **Data Mata Pelajaran** Data Kelas Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Insert Mata Pelajaran

ID MATA PELAJARAN:

NAMA MATA PELAJARAN :

SKS :

SEMESTER :

INSERT

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Input Mata Pelajaran

6. Tampilan Halaman Input Kelas

Halaman ini digunakan untuk menambah kelas pada web akademik. Adapun

rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Input Kelas

7. Tampilan Halaman Input Jadwal Pelajaran

Halaman ini digunakan untuk menambah jadwal pelajaran pada web akademik. Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Input Jadwal Pelajaran

8. Tampilan Halaman Input Mengajar

Halaman ini digunakan untuk menambah mengajar pada web akademik. Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Input Mengajar

9. Tampilan Halaman Input Nilai

Halaman ini digunakan untuk menambah nilai pada web akademik. Adapun rancangan inputnya adalah sebagai berikut :

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Input Nilai

5.1.2 Tampilan Halaman Output

1. Tampilan Halaman Output Admin

Halaman ini digunakan untuk melihat data admin yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | [Log out](#)

Home Data Admin Data Guru Data Siswa Data Mata Pelajaran Data Kelas Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Tabel Admin

[Tambah Admin](#)

ID Admin	Username	Delete
D001	admin	Delete
D002	bambang	Delete
D006	fenty	Delete
D008	killian	Delete
D012	ardiansyah	Delete

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Output Admin

2. Tampilan Halaman Output Guru

Halaman ini digunakan untuk melihat data guru yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | [Log out](#)

Home Data Admin Data Guru Data Siswa Data Mata Pelajaran Data Kelas Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Tabel Guru

[Tambah Guru](#)

NIP	NAMA GURU	Update	Delete
D001	Asep Sarman	Update	Delete
D002	Barmang Sudibyo	Update	Delete
D003	Carlie Michale	Update	Delete
D004	Cazl Memtahu	Update	Delete
D005	Edi Subowo	Update	Delete
D006	Fenty Furi	Update	Delete
D007	Hariman Selasawa	Update	Delete
D008	Killian Misale	Update	Delete
D009	Leni Murdiati	Update	Delete
D010	Nina Bobo	Update	Delete
D011	Oni Syafawi	Update	Delete
D012	Ardiansyah	Update	Delete
D015	coba	Update	Delete

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Output Guru

3. Tampilan Halaman Output Siswa

Halaman ini digunakan untuk melihat data siswa yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | Log_out

Home Data Admin Data Guru **Data Siswa** Data Mata Pelajaran Data Kelas Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Tabel Siswa

Cari

Tambah Siswa

NIS	Nama	Password	Update	Delete
101524001	Jauhari K K	demo123	Update	Delete
101524003	Ahmad Bajuri	akh67b	Update	Delete
101524004	Ajay Rukmana	189nsm	Update	Delete
101524005	Bangki Banka	na91al	Update	Delete
101524006	Cecil Milani	ma01kw	Update	Delete
101524009	Dino Dinoman	jak091	Update	Delete
101524027	Efi Fift	nak01m	Update	Delete
101524028	Fejari Kolawa	6f8e4	Update	Delete
101524029	Gei Maraban	oal0sm	Update	Delete
101524030	Limas Mestaka	amn100	Update	Delete
101524031	Oon Sarbiyat	891qnm	Update	Delete
101524032	oke deh	555555	Update	Delete

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Output Siswa

4. Tampilan Halaman Output Mata Pelajaran

Halaman ini digunakan untuk melihat data mata pelajaran yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | Log_out

Home Data Admin Data Guru Data Siswa **Data Mata Pelajaran** Data Kelas Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Tabel Mata Pelajaran

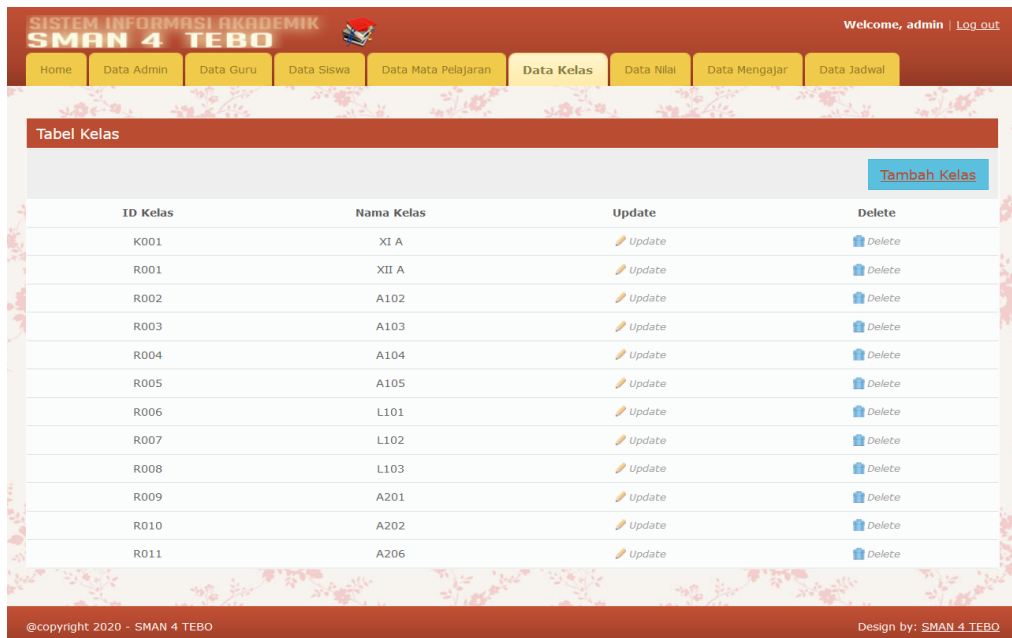
Tambah Mata Pelajaran

ID MATA PELAJARAN	NAMA MATA PELAJARAN	SKS MATA PELAJARAN	SEMESTER	Update	Delete
MK4001	Dasar Pemograman	4	1	Update	Delete
MK4002	B.Indonesia	3	1	Update	Delete
MK4003	B.Ingggris I	2	1	Update	Delete
MK4004	Ilmu Komputer	3	1	Update	Delete
MK4005	Kognitif Komputasi	2	1	Update	Delete
MK4006	Konsep Teknologi	2	1	Update	Delete
MK4007	Matematika Diskrit I	3	1	Update	Delete
MK4008	Kalkulus	3	2	Update	Delete
MK4009	Aljabar Linear	3	2	Update	Delete
MK4010	B.Ingggris 2	2	2	Update	Delete
MK4011	Komunikasi Teknik	2	2	Update	Delete
MK4013	Pemrograman Lanjut	3	2	Update	Delete
MK4014	Struktur Data Algoritma	4	2	Update	Delete
MK4015	Database	3	4	Update	Delete

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Output Mata Pelajaran

5. Tampilan Halaman Output Kelas

Halaman ini digunakan untuk melihat data kelas yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :



SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | Log out

Home Data Admin Data Guru Data Siswa Data Mata Pelajaran **Data Kelas** Data Nilai Data Mengajar Data Jadwal

Tabel Kelas

Tambah Kelas

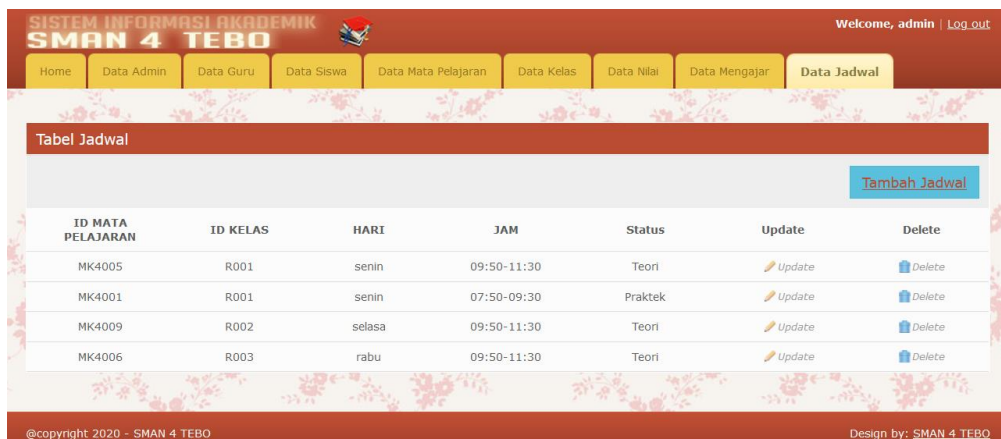
ID Kelas	Nama Kelas	Update	Delete
K001	XI A	Update	Delete
R001	XII A	Update	Delete
R002	A102	Update	Delete
R003	A103	Update	Delete
R004	A104	Update	Delete
R005	A105	Update	Delete
R006	L101	Update	Delete
R007	L102	Update	Delete
R008	L103	Update	Delete
R009	A201	Update	Delete
R010	A202	Update	Delete
R011	A206	Update	Delete

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Output Kelas

6. Tampilan Halaman Output Jadwal Pelajaran

Halaman ini digunakan untuk melihat data jadwal pelajaran yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :



SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMAN 4 TEBO

Welcome, admin | Log out

Home Data Admin Data Guru Data Siswa Data Mata Pelajaran Data Kelas Data Nilai Data Mengajar **Data Jadwal**

Tabel Jadwal

Tambah Jadwal

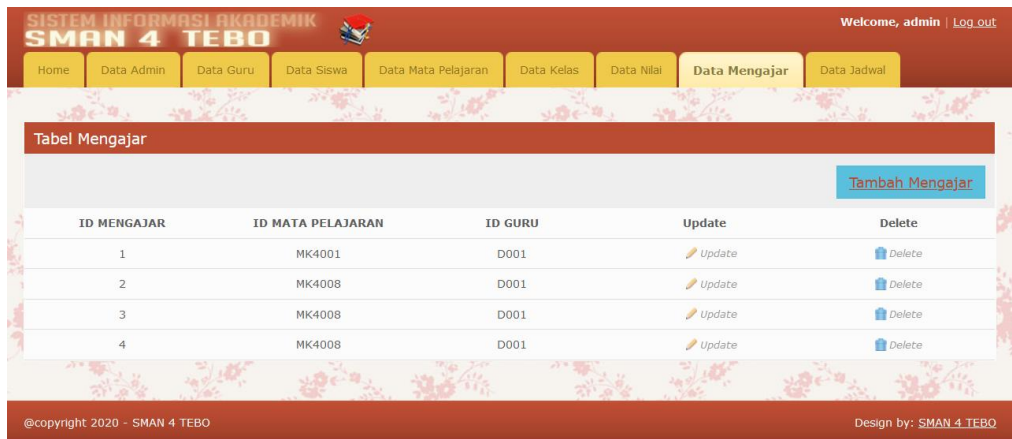
ID MATA PELAJARAN	ID KELAS	HARI	JAM	Status	Update	Delete
MK4005	R001	senin	09:50-11:30	Teori	Update	Delete
MK4001	R001	senin	07:50-09:30	Praktek	Update	Delete
MK4009	R002	selasa	09:50-11:30	Teori	Update	Delete
MK4006	R003	rabu	09:50-11:30	Teori	Update	Delete

@copyright 2020 - SMAN 4 TEBO Design by: SMAN 4 TEBO

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Output Jadwal Pelajaran

7. Tampilan Halaman Output Mengajar

Halaman ini digunakan untuk melihat data mengajar yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :

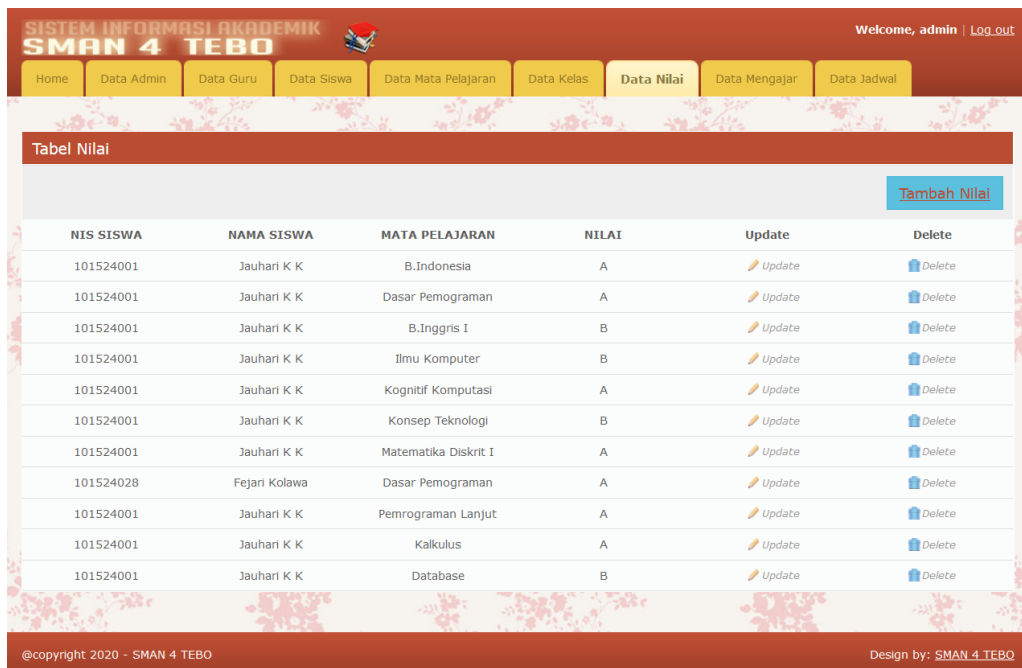


ID MENGAJAR	ID MATA PELAJARAN	ID GURU	Update	Delete
1	MK4001	D001		
2	MK4008	D001		
3	MK4008	D001		
4	MK4008	D001		

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Output Mengajar

8. Tampilan Halaman Output Nilai

Halaman ini digunakan untuk melihat data nilai yang telah ditambahkan pada web akademik. Adapun rancangan outputnya adalah sebagai berikut :



NIS SISWA	NAMA SISWA	MATA PELAJARAN	NILAI	Update	Delete
101524001	Jauhari K K	B.Indonesia	A		
101524001	Jauhari K K	Dasar Pemrograman	A		
101524001	Jauhari K K	B.Inggns I	B		
101524001	Jauhari K K	Ilmu Komputer	B		
101524001	Jauhari K K	Kognitif Komputasi	A		
101524001	Jauhari K K	Konsep Teknologi	B		
101524001	Jauhari K K	Matematika Diskrit I	A		
101524028	Fejari Kolawa	Dasar Pemrograman	A		
101524001	Jauhari K K	Pemrograman Lanjut	A		
101524001	Jauhari K K	Kalkulus	A		
101524001	Jauhari K K	Database	B		

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Output Nilai

5.2 PENGUJIAN ATAU TESTING

Pada tahap ini, penulis akan menjelaskan penelitian terhadap tahap pengujian hasil akhir yang di lakukan dari Perancangan Sistem Informasi Akademik yang dibuat. Tujuan dari tahap pengujian website ini yaitu untuk mengetahui hasil yang dicapai dan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna terutama penulis, dan apakah masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada perancangan ini. Dalam pelaksanaan proses pengujian yang dilakukan pertama kali oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu yang ada dan memperhatikan atau mengamati setiap tampilan apakah sesuai dengan tujuan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, sehingga penulis dapat mengetahui hal – hal dan kesalahan – kesalahan dari program ini.

Dengan demikian penulis dapat memperbaiki kesalahan dari program ini sehingga dapat menghasilkan program yang benar – benar berhasil.apabila setelah langkah implementasi dari program ini telah selesai dan menghasilkan sesuaidengan keinginan, kebutuhan, dan tujuan, maka langkah selanjutnya penulis akan melakukan tahap penyimpanan hasil dari pengujian yang dapat di jabarkan sebagai berikut :

5.2.1 Pengujian Form Login Administrator

Tabel 5.1 Pengujian Form Login Admin

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil Yg didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian login	Buka halaman	-masukkan username	Masuk kehalaman	Admin telah	Baik

	admin yang telah terdaftar	login admin	“admin” dan password “admin” -Klik mouse pada button kiri	admin untuk username admin	masuk ke halaman administrator	
2.	Pengujian login admin yang belum terdaftar	Login admin	-masukkan username dan password admin yang salah -klik mouse pada button kiri	Login gagal, karena username dan password tidak valid	Login gagal user tidak dapat masuk ke halaman administrator dan menampilkan pesan kesalahan	Baik

5.2.2 Pengujian Form Siswa

Tabel 5.2 Pengujian Form Siswa

No	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yg didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian input siswa	Buka menu input siswa pada halaman admin	Masukkan data siswa yang akan diinput	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database	Baik
2.	Pengujian edit siswa	Buka menu edit siswa pada halaman admin	Masukkan data siswa yang akan di edit	Data tersimpan di database	Data tersimpan di database	Baik

5.2.3 Pengujian Form Nilai

Tabel 5.3 Pengujian Form Nilai

No	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yg didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian input nilai	Buka menu	Masukkan nilai yang	Data tersimpan	Data tersimpan ke	Baik

		input nilai pada halaman admin	akan yang di input	ke database	databse	
2.	Pengujian edit nilai	Buka menu edit nilai pada halaman admin	Masukkan nilai yang akan di edit	Data tersimpan ke databse	Data tersimpan ke database	Baik

5.2.4 Pengujian Form Guru

Tabel 5.4 Pengujian Form Guru Admin

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yg didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian input guru	Buka menu input guru pada admin	Masukkan data guru yang akan di input	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database	Baik
2.	Pengujian tampil guru	Buka menu tampil yg ada di menu guru	Klik menu tampil yang ada di admin	Masuk kehalaman tampil untuk melihat data yang telah diinputkan	Admin telah masuk ke halaman masuk menu guru	Baik
3.	Pengujian menu edit guru	Buka menu edit guru pada admin	Masukkan data guru yang akan di edit	Data tersimpan di databsse	Data tersimpan di database	Baik
4.	Pengujian menu hapus guru	Buka menu hapus pada admin	Pilih menu ekstrakuler klik "x" pada menu guru administrator	Data yang tampil "oke" dan "cencel"	Data akan terhapus jika pilih "oke" dan jika pilih "cancel" maka data tidak jadi terhapus dan kembali ke halaman admin	Baik

5.2.5 Pengujian Form Jadwal

Tabel 5.5 Pengujian Form Jadwal

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yg didapat	Kesimpulan
1.	Pengujian input jadwal	Buka menu input jadwal pada halaman admin	Masukkan jadwal yang akan diinput	Data tersimpan ke dalam database	Data tersimpan ke dalam database	Baik
2.	Pengujian tampil jadwal	Buka menu tampil yang ada di menu jadwal	Klik menu tampil yang ada di admin	Masuk kehalaman tampil untuk melihat data yang telah diinputkan	Admin telah masuk ke halaman menu jadwal	Baik
3.	Pengujian menu edit jadwal	Buka menu edit jadwal pada admin	Masukkan data jadwal yang akan di edit	Data tersimpan di database	Data tersimpan di database	Baik
4.	Pengujian menu hapus jadwal	Buka menu hapus pada admin	Pilih menu jadwal klik "x" pada menu jadwal admin	Data yang tampil "oke" dan "cancel"	Data akan terhapus jika pilih "oke" dan jika pilih "cancel" maka data tidak jadi terhapus dan kembali ke halaman admin	Baik

5.3 Analisis Hasil Yang Dicapai Program

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun guna mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMAN 4 Tebo adalah sebagai berikut :

1. Website akademik ini menyediakan informasi sekolah yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Admin bertugas untuk mengelola website akademik, seperti menambah, menghapus atau mengedit informasi.
3. Siswa dapat mencari informasi mengenai data – data guru, kelas dan nilai-nilai siswa.

5.3.1 Kelebihan program

Setelah dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Dengan merancang sebuah aplikasi website akademik ini mampu untuk mengatasi masalah yang ada pada SMAN 4 Tebo.
2. Sistem aplikasi website akademik ini dapat memberikan informasi akademik siswa yang ada di SMAN 4 Tebo berupa data siswa, data guru, data nilai, data jadwal mengajar.
3. Aplikasi ini bisa di akses oleh siswa yang ingin melihat informasi akademik siswapada SMAN 4 Tebo

5.3.2 Kekurangan program

Setelah dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Aplikasi Website user interface yang masih biasa dan standar.
2. Program belum menyediakan informasi yang cukup lengkap seperti : pendaftaran, dll.