

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM

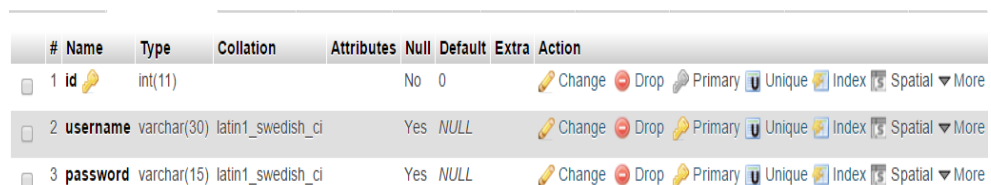
Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program. Selanjutnya dilakukan tahap pengujian dimana pada tahap pengujian penulis menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output program.

5.1.1 Implementasi Rancangan Tabel

Implementasi tabel merupakan penerapan rancangan basis data yang telah dibuat sebelumnya menjadi sebuah basis data yang digunakan pada program. Berikut adalah implementasi tabel.

1. Tabel User

Hasil implementasi tabel user merupakan tabel yang berisi informasi mengenai admin dan dipergunakan untuk verifikasi user ketika *login*. Hasil implementasi tabel user dapat dilihat pada gambar 5.1.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(11)			No	0		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	password	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.1 Tampilan Tabel User

2. Tabel Peserta Sidang

Tabel anggota berisi informasi mengenai peserta sidang. Hasil implementasi. Dapat dilihat pada gambar 5.2.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique More
2	nim	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More
3	nama	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More
4	judul	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More
5	kodeskripsi	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More
6	kodetopik	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique More
7	ipk	float(3,2)			No	None		Change Drop Primary Unique More
8	kodepemb1	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique More
9	kodepemb2	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique More
10	tahun_akademik	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More
11	semester	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More

Gambar 5.2 Tampilan Tabel Peserta Sidang

3. Tabel Bidang

Hasil implementasi tabel bidang dapat dilihat pada gambar 5.3.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	kode	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	nama_bidang	varchar(150)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 5.3 Tampilan Tabel Bidang

4. Tabel Dosen

Hasil implementasi tabel dosen dapat dilihat pada gambar 5.4.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique More
2	nidn	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique More
3	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique More
4	alamat	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique More
5	telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique More
6	jenisjabatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique More

Gambar 5.4 Tampilan Tabel Dosen

5. Tabel Penguji

Hasil implementasi tabel penguji dapat dilihat pada gambar 5.5.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	kodedosen	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
3	kdhomebase	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
4	jumlah_menguji	int(2)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.5 Tampilan Tabel Penguji

6. Tabel Ruang

Hasil implementasi tabel buku dapat dilihat pada gambar 5.6.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.6 Tampilan Tabel Ruang

7. Tabel Hari

Hasil implementasi tabel hari dapat dilihat pada gambar 5.7.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
3	tanggal	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.7 Tampilan Tabel Hari

8. Tabel Jam

Hasil implementasi tabel jam dapat dilihat pada gambar 5.8.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	range_jam	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.8 Tampilan Tabel Jam

9. Tabel Waktu Tidak Bersedia

Hasil implementasi tabel waktu tidak bersedia sementara dapat dilihat pada gambar 5.9.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	kode	int(10)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	kode_dosen	int(10)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
3	kode_hari	int(10)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
4	kode_jam	int(10)		Ya	NULL		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

Gambar 5.9 Tampilan Tabel Waktu Tidak Bersedia

10. Tabel Penjadwalan

Hasil implementasi tabel penjadwalan dapat dilihat pada gambar 5.10.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	kode_peserta	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
3	kode_penguji1	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
4	kode_penguji2	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
5	kode_penguji3	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
6	kode_jam	int(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
7	kode_hari	int(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
8	kode_ruang	int(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
9	kode_notulen	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.10 Tampilan Tabel Penjadwalan

11. Tabel Notulen

Hasil implementasi tabel notulen dapat dilihat pada gambar 5.11.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kode	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index More
3	jumlah	int(2)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More

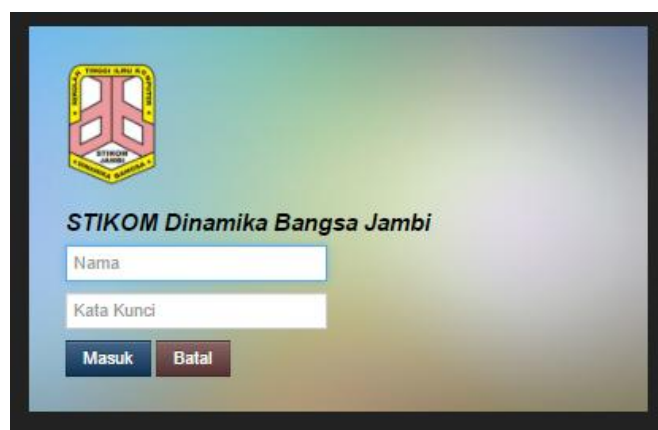
Gambar 5.11 Tampilan Tabel Notulen

5.1.2 Implementasi Rancangan *Input*

Adapun hasil implementasi dari halaman *Input* tersebut, adalah sebagaiberikut :

1. Tampilan *Form Login*

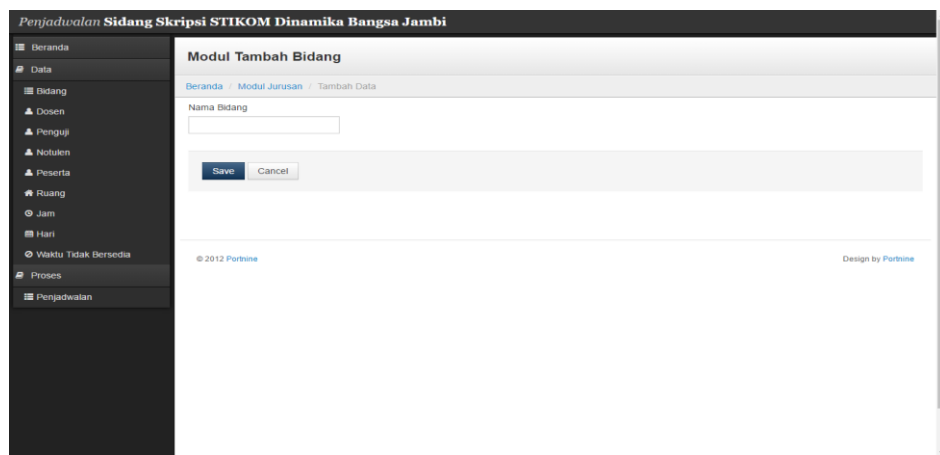
Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.12 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44 tampilan yang berisi menu data dan proses penjadwalan.



Gambar 5.12 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Tambah Bidang

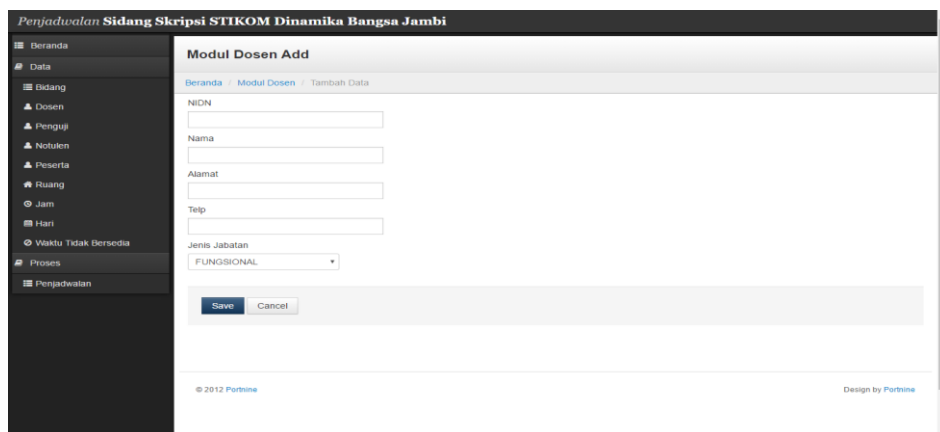
Tampilan *form* tambah bidang dapat dilihat pada gambar 5.13 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.13 Tampilan *Form* Tambah Bidang

3. Tampilan *Form* Tambah Dosen

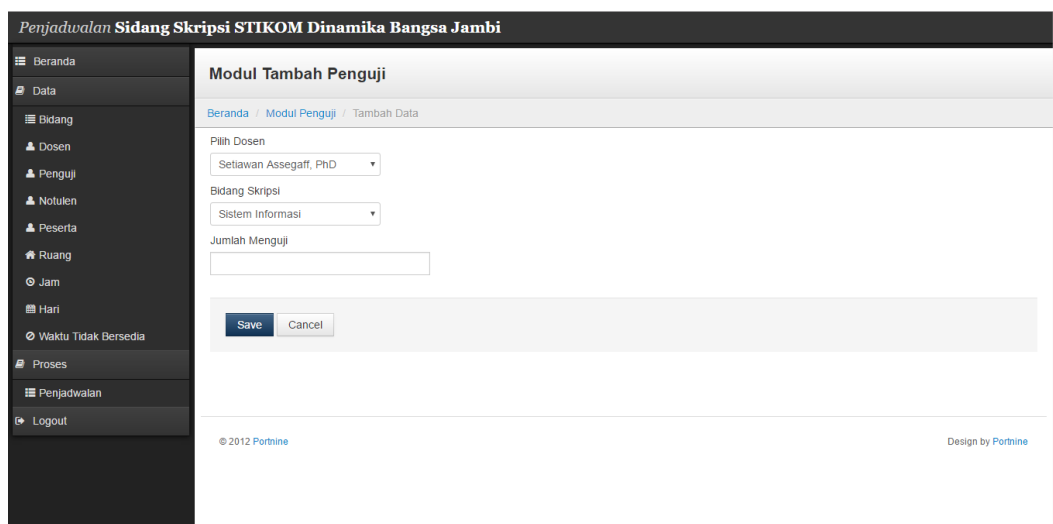
Tampilan *form* tambah dosen dapat dilihat pada gambar 5.14 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.14 Tampilan *Form* Tambah Dosen

4. Tampilan *Form* Tambah Penguji

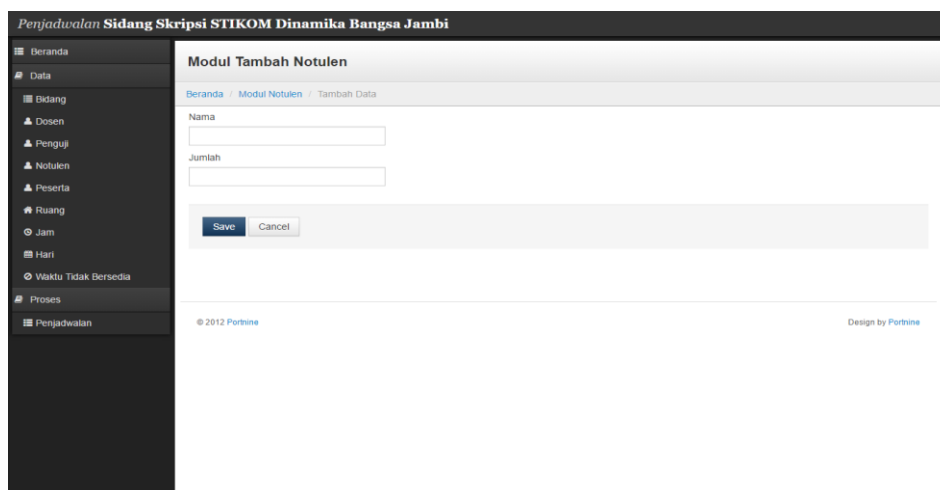
Tampilan *form* tambah penguji dapat dilihat pada gambar 5.15 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.15 Tampilan *Form* Tambah Penguji

5. Tampilan *Form* Tambah Notulen

Tampilan *Form* Tambah Notulen dapat dilihat pada gambar 5.16 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.16 Tampilan *Form* Tambah Notulen

6. Tampilan *Form* Tambah Peserta

Tampilan *form* tambah peserta dapat dilihat pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

The screenshot shows a web application interface for adding a participant. The title bar reads "Penjadwalan Sidang Skripsi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi". The main content area is titled "Modul Peserta Add". On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: Beranda, Data, Bidang, Dosen, Penguji, Notulen, Peserta, Ruang, Jam, Hari, Waktu Tidak Bersedia, Proses, Penjadwalan, and Logout. The main form area contains the following fields: "Nim" (text input), "Nama" (text input), "Judul Skripsi" (text area), "Topik Skripsi" (dropdown menu with "Sistem Informasi" selected), "Kode Skripsi" (dropdown menu with "A" selected), "Ipk" (text input), and "Pembimbing 1" (text input). The breadcrumb trail at the top of the form area is "Beranda / Modul Peserta / Tambah Data".

Gambar 5.17 Tampilan *Form* Tambah Peserta

7. Tampilan *Form* Tambah Ruang

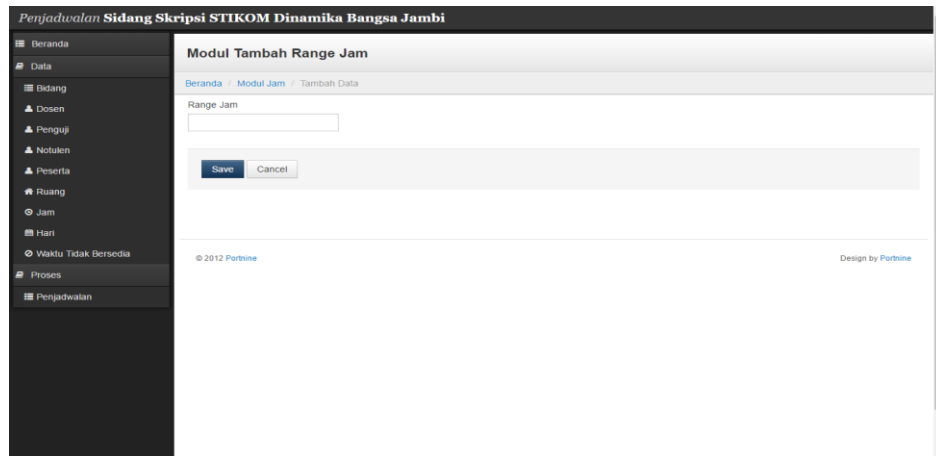
Tampilan *Form* Tambah Ruang dapat dilihat pada gambar 5.18 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

The screenshot shows a web application interface for adding a room. The title bar reads "Penjadwalan Sidang Skripsi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi". The main content area is titled "Modul Tambah Ruang". On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: Beranda, Data, Bidang, Dosen, Penguji, Notulen, Peserta, Ruang, Jam, Hari, Waktu Tidak Bersedia, Proses, Penjadwalan, and Logout. The main form area contains the following fields: "Nama" (text input) and "Save" and "Cancel" buttons. The breadcrumb trail at the top of the form area is "Beranda / Modul Ruang / Tambah Data". At the bottom of the page, there is a copyright notice "© 2012 Portmine" and "Design by Portmine".

Gambar 5.18 Tampilan *Form* Tambah Ruang

8. Tampilan *Form* Tambah Jam

Tampilan *form* tambah jam dapat dilihat pada gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

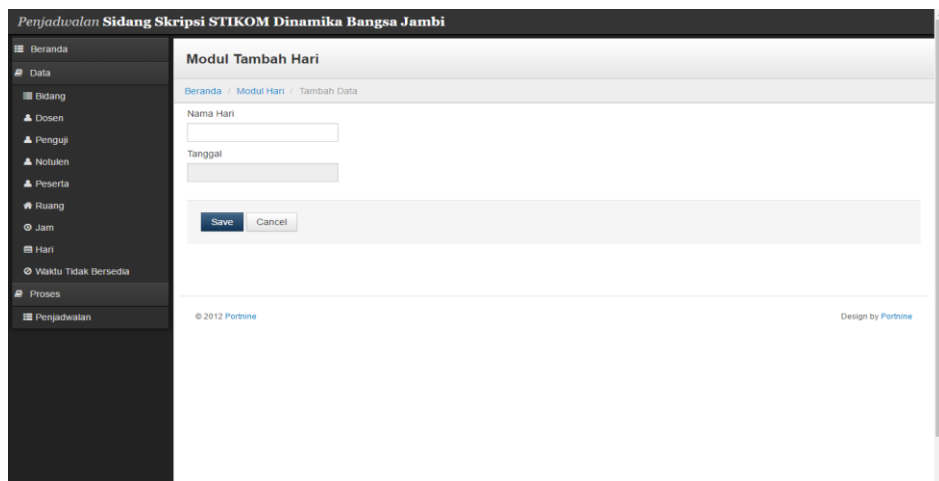


The screenshot shows a web application interface for 'Penjadwalan Sidang Skripsi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi'. The main content area is titled 'Modul Tambah Range Jam'. It features a breadcrumb trail: 'Beranda > Modul Jam > Tambah Data'. Below the breadcrumb, there is a label 'Range Jam' followed by a single text input field. At the bottom of the form area, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. The footer of the page includes the copyright notice '© 2012 Portline' and the text 'Design by Portline'. A dark sidebar on the left contains a navigation menu with items like 'Beranda', 'Data', 'Bidang', 'Dosen', 'Penguj', 'Notulen', 'Peserta', 'Ruang', 'Jam', 'Hari', 'Waktu Tidak Bersedia', 'Proses', and 'Penjadwalan'.

Gambar 5.19 Tampilan *Form* Tambah Jam

9. Tampilan *Form* Tambah Hari

Tampilan *form* tambah hari dapat dilihat pada gambar 5.20 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



The screenshot shows a web application interface for 'Penjadwalan Sidang Skripsi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi'. The main content area is titled 'Modul Tambah Hari'. It features a breadcrumb trail: 'Beranda > Modul Hari > Tambah Data'. Below the breadcrumb, there are two labels: 'Nama Hari' and 'Tanggal', each followed by a text input field. At the bottom of the form area, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. The footer of the page includes the copyright notice '© 2012 Portline' and the text 'Design by Portline'. A dark sidebar on the left contains a navigation menu with items like 'Beranda', 'Data', 'Bidang', 'Dosen', 'Penguj', 'Notulen', 'Peserta', 'Ruang', 'Jam', 'Hari', 'Waktu Tidak Bersedia', 'Proses', and 'Penjadwalan'.

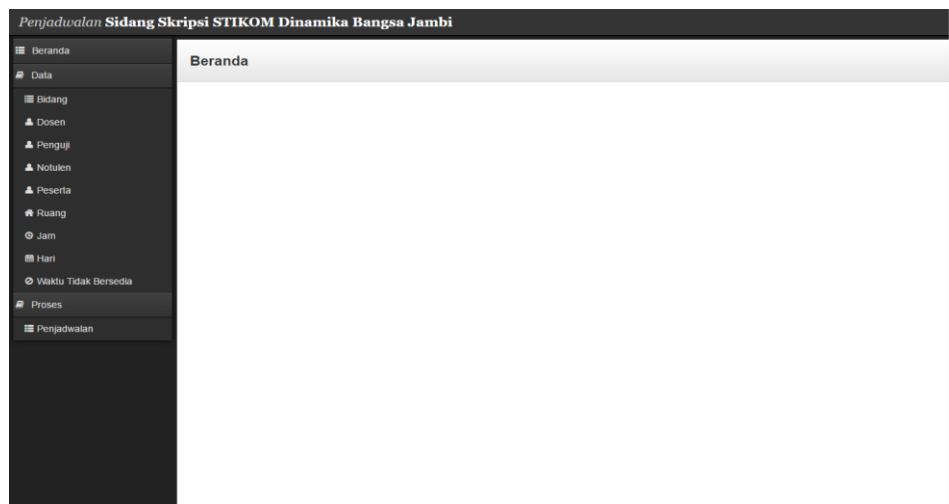
Gambar 5.20 Tampilan *Form* Tambah Hari

5.1.3 Implementasi Rancangan Output

Adapun hasil implementasi dari halaman *Output* tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan Halaman Beranda dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Peserta Sidang

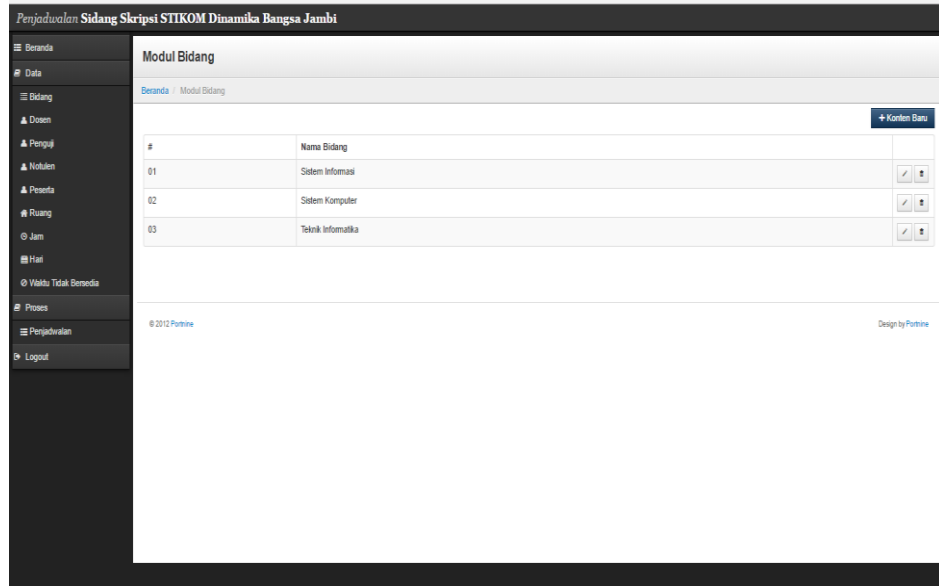
Tampilan Halaman Peserta Sidang dapat dilihat pada gambar 5.22.

#	NIM	Nama	Judul	Topik Skripsi	Kode	Ipk	Pembimbing 1	Pembimbing 2
01	8020120243	ABDAN SAQUIRO	PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA PUKESMAS SIMPRANG SOEDUREN	Teknik Informatika	B	3.78	Desi Kiebiarty, ST, M.S.I	Abdul Rahim, M.Kom
02	8020120070	ACHMAD SYAFRI	PERANCANGAN APLIKASI SETARA TOEFL CBT PADA PUSAT BAHASA STIKOM DB JAMBI	Teknik Informatika	A	3.60	Fachrudin, S.Pt, M.S.I	Nurhadi, S.Kom, M.Cs
03	8020110133	AFDAL	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA PERTIWI KOTA JAMBI	Teknik Informatika		2.75	Jasmit, M.Kom	Herdi S.Kom, M.S.I
04	8020120132	AGUS SURDIADI	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI PADA PUSKESMAS YANG TIDAK TERDAPAT DI KOTA JAMBI BERBASIS WEB	Teknik Informatika		3.45	Kumilabadi, M.Kom	Agus Siavanto, M.Kom
05	8020120006	ALEXANDER	PERANCANGAN APLIKASI RUMUS RUMUS FISIKA BERBASIS ANDROID	Teknik Informatika		3.81	Kumilabadi, M.Kom	Pareza Alam Jusia, M.Kom
06	8040120047	ANTHONYUS CHANDRA	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA DAMPUFF CAFE	Sistem Informasi		3.39	Marisa Rosario, SE, M.S.I	Dr. Ir. Henry Mulyono, MM
07	8040120065	APRIYANTI	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA smkn n 2 MUJARO jambi	Sistem Informasi		3.46	Marisa Rosario, SE, M.S.I	Dr Effyaki, MM
08	8020120127	APRIYANTO	PERANCANGAN APLIKASI PENJADWALAN DISTRIBUSI SEMEN DENGAN METODE ALGORITMA GENETIK PADA PTNAN RIANG	Teknik Informatika		3.64	Hetty Rohayani AH, M.Kom	Pareza Alam Jusia, M.Kom
09	8020120310	ARIE IRAWAN	PERANCANGAN BANGUN APLIKASI PENGELOLAHAN ARSIP SURAT DI STASIUN METEOROLOGI SULTAN THAHA JAMBI BERBASIS WEB	Teknik Informatika		3.51	Desi Kiebiarty, ST, M.S.I	Agus Nugroho, M.Kom
10	8020120205	ASMA NATALIA SIREGAR	PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK ANAK AUTIS BERBASIS MULTIMEDIA PADA SEKOLAH KHUSUS HARAPAN MULIA JAMBI	Teknik Informatika		3.65	Amroni, M.Kom	M. Inran Bustami, M.Kom

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Peserta Sidang

3. Tampilan Halaman Bidang

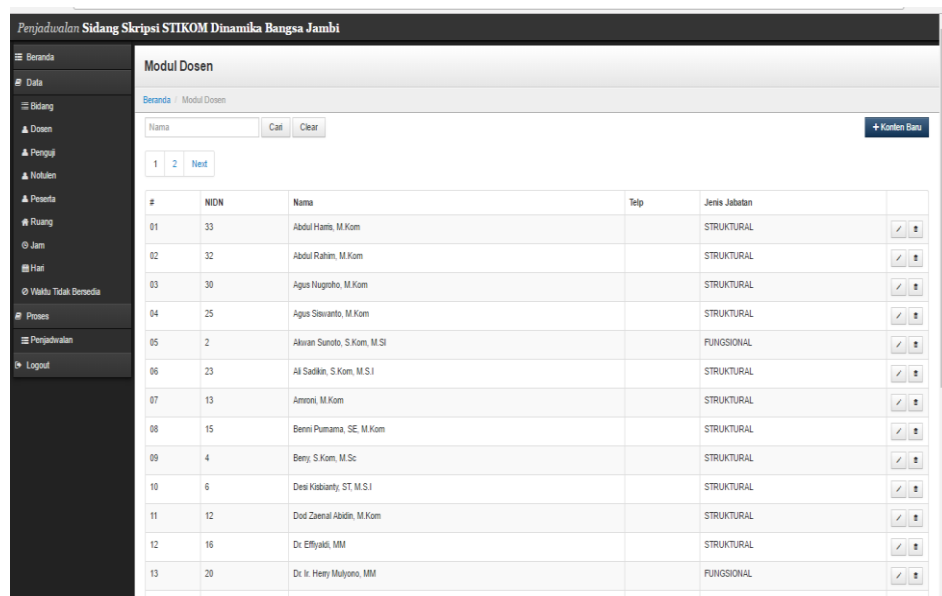
Tampilan Halaman Bidang dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Bidang

4. Tampilan Halaman Dosen

Tampilan Halaman Dosen dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Dosen

5. Tampilan Halaman Penguji

Tampilan halaman Penguji dapat dilihat pada gambar 5.25.

Perjadwalan Sidang Skripsi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi

Modul Penguji

#	Kode Dosen	Bidang Dosen	Jumlah Menguji
01	Abdul Hamid, M.Kom	Teknik Informatika	14
02	Abdul Rahim, M.Kom	Teknik Informatika	14
03	Agus Nugroho, M.Kom	Teknik Informatika	11
04	Agus Sivanito, M.Kom	Teknik Informatika	21
05	Akwan Sunoto, S.Kom, M.Si	Sistem Informasi	26
06	Al Sadikin, S.Kom, M.Si	Sistem Informasi	20
07	Aroni, M.Kom	Sistem Informasi	25
08	Benni Purnama, SE, M.Kom	Sistem Informasi	25
09	Beny, S.Kom, M.Sc	Teknik Informatika	26
10	Desi Klabanty, ST, M.Si	Sistem Komputer	26
11	Dod Zaenal Abidin, M.Kom	Sistem Informasi	25
12	Dr. Effiyaldi, MM	Sistem Informasi	24
13	Dr. Ir. Hery Mulyono, MM	Sistem Informasi	6
14	Dr. Joeli Dewitra, SE, Ak, MM	Sistem Informasi	24
15	Eddy Suratno, SE, MM	Sistem Informasi	24

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Penguji

6. Tampilan Halaman Notulen

Tampilan halaman Notulen dapat dilihat pada gambar 5.26.

Perjadwalan Sidang Skripsi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi

Modul Notulen









#	Nama	Jumlah
01	Achmad Syafli	37
02	Ade Indro Saputra, S.Kom	21
03	Ardiansyah, S.Kom	22
04	Benni Itavian, S.Kom, M.Si	12
05	Dedy Handoko, S.Kom	37
06	Eri Rohani, M.Kom	36
07	M. Rizca Pahlavi, M.Kom	12
08	Maryulenty, S.Kom, M.Kom	12
09	Surya, S.Kom	22
10	Susli Yari, SIP	30

© 2012 Pomine Design by Pomine

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Notulen

7. Tampilan Halaman Ruang

















Tampilan halaman Ruang dapat dilihat pada gambar 5.27.

#	Nama	
01	1.6	 
02	1.7	 
03	2.10	 
04	3.10	 

Gambar 5.27 Tampilan Halaman Ruang

8. Tampilan Halaman Hari

Tampilan halaman Hari dapat dilihat pada gambar 5.28.

#	Nama	Tanggal	
01	Selasa	08 March 2016	 
02	Kamis	10 March 2016	 
03	Jumat	11 March 2016	 
04	Senin	14 March 2016	 
05	Selasa	15 March 2016	 
06	Rabu	16 March 2016	 
07	Senin	07 March 2016	 
08	Senin	06 March 2016	 

Gambar 5.28 Tampilan Halaman Hari

9. Tampilan Halaman Jam

Tampilan halaman Jam dapat dilihat pada gambar 5.29.

#	Range Jam	
01	08.00-9.30	
02	10.00-11.30	
03	13.00-14.30	
04	15.00-16.30	
05	17.00-18.30	
06	19.00-20.30	

Gambar 5.29 Tampilan Halaman Jam

10. Tampilan Halaman Data Waktu Tidak Bersedia

Tampilan Halaman Data Waktu Tidak Bersedia dapat dilihat pada gambar 5.30.

Hari	Tanggal	Jam	Status
Senin	2017-01-03	08.00-9.30	Tidak Bersedia
Senin	2017-01-03	10.00-11.30	Tidak Bersedia
Senin	2017-01-03	13.00-14.30	Tidak Bersedia
Senin	2017-01-03	15.00-16.30	Tidak Bersedia
Senin	2017-01-03	17.00-18.30	Tidak Bersedia
Senin	2017-01-03	19.00-20.30	Tidak Bersedia
Selasa	2017-01-10	08.00-9.30	Tidak Bersedia
Selasa	2017-01-10	10.00-11.30	Tidak Bersedia
Selasa	2017-01-10	13.00-14.30	Tidak Bersedia
Selasa	2017-01-10	15.00-16.30	Tidak Bersedia
Selasa	2017-01-10	17.00-18.30	Tidak Bersedia
Selasa	2017-01-10	19.00-20.30	Tidak Bersedia

Gambar 5.30 Tampilan Halaman Data waktu Tidak Bersedia

11. Tampilan Halaman Data Penjadwalan

Tampilan Halaman Penjadwalan dapat dilihat pada gambar 5.31.

#	Hari	Tanggal	Jam	Nama Peserta	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Penguji 1	Penguji 2	Penguji 3	Notulen	Ruang
1	Senin	2017-01-17	08.00-9.30	ALEXANDER	PERANCANGAN APLIKASI RUMUS RUMUS FISIKA BERBASIS ANDROID	Kurniabudi, M.Kom	Pareza Alam Jusia, M.Kom	Kurniabudi, M.Kom	Dod Zaenal Abidin, M.Kom	Xaverius Sika, SE, M.S.I	Ardiansyah, S.Kom	2.10
2	Senin	2017-01-17	08.00-9.30	asdfasf		Herti Yani, S.Kom, M.S.I	Dr. Joini Devitra, SE, M.S.I	Dr. Ir. Herry Mulyono, M.S.I	Xaverius Sika, SE, M.S.I	Eddy Suratno, SE, M.S.I	Dedy Handoko, S.Kom	3.10

Gambar 5.31 Tampilan Halaman Penjadwalan

12. Tampilan Jadwal Untuk Mahasiswa

Tampilan Jadwal Untuk Mahasiswa dapat dilihat pada gambar 5.32 yang merupakan hasil dari proses pembuatan jadwal oleh sistem.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Lampiran SK Ketua :														
2	Tanggal :														
3					JADWAL SIDANG SKRIPSI										
4					SEMESTER GANJIL (..../....)										
5					STIKOM DINAMIKA BANGSA										
6					PROGRAM STUDI: SI, TI, SK										
7															
8															
9	Hari	Tanggal	Jam	Ruang	Nama_Peserta										
10	Senin	17 January 2017	08.00-9.30		2.1 ALEXANDER										
11	Senin	17 January 2017	08.00-9.30		3.1 asdfasf										
12	Senin	03 January 2017	10.00-11.30		1.6 SHEREN REGINA										
13	Senin	17 January 2017	10.00-11.30		1.7 ABDAN SAQURO										
14	Senin	17 January 2017	10.00-11.30		2.1 asdfasf										
15	Senin	03 January 2017	10.00-11.30		2.1 asdfasf										
16	Senin	03 January 2017	10.00-11.30		3.1 DIANA EDWARD										
17	Senin	17 January 2017	10.00-11.30		3.1 EKO SETYO KRISWANTO										
18	Senin	03 January 2017	13.00-14.30		1.6 asdfasf										
19	Senin	17 January 2017	13.00-14.30		1.6 akgjhfjksdfasdf										
20	Senin	17 January 2017	13.00-14.30		1.7 asdfasfjkhkj										
21	Senin	03 January 2017	13.00-14.30		1.7 asdfasfjhg										
22	Senin	03 January 2017	13.00-14.30		2.1 SUYANTI										
23	Senin	03 January 2017	13.00-14.30		3.1 FERY GUNAWAN										
24	Senin	17 January 2017	15.00-16.30		1.6 HENDRI PUTRA										
25	Senin	17 January 2017	15.00-16.30		2.1 MARIANA										
26	Senin	03 January 2017	19.00-20.30		1.6 asdfasf										
27	Senin	17 January 2017	19.00-20.30		1.6 LILIANA										
28	Senin	03 January 2017	19.00-20.30		1.7 OPPIE DAYANTI										
29	Senin	17 January 2017	19.00-20.30		1.7 MCNIKA										
30	Senin	17 January 2017	19.00-20.30		2.1 sfsgfg										
31	Senin	03 January 2017	19.00-20.30		2.1 FERONICA										
32	Senin	03 January 2017	19.00-20.30		3.1 WIDYA										
33	Senin	17 January 2017	19.00-20.30		3.1 CHANDY OPHELIA S										
34	Selasa	10 January 2017	08.00-9.30		2.1 INDAH SEPTIYANI										
35	Selasa	10 January 2017	08.00-9.30		3.1 safsfawef										

Gambar 5.32 Tampilan Jadwal Untuk Mahasiswa

13. Tampilan Jadwal Untuk Dosen

Tampilan Jadwal Untuk Dosen dapat dilihat pada gambar 5.33 yang merupakan hasil dari proses pembuatan jadwal oleh sistem.

Lampiran SK Ketua :							
Tanggal :							
JADWAL SIDANG SKRIPSI							
SEMESTER GANJIL (.../.../...)							
STIKOM DINAMIKA BANGSA							
PROGRAM STUDI: SI, TI, SK							
Hari	Tanggal	Jam	Nama_Peserta	Ketua	Penguji_1	Penguji_2	
10	Senin	17 January 2017	08.00-9.30	ALEXANDER	Kurniabudi, M.Kom	Dod Zaenal Abidin, M.Kom	Xaverius Sika, SE, M.S.I
11	Senin	17 January 2017	08.00-9.30	asdfsaf	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Xaverius Sika, SE, M.S.I	Eddy Suratno, SE, MM
12	Senin	03 January 2017	10.00-11.30	SHEREN REGINA	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Dr. Joini Devitra, SE, Ak, MM	M. Irwan Bustami, M.Kc
13	Senin	17 January 2017	10.00-11.30	ABDIAN SAQURO	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Agus Siswanto, M.Kom	Eddy Suratno, SE, MM
14	Senin	03 January 2017	10.00-11.30	asdfsaf	Hendrawan, S.Kom, M.S.I	M. Irwan Bustami, M.Kom	Pareza Alam Jusia, M.Kc
15	Senin	17 January 2017	10.00-11.30	asdfsaf	Hendrawan, S.Kom, M.S.I	Abdul Rahim, M.Kom	Irawan, M.Kom
16	Senin	17 January 2017	10.00-11.30	EKO SETYO KRISWANTO	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Beny, S.Kom, M.Sc	Lola Yorita, ST, M.S.I
17	Senin	03 January 2017	10.00-11.30	DIANA EDWARD	Kurniabudi, M.Kom	Dr. Joini Devitra, SE, Ak, MM	Fachruddin, S.Pt, M.S.I
18	Senin	03 January 2017	13.00-14.30	asdfsaf	Setiawan Assegaff, PhD	Mulyadi, S.kom, M.S.I	Hendri S.Kom, M.S.I
19	Senin	17 January 2017	13.00-14.30	akjdhfjdsf	Setiawan Assegaff, PhD	Dr. Effiyaldi, MM	M. Irwan Bustami, M.Kc
20	Senin	03 January 2017	13.00-14.30	asdfsdfjhg	Hendrawan, S.Kom, M.S.I	Xaverius Sika, SE, M.S.I	Abdul Harris, M.Kom
21	Senin	17 January 2017	13.00-14.30	adsfajskdfjkhkj	Akwan Sunoto, S.Kom, M.SI	Eddy Suratno, SE, MM	Sharipuddin, M.Kom
22	Senin	03 January 2017	13.00-14.30	SUYANTI	Setiawan Assegaff, PhD	Dr. Effiyaldi, MM	Hetty Rohayani AH, M.Kc
23	Senin	03 January 2017	13.00-14.30	FERY GUNAWAN	Akwan Sunoto, S.Kom, M.SI	Hendri S.Kom, M.S.I	Fachruddin, S.Pt, M.S.I
24	Senin	17 January 2017	15.00-16.30	HENDRI PUTRA	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Pareza Alam Jusia, M.Kom	Abdul Rahim, M.Kom
25	Senin	17 January 2017	15.00-16.30	MARIANA	Hendrawan, S.Kom, M.S.I	Herti Yani, S.Kom, M.S.I	Abdul Rahim, M.Kom
26	Senin	03 January 2017	19.00-20.30	asdfsdf	Kurniabudi, M.Kom	Irawan, M.Kom	M. Irwan Bustami, M.Kc
27	Senin	17 January 2017	19.00-20.30	LULIANA	Kurniabudi, M.Kom	M. Irwan Bustami, M.Kom	M. Irwan Bustami, M.Kc
28	Senin	03 January 2017	19.00-20.30	OPPIE DAYANTI	Kurniabudi, M.Kom	Eddy Suratno, SE, MM	Beny, S.Kom, M.Sc
29	Senin	17 January 2017	19.00-20.30	MONIKA	Hendrawan, S.Kom, M.S.I	Dod Zaenal Abidin, M.Kom	Dr. Joini Devitra, SE, Ak
30	Senin	17 January 2017	19.00-20.30	sfgsf	Akwan Sunoto, S.Kom, M.SI	Agus Siswanto, M.Kom	Eddy Suratno, SE, MM
31	Senin	03 January 2017	19.00-20.30	FERONICA	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Ibnu Sani, S.Kom, M.S.I	Pareza Alam Jusia, M.Kc
32	Senin	17 January 2017	19.00-20.30	CHANDY OPHELIA S	Setiawan Assegaff, PhD	Eddy Suratno, SE, MM	M. Irwan Bustami, M.Kc
33	Senin	03 January 2017	19.00-20.30	WIDYA	Kurniabudi, M.Kom	Agus Nugroho, M.Kom	Nurhadi, S.Kom, M.Cs
34	Selasa	10 January 2017	08.00-9.30	INDAH SEPTIYANI	Hendrawan, S.Kom, M.S.I	M. Irwan Bustami, M.Kom	Desi Kisbianty, ST, M.S.I
35	Selasa	10 January 2017	08.00-9.30	safsawef	Dr. Ir. Herry Mulyono, MM	Agus Siswanto, M.Kom	Irawan, M.Kom

Gambar 5.33 Tampilan Jadwal Untuk Dosen

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output yang dihasilkan sistem.

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

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat

berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	- Admin berhasil <i>login</i> - Admin masuk ke dalam sistem	- Admin berhasil <i>login</i> - Admin masuk ke dalam sistem	Baik
<i>Login Admin</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah - Sistem kembali di menu <i>login</i>	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah - Sistem kembali di menu <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Bidang

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

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Bidang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Bidang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Bidang - Mengedit data Bidang - Menghapus data Bidang 	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	Baik
Mengelola Data Bidang(gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Bidang - Mengedit data Bidang - Menghapus data Bidang 	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Dosen

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

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Dosen

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Dosen (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Dosen - Mengedit data Dosen - Menghapus data Dosen 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Inputan</i> karakter (benar) 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	Baik
Mengelola Data Dosen (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Dosen - Mengedit data Dosen - Menghapus data Dosen 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Inputan</i> karakter (salah) 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Penguji

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

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Penguji

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Penguji (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Penguji - Mengedit data Penguji - Menghapus data Penguji 	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	Baik
Mengelola Data Penguji (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Penguji - Mengedit data Penguji - Menghapus data Penguji 	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Notulen

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

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Notulen

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Notulen (berhasil)	- Menambah data Notulen - Mengedit data Notulen - Menghapus data Notulen	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Notulen (gagal)	- Menambah data Notulen - Mengedit data Notulen - Menghapus data Notulen	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

6. Pengujian Modul Mengelola Data Peserta

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

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Peserta

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Peserta	- Menambah data Peserta - Mengedit	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	- Data berhasil ditambah	- Data berhasil ditambah	Baik

(berhasil)	data Peserta - Menghapus data Peserta		- Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	
Mengelola Data Anggota (gagal)	- Menambah data Peserta - Mengedit data Peserta - Menghapus data Peserta	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

7. Pengujian Modul Mengelola Data Ruang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data Ruang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data ruang dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Modul Mengelola Data Ruang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Ruang (berhasil)	- Menambah data Ruang - Mengedit data Ruang - Menghapus data Ruang	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Ruang	- Menambah data Ruang - Mengedit	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	- Data batal di tambah - Data batal	- Data batal di tambah	Baik

(gagal)	data Ruang - Menghapus data Ruang		di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	
---------	--------------------------------------	--	--	---	--

8. Pengujian Modul Mengelola Data Jam

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data jam oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data jam atau fungsional mengelola data jam dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian Modul Mengelola Data Jam

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Jam (berhasil)	- Menambah data Jam - Mengedit data Jam - Menghapus data Jam	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Jam (gagal)	- Menambah data Jam - Mengedit data Jam - Menghapus data Jam	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

9. Pengujian Modul Mengelola Data Hari

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

Tabel 5.9 Pengujian Modul Mengelola Data Hari

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Hari (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Hari - Mengedit data Hari - Menghapus data Hari 	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus 	Baik
Mengelola Data Hari (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Hari - Mengedit data Hari - Menghapus data Hari 	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus 	Baik

10. Pengujian Modul Mengelola Data Waktu Tidak Bersedia

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mengelola data Waktu Tidak Bersedia oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data waktu tidak bersedia atau fungsional mengelola data waktu tidak bersedia

dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.10

Tabel 5.10 Pengujian Modul Mengelola Data Waktu Tidak Bersedia

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Waktu Tidak Bersedia (berhasil)	- Menambah data Jam - Mengedit data Jam	- <i>Inputan</i> karakter (benar)	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i>	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i>	Baik
Mengelola Data Waktu Tidak Bersedia (gagal)	- Menambah data Waktu Tidak Bersedia - Mengedit data Waktu Tidak Bersedia	- <i>Inputan</i> karakter (salah)	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i>	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i>	Baik

11. Pengujian Modul Proses Penjadwalan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Pejadwalan oleh admin untuk mengetahui apakah proses Penjadwalan atau fungsional Penjadwalan dapat berjalan dengan baik. Penjadwalan yang dilakukan dengan menggunakan jumlah data peserta sebanyak 100, nilai probabilitas crossover dan probabilitas mutasi yang tetap. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.11

Tabel 5.11 Pengujian Modul Penjadwalan

Uji Coba	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat
1	Penjadwalan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data penjadwalan pada form - Klik proses 	<ul style="list-style-type: none"> - Jumlah data peserta sidang : 101 peserta - Jumlah dosen penguji : 29 dosen - Jumlah penguji dengan jabatan fungsional : 6 dosen - Jumlah Notulen : 10 orang - Jumlah ruang : 4 data - Jumlah jam : 6 data - Jumlah hari : 8 data - Probabilitas Crossover : 0.70 - Probabilitas Mutasi : 0.40 - Jumlah Populasi : 10 - Jumlah Generasi : 100 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditemukan solusi optimal dengan nilai error yang terkecil 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak ditemukan solusi optimal

2	Penjadwalan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data penjadwalan pada form - Klik proses 	<ul style="list-style-type: none"> - Jumlah data peserta sidang : 101 peserta - Jumlah dosen penguji : 29 dosen - Jumlah penguji dengan jabatan fungsional : 6 dosen - Jumlah Notulen : 10 orang - Jumlah ruang : 4 data - Jumlah jam : 6 data - Jumlah hari : 8 data - Probabilitas Crossover : 0.70 - Probabilitas Mutasi : 0.40 - Jumlah Populasi : 20 - Jumlah Generasi : 1000 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditemukan solusi optimal dengan nilai error yang terkecil 	<ul style="list-style-type: none"> - Durasi proses 3,75 menit - Ditemukan solusi dengan jumlah data pembimbing dan penguji yang sama : 5 data - Pembimbing yang menjadi penguji yaitu Kurnia Budi, M. Kom : 2 data, Setiawan Assegaff, Ph.D : 2 data, Dr.Ir. Herry Mulyono MM :1 data - Jumlah data penguji yang sama dalam 1 baris : 0 data - Penguji yang melebihi batas menguji dosen yaitu Dr. Ir. Herry Mulyono, MM : 22 menguji
2	Penjadwalan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data penjadwal 	<ul style="list-style-type: none"> - Jumlah data peserta sidang : 101 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditemukan solusi optimal 	<ul style="list-style-type: none"> - Durasi proses 5,57 menit

		<p>an pada form</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik proses 	<p>peserta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah dosen penguji : 29 dosen - Jumlah penguji dengan jabatan fungsional : 6 dosen - Jumlah Notulen : 10 orang - Jumlah ruang : 4 data - Jumlah jam : 6 data - Jumlah hari : 8 data - Probabilitas Crossover : 0.70 - Probabilitas Mutasi : 0.40 - Jumlah Populasi : 10 - Jumlah Generasi : 10000 	<p>dengan nilai error yang terkecil</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ditemukan solusi dengan jumlah data pembimbing dan penguji yang sama : 3 data - Pembimbing yang menjadi penguji yaitu Kurniabudi, M. Kom : 2 data, Hendrawan, S.Kom , M.S.I : 1 data - Jumlah data penguji yang sama dalam 1 baris : 0 data - Penguji yang melebihi batas menguji dosen yaitu Dr. Ir. Herry Mulyono, MM : 16 menguji.
--	--	---	---	---	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Penjadwalan Sidang Skripsi ini, diantaranya sebagai berikut :

1. Terdapat sistem login sehingga tidak sembarang orang dapat mengelola data penjadwalan
2. Terdapat fungsi pengolahan data bidang, dosen, penguji, notulen, peserta , ruang, jam, hari, waktu tidak bersedia dan proses penjadwalan dengan menggunakan algoritma genetik oleh admin.
3. Percobaan yang dilakukan pada sistem penjadwalan ini yaitu dengan menggunakan jumlah data peserta sebanyak 101 peserta, jumlah data penguji sebanyak 35 dosen, jumlah notulen sebanyak 10, jumlah ruang sebanyak 4 data, jumlah jam sebanyak 6 data dan jumlah hari sebanyak 8 data. Ketentuan yang harus dipenuhi dalam masalah penjadwalan sidang skripsi ini yaitu : pembimbing skripsi tidak boleh menjadi penguji mahasiswa yang dibimbing, jumlah menguji dosen tidak boleh melebihi batas yang sudah ditentukan dan menyesuaikan penguasaan bidang topik penguji dengan topik judul dari peserta sidang.

Tabel 5.12 Pengujian Sistem Penjadwalan

Uji Coba	Populasi	Generasi	Jumlah <i>Error</i>		Durasi
			Bentrok	Over Kuota	
1	10	100	-	-	1,76 menit
2	10	1000	5	1	3,75 menit
3	10	10000	3	1	5,57 menit
4	20	100	-	-	1,74 menit
5	20	1000	8	2	5,28 menit

6	20	10000	5	2	5,70 menit
7	30	100	-	-	2,44 menit
8	30	1000	3	1	8,37 menit
9	30	10000	9	1	3,65 menit
10	30	100000	9	1	5,59 menit

- a. Uji coba pertama pada sistem dengan jumlah populasi 10 dan jumlah generasi 100 tidak dapat menghasilkan solusi optimal.
 - b. Pada uji coba ke 2 menggunakan jumlah populasi 10 dan jumlah generasi 1000 ,menghasilkan solusi optimal tetapi dengan jumlah data pembimbing yang menjadi penguji sebanyak 5 dari 101 data peserta sidang yaitu Kurnia Budi, M.Kom sebanyak 2 data, Setiawan Assegaff, Ph. D sebanyak 2 data dan Dr. Ir. Herry Mulyono, MM sebanyak 1 data dengan durasi 3,75 menit. Jumlah penguji yang melebihi batas menguji . Jumlah penguji yang melebihi batas menguji hanya 1 yaitu Dr. Ir. Herry Mulyono, MM sebanyak 22 kali.
 - c. Pada uji coba ke 3 dengan jumlah populasi 10 dan jumlah generasi 10000 mampu menghasilkan solusi dengan jumlah data pembimbing yang menjadi penguji sebanyak 3 data dari 101 data peserta sidang yaitu Kurnia Budi, M.Kom sebanyak 2 data dan Hendrawan, S.Kom, M.S.I sebanyak 1 data dengan durasi 5,57 menit. Jumlah penguji yang melebihi batas menguji hanya 1 yaitu Dr. Ir. Herry Mulyono, MM sebanyak 16 kali.
4. Tersedia fungsi mencetak jadwal untuk mahasiswa dan dosen penguji.

Kelebihan dari Sistem Penjadwan ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan bagi kaprodi dalam pembuatan jadwal sidang
2. Dapat mencetak jadwal yang sudah di proses.
3. Pembuatan jadwal di proses oleh sistem dengan waktu ± 5 menit, tergantung dari banyak data yang diproses.

Selain memiliki kelebihan, Sistem penjadwalan ini juga memiliki kelemahan yaitu

1. Solusi optimal yang ditemukan masih memiliki nilai *error* sebanyak 5 data.
2. Stafprodi harus menginputkan data peserta sidang secara manual ke dalam sistem.