

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah tahap perancangan Sistem Informasi Akademik pada Pascasarjana Magister Sistem Informasi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka penulis melanjutkan penelitian pada tahap implementasi sistem tersebut. Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan *interface*, dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data.

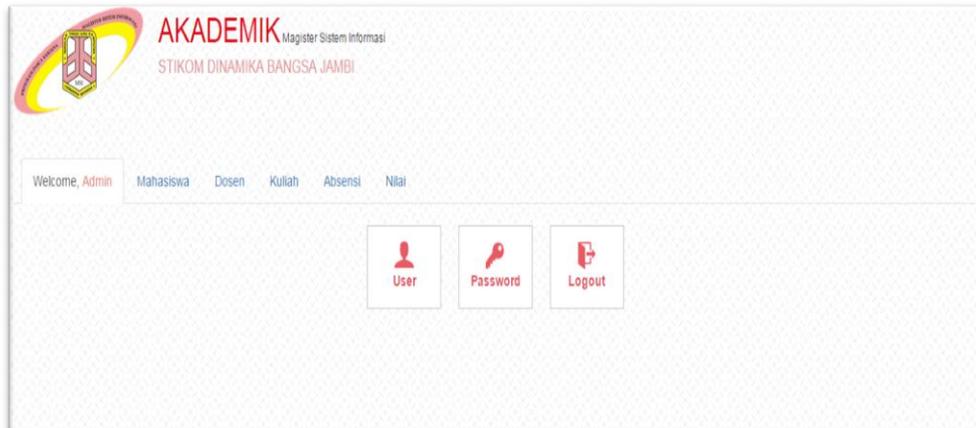
Berikut ini adalah beberapa tampilan *interface* sistem yang merupakan hasil dari perancangan sistem yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan sebuah form yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user dan admin, adapun bentuk tampilan *Output* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Tampilan *Form* Menu Utama Admin

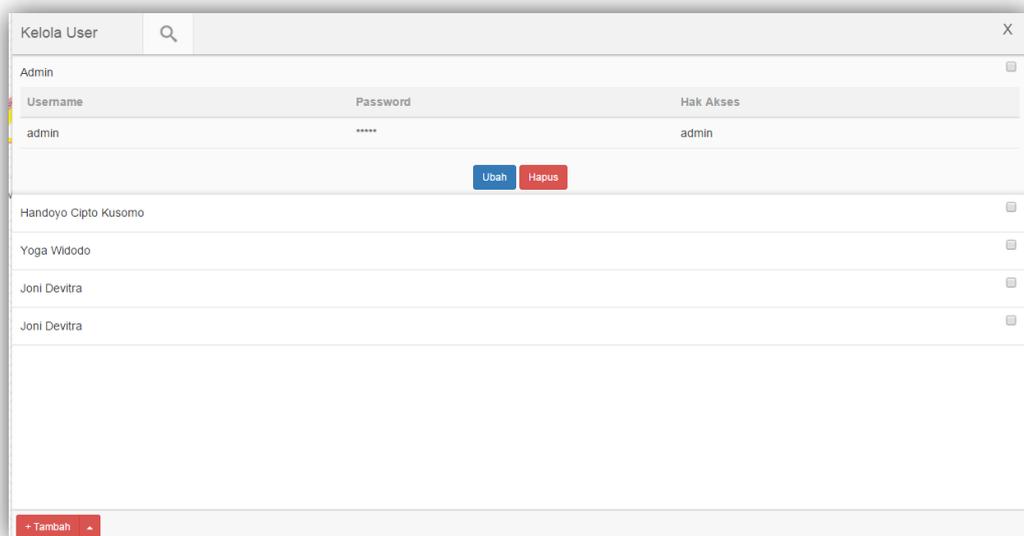
Halaman menu utama Administrator merupakan halaman yang pertama kali tampil saat website diakses, dalam halaman ini tersedia menu - menu yang menghubungkan ke halaman lain. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu utama pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Tampilan *Form* Menu Utama

2. Tampilan *Form* Data *User* Pada Halaman Admin

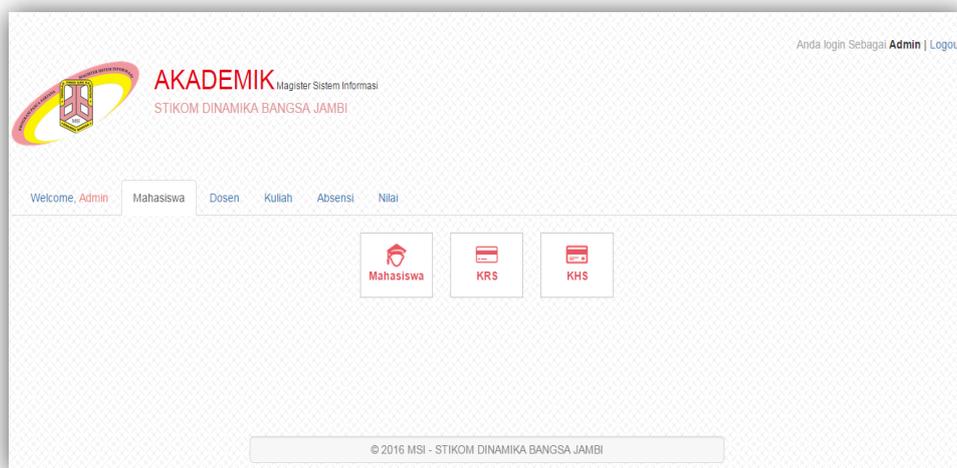
Dibawah ini merupakan bentuk rancangan laporan data *User* bertujuan memberi hak akses pada *user* agar dapat masuk kedalam Sistem Informasi Akademik. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu data user pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Tampilan *Form* Data *User*

3. Tampilan *Form* Menu Mahasiswa Pada Halaman Admin

Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman mahasiswa yang akan muncul ketika *user* pertamakali memilih menu mahasiswa, didalam menu ini terdapat beberapa menu yaitu data mahasiswa, KRS, Cetak KRS, KHS dan Cetak KHS. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Mahasiswa pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Tampilan *Form* Menu Mahasiswa

4. Tampilan *Form* Menu Data Mahasiswa Pada Halaman Admin

Dibawah ini merupakan menu laporan data mahasiswa yang telah terdaftar sebagai mahasiswa MSI STIKOM dinamika Bangsa Jambi. Laporan ini dihasilkan dari penginputan data mahasiswa, Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Data Mahasiswa pada gambar 5.4

The screenshot shows a web form titled 'Mahasiswa' for a student named Yoga Widodo (ID: 9041204001). The form is divided into two main sections: 'Data Pribadi' (Personal Data) and 'Riwayat Pendidikan' (Education History).

Data Pribadi:

Nama Lengkap Dan Gelar	Yoga Widodo
Tempat/ Tgl Lahir	Miami Hastuti, 01-11-1990
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Alamat Kantor(Kantor)	SMK N 10 Sarolangun, Mandiangin kabupaten sarolangun
Alamat Rumah	Mandiangin RT 12 Dusun III Karang rejo
No. Telp/Hp	082169760067
Nama Ibu	Miami Hastuti

Riwayat Pendidikan:

Tahun Masuk PT	2009
Tahun Lulus Sarjana	2015
Gelar yang diperoleh	S. Kom
Jurusan	Sistem Informasi
Fakultas	Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	Univ Putra Indonesia
Status PT	Terakreditasi

At the bottom of the 'Riwayat Pendidikan' section, there are two buttons: 'Ubah' (Change) and 'Hapus' (Delete). At the bottom left of the entire form, there is a '+ Tambah' (Add) button.

Gambar 5.4 Tampilan Form Menu Data Mahasiswa

5. Tampilan Form Kartu Rencana Studi (KRS)

Menu Laporan Kartu Rencana Studi ini dihasilkan setelah admin menginputkan data Kuliah, ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu KRS pada gambar 5.5

The screenshot shows a web form titled 'Kartu Rencana Studi' (KRS) for a student named Ani Sundari (ID: 9283284232). The form has a search bar for 'Cari Nama Atau NIM' and a red header bar for 'Kontrak Mata Kuliah'. Below the header, there is a table showing the student's course schedule for Semester 1.

No	Kode MK	Mata Kuliah	Dosen	SKS	Ya	Tidak
Semester 1						
1	KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	Handoyo Cipto Kusomo	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	KI-MSI-1316	Penegelola Sistem dan Teknologi Informasi	Joni Devitra	3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Gambar 5.5 Tampilan Form Kartu Rencana Studi

6. Tampilan *Form* Kartu Hasil Studi (KHS)

Rancangan laporan ini merupakan hasil dari penginputan data nilai yang dilakukan oleh admin. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* KHS pada gambar 5.6

AKADEMIK Magister Sistem Informasi
STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI

Admin Mahasiswa Dosen Kuliah Absensi Nilai

Kartu Hasil Studi

NIM : 9041613005
Nama Mahasiswa : Suroto
Program Studi : Magister Sistem Informasi

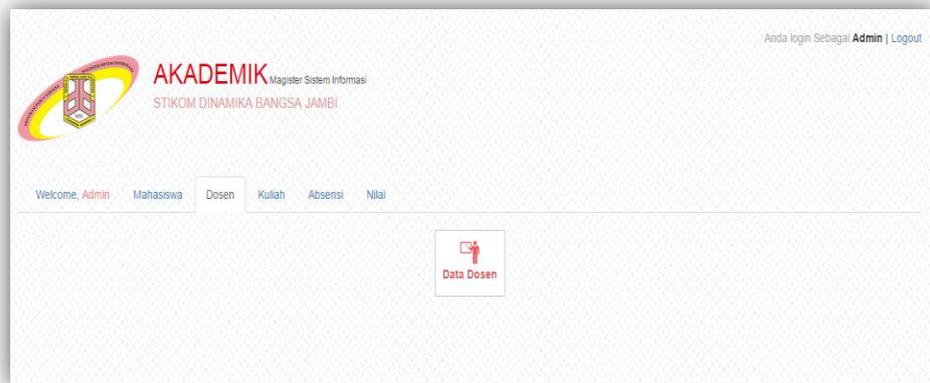
No	Kode Matakuliah	Nama Mata kuliah	Status Kontrak	SKS	Nilai Akhir
1	K1-MSI-1316	Manajemen Strategis	B	3	12
2	K1-MSI-1317	Manajemen Keuangan	B	3	9
3	K1-MSI-1318	Perancangan Sistem dan TI	B	3	12
TOTAL				9	33

Indeks Prestasi Semester : 3.42
Beban Studi Selanjutnya : 12 SKS
Sesi Akhir Studi (tepat waktu) : Oktober 2018
Sesi Akhir Studi (maksimum) : Oktober 2020

Gambar 5.6 Tampilan *Form* Kartu Hasil Studi

7. Tampilan *Form* Menu Dosen Pada Halaman Admin

Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman Dosen yang akan muncul ketika *user* pertama kali memilih menu Dosen, didalam menu ini terdapat menu data Dosen. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Dosen pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Tampilan *Form Input* Dosen

8. Tampilan *Form* Data Dosen Pada Halaman Admin

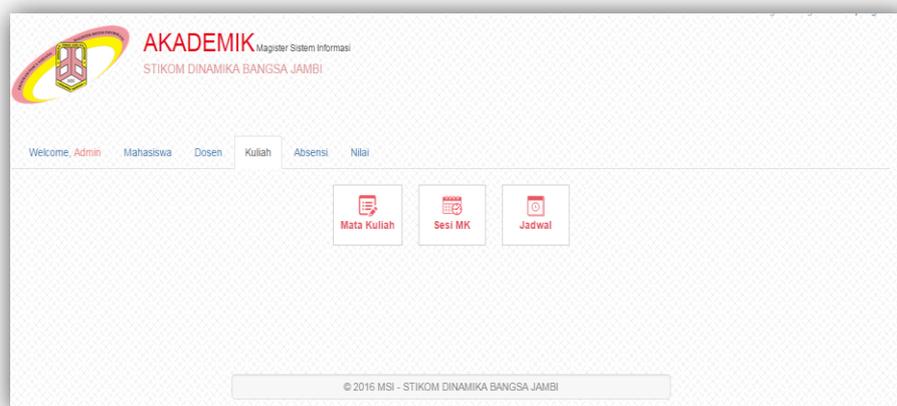
Dibawah ini merupakan menu laporan data Dosen yang ada pada MSI STIKOM dinamika Bangsa Jambi. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Data Dosen pada gambar 5.8

NIP	Nama Dosen	Jenis Kelamin	Alamat	No Telp	Email	Pendidikan	Jabatan
1006127401	Dr. Joni Devitra, SE,AK,MM (1006127401)	Laki-laki					Ketua Prodi
	H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc (0927231312)						
	Drs. Any, S.Kom, M.Kom (9382139812)						

Gambar 5.8 Tampilan *Form* Data Dosen

9. Tampilan *Form* Menu Kuliah Pada Halaman Admin

Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman Kuliah yang akan muncul ketika *user* pertama kali memilih menu Kuliah, didalam menu ini terdapat menu Mata Kuliah, sesi mata kuliah, jadwal. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Kuliah pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Tampilan *Form* Menu Kuliah

10. Tampilan *Form* Sesi Perkuliahan Pada Halaman Admin

Dibawah ini merupakan bentuk Menu laporan data Sesi Perkuliahan yang ada pada MSI STIKOM dinamika Bangsa Jambi. Laporan ini dihasilkan dari penginputan data Kuliah. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Kuliah pada gambar 5.10

Mata Kuliah	Dosen	Sesi
Manajemen Strategis	H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc	Mata Kuliah : Manajemen Strategis Dosen : H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc
Penegeiela Sistem Dan Teknologi Informasi	Drs. Any, S.Kom, M.Kom	SESI I 08:00 - 08:00
Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi		SESI II 09:15 - 10:00
Manajemen Keuangan		SESI III 09:00 - 10:00
Testing Mata Kuliah		SESI IV 08:00 - 08:00
		SESI V 08:00 - 08:00
		SESI VI 08:00 - 08:00
		SESI VII 08:00 - 08:00

Gambar 5.10 Tampilan Form Sesi Perkuliahan

11. Tampilan Form Admin Jadwal Kuliah

Dibawah ini merupakan bentuk Menu jadwal kuliah yang ada pada MSI STIKOM dinamika Bangsa Jambi. Laporan ini dihasilkan dari penginputan data Kuliah. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu jadwal kuliah pada gambar 5.11

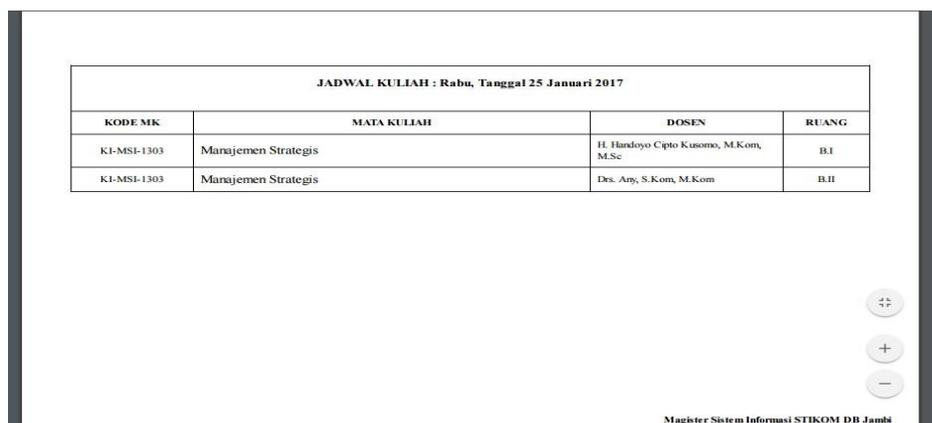
Tambah Ruang	Dosen	Mata Kuliah
B.I	H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc	Manajemen Strategis
B.II	Drs. Any, S.Kom, M.Kom	Manajemen Strategis
B.III	Belum Ditentukan	Belum Ditentukan
B.IV	Belum Ditentukan	Belum Ditentukan

Reload Cetak Tanggal: 25-01-2017 Tampilkan Jadwal

Gambar 5.11 Tampilan Form Jadwal Kuliah

12. Tampilan *Form* Admin Cetak Jadwal Kuliah

Dibawah ini merupakan bentuk Menu cetak jadwal kuliah yang ada pada MSI STIKOM dinamika Bangsa Jambi. Laporan ini dihasilkan dari penginputan data Kuliah. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Kuliah pada gambar 5.12



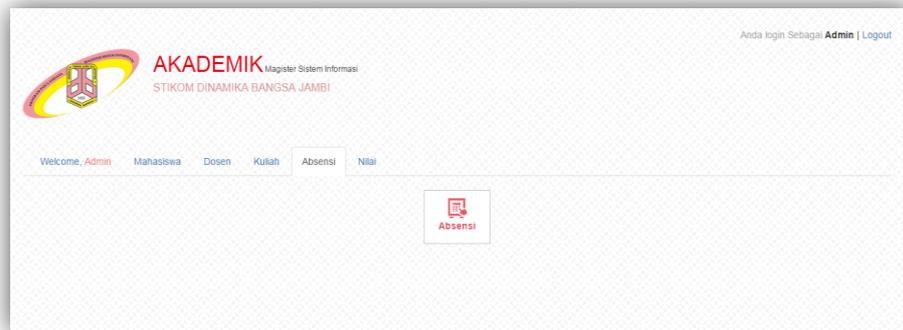
JADWAL KULIAH : Rabu, Tanggal 25 Januari 2017			
KODE MK	MATA KULIAH	DOSEN	RUANG
KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc.	B.I
KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	Des. Any, S.Kom, M.Kom	B.II

Magister Sistem Informasi STIKOM DB Jambi

Gambar 5.12 Tampilan *Form* cetak jadwal kuliah

13. Tampilan *Form* Menu Absensi Pada Halaman Admin

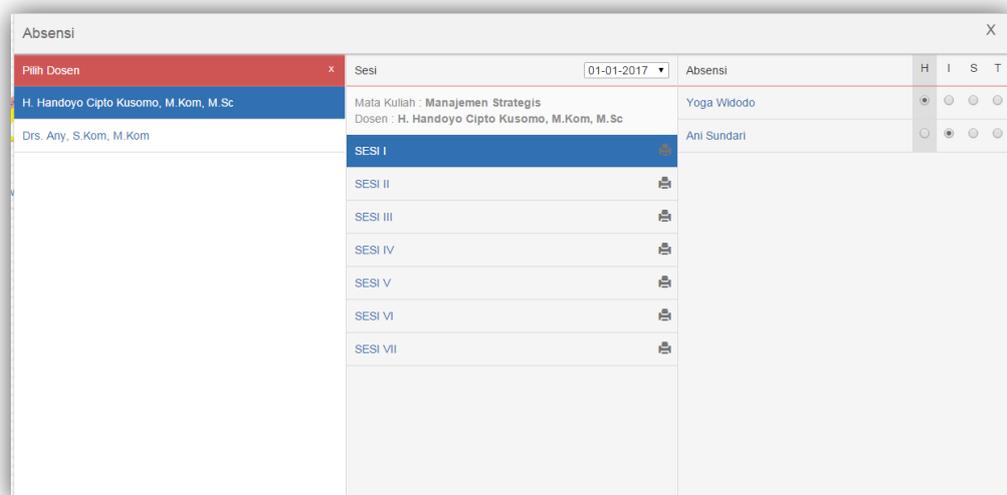
Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman Absensi yang akan muncul ketika *user* pertama kali memilih menu Absensi, didalam menu ini terdapat menu data Absesni dan cetak absensi, jadwal. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Absensi pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Tampilan Form Menu Absensi

14. Tampilan *Form* Data Absensi Mahasiswa Pada Halaman Admin

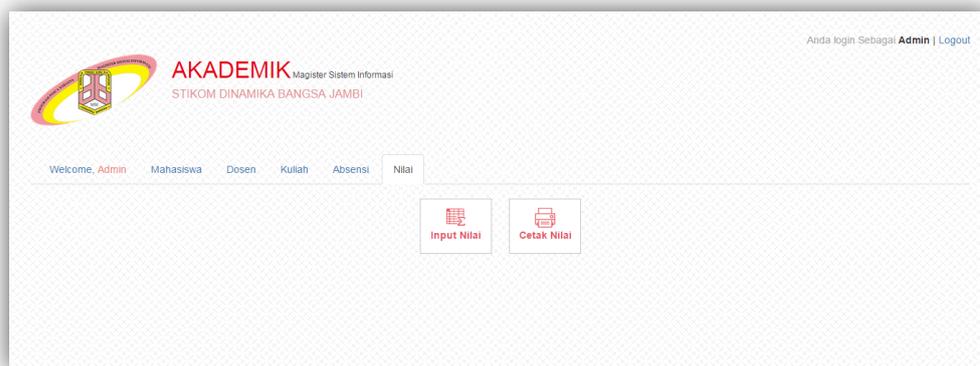
Dibawah ini merupakan bentuk rancangan laporan data Absensi Mahasiswa yang ada pada MSI STIKOM dinamika Bangsa Jambi. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Data Absensi pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Tampilan Form Absensi Mahasiswa

15. Tampilan *Form* Menu Nilai Pada Halaman Admin

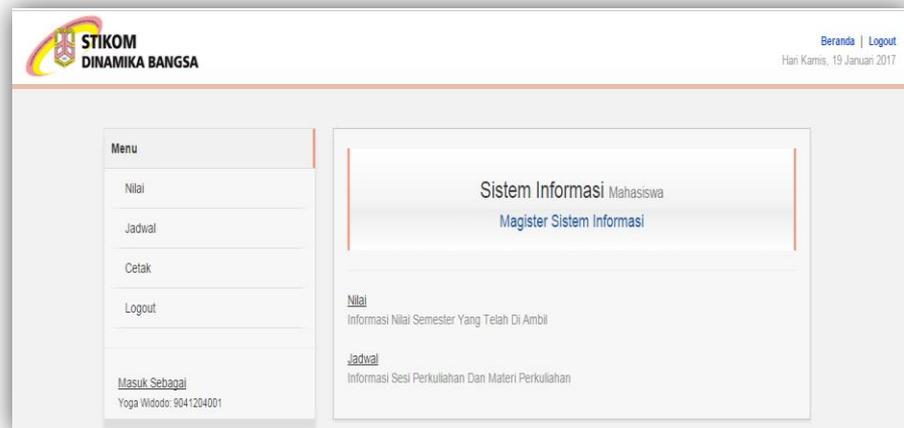
Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman Nilai yang akan muncul ketika *user* pertama kali memilih menu Nilai, didalam menu ini terdapat menu input nilai dan cetak nilai. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu nilai pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Tampilan *Form* Nilai

16. Tampilan Form Menu Utama Halaman Mahasiswa

Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman utama mahasiswa yang akan muncul ketika mahasiswa *Login*. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Halaman Mahasiswa pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Tampilan Form Halaman Mahasiswa

17. Tampilan Form Nilai Pada Halaman Mahasiswa

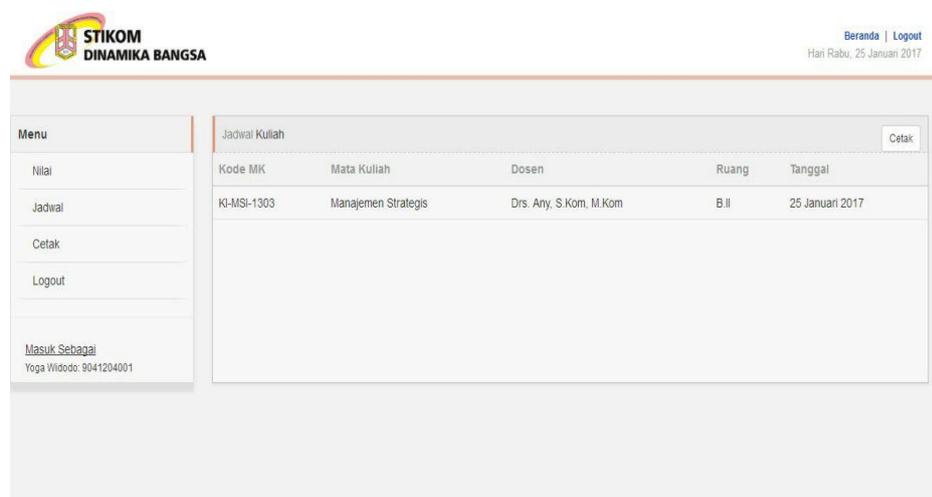
Dibawah ini merupakan tampilan awal halaman nilai pada halaman mahasiswa diaman Mahasiswa dapat melihat dan mencetak nilai menjadi KHS. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu nilai pada gambar 5.17

Tahun Akademik 2016					
Semester 1 Genap					
No	Kode MK	Mata Kuliah	Sks	Nilai	Grade
1	KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	2	87	A
2	KI-MSI-1316	Penegelola Sistem dan Teknologi Informasi	3	78	B
Tahun Akademik 2017					
Semester 2 Ganjil					
No	Kode MK	Mata Kuliah	Sks	Nilai	Grade
1	KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	2	88	A
2	KI-MSI-1316	Penegelola Sistem dan Teknologi Informasi	3	76	B
3	KI-MSI-1317	Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi	3	79	B
4	KI-MSI-1318	Manajemen Keuangan	3	70	C

Gambar 5.17 Tampilan Form Nilai Pada Halaman Mahasiswa

18. Rancangan *Form* Jadwal kuliah Pada Halaman Mahasiswa

Dibawah ini merupakan *Form* halaman jadwal perkuliahan yang akan muncul ketika mahasiswa pertamakali memilih menu jadwal, mahasiswa dapat melihat jadwal dan mencetak jadwal. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu Jadwal Kuliah pada gambar 5.18



The screenshot shows a web interface for STIKOM DINAMIKA BANGSA. At the top left is the logo and name of the institution. At the top right, there are links for 'Beranda' and 'Logout', and the date 'Hari Rabu, 25 Januari 2017'. On the left side, there is a 'Menu' sidebar with options: 'Nilai', 'Jadwal', 'Cetak', 'Logout', and 'Masuk Sebagai' (with the user name 'Yoga Wisodo: 9041204001'). The main content area is titled 'Jadwal Kuliah' and contains a table with the following data:

Kode MK	Mata Kuliah	Dosen	Ruang	Tanggal
KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	Drs. Any, S.Kom, M.Kom	B.II	25 Januari 2017

A 'Cetak' button is located in the top right corner of the table area.

Gambar 5.18 Tampilan *Form* Jadwal Kuliah Halaman Mahasiswa

19. Rancangan *Form* Cetak Jadwal Kuliah

Dibawah ini merupakan halaman mencetak jadwal kuliah, ketika mahasiswa membuka menu jadwal kuliah lalu mahasiswa dapat mencetak jadwal kuliah tersebut. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* menu cetak Jadwal Kuliah pada gambar 5.19

1 / 1

JADWAL KULIAH

Kode MK	Mata Kuliah	Dosen	Ruang	Tanggal
KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	Drs. Any, S.Kom, M.Kom	B.II	25 Januari 2017

Gambar 5.19 Tampilan *Form* Cetak Mahasiswa Jadwal Kuliah

20. Rancangan *Form* kelola Nilai Pada Halaman Dosen

Dibawah ini merupakan *Form* kelola nilai yang dilakukan oleh dosen sesuai mata kuliah yang diajar. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *output* kelola nilai pada halaman dosen pada gambar 5.20

Data Nilai				
No	Kode MK	Mata Kuliah	Nilai	Grade
Semester 1				
1	KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	<input type="text" value="87"/>	A
2	KI-MSI-1316	Penegelola Sistem dan Teknologi Informasi	<input type="text" value="78"/>	B
Semester 2				
1	KI-MSI-1317	Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi	<input type="text" value="77"/>	B
2	KI-MSI-1318	Manajemen Keuangan	<input type="text" value="80"/>	B

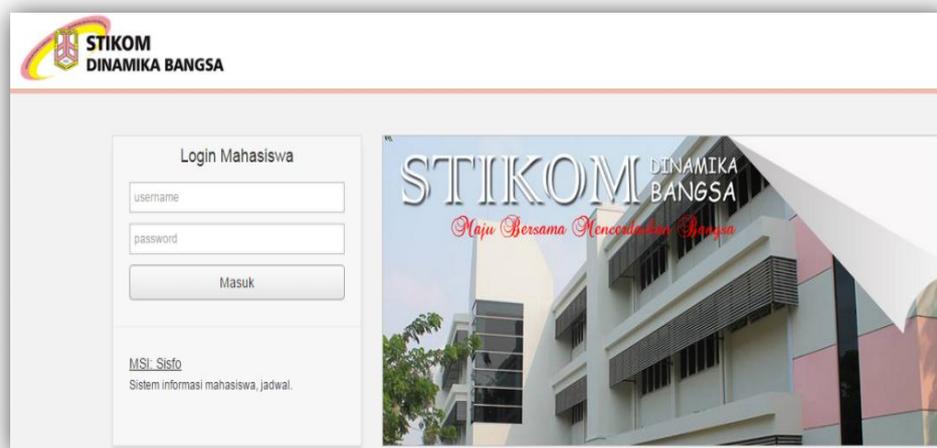
Gambar 5.20 Tampilan *Form* Kelola Nilai Pada Halaman Dosen

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Rancangan *Input* menggambarkan keluaran (*Input*) yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak yang akan dirancang. Rancangan-rancangan tampilan *Input* tersebut meliputi :

1. Tampilan *Input Login*

Tampilan menu login digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan cara menginputkan *Username* dan *password* pada form login. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu *Login* pada gambar 5.21

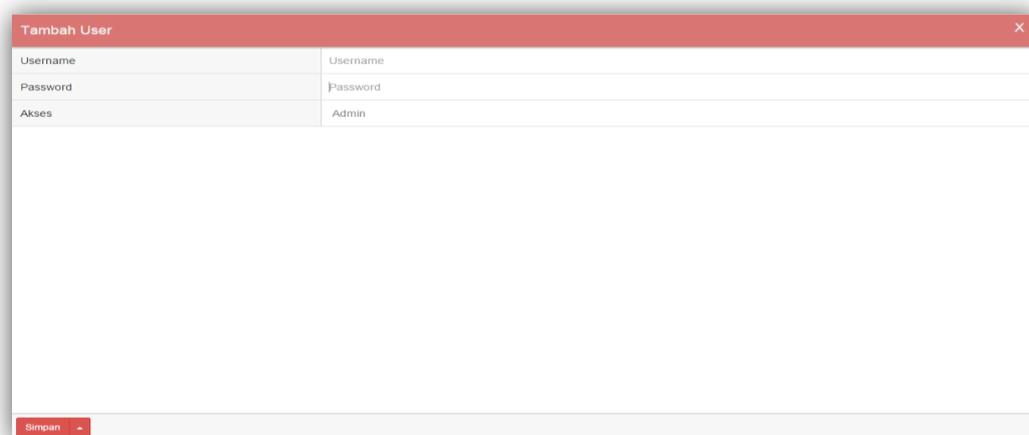


Gambar 5.21 Tampilan *Input Login*

2. Tampilan *input User Akses*

Menu *input User Akses*. Dimana *User* bisa menambah menyimpan, mengubah dan menghapus data yang di inputkan tersebut.

Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu user akses pada gambar 5.22



The image shows a web form titled "Tambah User" with a red header bar. The form contains three input fields: "Username", "Password", and "Akses". The "Akses" field is a dropdown menu with "Admin" selected. At the bottom left, there is a red "Simpan" button.

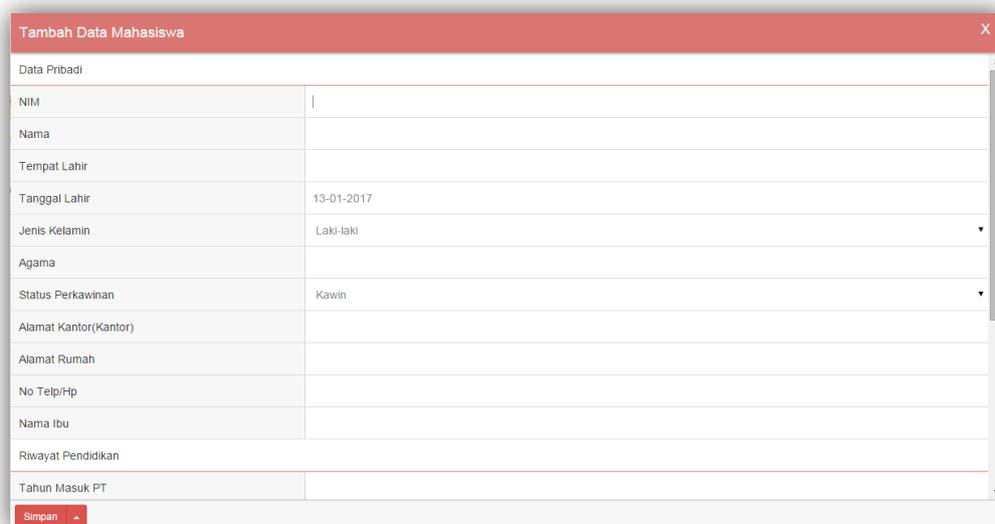
Tambah User	
Username	Username
Password	Password
Akses	Admin

Simpan

Gambar 5.22 Tampilan *Input User Akses*

3. Tampilan *Input Data Mahasiswa*

Berikut ini adalah menu input data mahasiswa yang digunakan untuk menginputkan data mahasiswa yang terdaftar pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu data mahasiswa pada gambar 5.23



The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Mahasiswa" with a red header bar. The form is divided into two main sections: "Data Pribadi" and "Riwayat Pendidikan". The "Data Pribadi" section contains the following fields:

Data Pribadi	
NIM	
Nama	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	13-01-2017
Jenis Kelamin	Laki-laki
Agama	
Status Perkawinan	Kawin
Alamat Kantor(Kantor)	
Alamat Rumah	
No Telp/Hp	
Nama Ibu	

The "Riwayat Pendidikan" section contains the following field:

Riwayat Pendidikan	
Tahun Masuk PT	

At the bottom left of the form, there is a red button labeled "Simpan".

Gambar 5.23 Tampilan *Input* Data Mahasiswa

4. Tampilan *Input* Data Dosen

Berikut ini adalah Menu *input* data Dosen yang digunakan untuk menginputkan data Dosen yang ada pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu data Dosen pada gambar 5.24

Tambah Data Dosen	
NIP	
Gelar Depan	
Gelar Belakang	
Nama Dosen	
Jenis Kelamin	Laki-laki
Alamat	
No Telp/Hp	
Email	
Pendidikan	
Jabatan	Dosen
Ketua Program Studi	SI
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 5.24 Tampilan *Input* Data Dosen

5. Tampilan *Input* Mata Kuliah

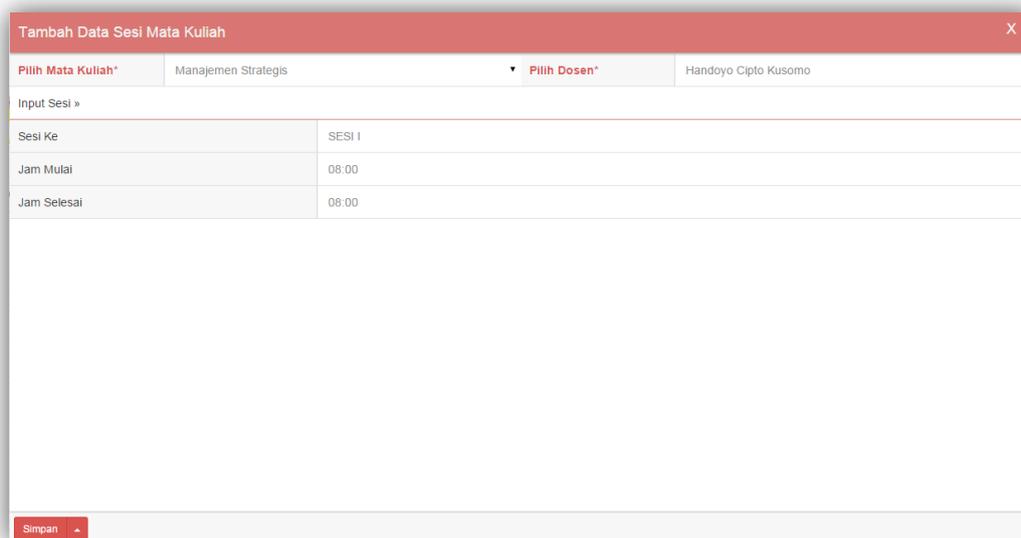
Berikut ini adalah layar *input* data mata kuliah yang digunakan untuk menginputkan data matakuliah yang terdaftar pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu data Mata Kuliah pada gambar 5.25

Tambah Data Mata Kuliah	
Kode MK	
Mata Kuliah	
SKS	
Status MK	
Semester - Tambah Semester	Semester 1
Program Studi - Tambah Prodi	SI
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 5.25 Tampilan *Input* Mata Kuliah

6. Tampilan *Input* Sesi perkuliahan

Berikut ini adalah layar *input* Sesi Perkuliahan yang digunakan untuk menginputkan data Sesi Perkuliahan yang ada pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu sesi perkuliahan pada gambar 5.26



Tambah Data Sesi Mata Kuliah	
Pilih Mata Kuliah*	Manajemen Strategis
Pilih Dosen*	Handoyo Cipto Kusomo
Input Sesi »	
Sesi Ke	SESI I
Jam Mulai	08:00
Jam Selesai	08:00
Simpan	

Gambar 5.26 Tampilan *Input* Sesi Perkuliahan

7. Tampilan *Input* Jadwal

Berikut ini adalah layar *input* Jadwal Perkuliahan yang digunakan untuk menginputkan data jadwal Perkuliahan yang ada pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu Jadwal pada gambar 5.27

Jadwal Kuliah Tanggal : 13-01-2017			
Tambah Ruang	Pilih Dosen	Mata Kuliah	
B.I	x Hapus	Manajemen Keuangan	
B.II	x H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc Dr. Joni Devitra, SE,AK,MM	Belum Ditentukan	
B.III	x Drs. Any, S.Kom, M.Kom	Belum Ditentukan	
B.IV	x	Belum Ditentukan	

Gambar 5.27 Tampilan *Input* Jadwal

8. Tampilan *Input* Absensi Mahasiswa

Berikut ini adalah layar *input* Absensi Mahasiswa yang digunakan untuk menginputkan data Absensi Mahasiswa yang ada pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Berikut ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu absensi mahasiswa pada gambar 5.28

Sesi	Absensi	H	I	S	T
Mata Kuliah : Manajemen Strategis Dosen : H. Handoyo Cipto Kusomo, M.Kom, M.Sc	Yoga Widodo	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ani Sundari	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SESI I					
SESI II					
SESI III					
SESI IV					
SESI V					
SESI VI					
SESI VII					

Gambar 5.28 Tampilan *Input* Absensi Mahasiswa

9. Tampilan *Input* Nilai

Berikut ini adalah layar *input* Nilai yang digunakan untuk menginputkan data Nilai Mahasiswa yang ada pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu data Nilai pada gambar 5.29

Input Nilai					
Cari Nama Atau NIM		Data Nilai			
Ani Sundari - 9283284232	No	Kode MK	Mata Kuliah	Nilai	Grade
Yoga Widodo - 9041204001	Semester 1				
	1	KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	<input type="text"/>	E
	2	KI-MSI-1316	Penegelola Sistem dan Teknologi Informasi	<input type="text"/>	E
	Semester 2				
	1	KI-MSI-1317	Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi	<input type="text"/>	E
	2	KI-MSI-1318	Manajemen Keuangan	<input type="text"/>	E
	Semester 3				
	1	MI-01-72382	Testing Mata Kuliah	<input type="text"/>	E

Gambar 5.29 Tampilan *Input* Nilai

10. Tampilan *Input* Nilai Pada Halaman Dosen

Berikut ini adalah layar *input* Nilai Pada Halaman Dosen yang digunakan untuk menginputkan data Nilai Mahasiswa yang ada pada MSI STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Ini merupakan implementasi dari rancangan *input* menu data Nilai pada gambar 5.30

Data Nilai				
No	Kode MK	Mata Kuliah	Nilai	Grade
Semester 1				
1	KI-MSI-1303	Manajemen Strategis	<input type="text"/>	E
2	KI-MSI-1316	Penegelola Sistem dan Teknologi Informasi	<input type="text"/>	E
Semester 2				
1	KI-MSI-1317	Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi	<input type="text"/>	E
2	KI-MSI-1318	Manajemen Keuangan	<input type="text"/>	E
Semester 3				
1	MI-01-72382	Testing Mata Kuliah	<input type="text"/>	E

Gambar 5.30 Tampilan *Input* Nilai Pada Halaman Dosen

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

Pengujian sistem akademik ini menggunakan metode *White Box Testing*. *White Box Testing* Berfokus pada struktur control program, memastikan bahwa semua statemen pada program telah dieksekusi paling tidak satu kali selama pengujian dan bawa semua kondosi logis telah diuji. Alat bantu yang digunakan dalam pengujian sistem akademikini adalah aplikasi *Adobe Dreamweaver CS6*, *Web Server Xampp*, dan *Gool Chrome* sebagai *Web Browser*. Berikut ini adalah modul yang diuji oleh penulis :

1. Pengujian Menu *Login*

Pengujian Menu *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu *login* dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login benar	- Buka halaman login - Isi Username dan password yang benar - Klik tombol login	username, password, dan klik tombol login	Tampil Halaman Utama	Tampil Halaman Utama	Baik
Login salah	- Buka halaman login - Isi username dan password yang salah - Klik tombol login	Username, password, dan klik tombol login	Tampil pesan error	Tampil pesan error	Baik

2. Pengujian Menu Mengelola *User Akses*

Pengujian menu *User Akses* digunakan untuk memastikan bahwa form menu *User Akses* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Hasil pengujian menu *User Akses* dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Menu User Akses

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data User	- Tambah User	- Tambah data user - klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman user	Baik
	- Tambah User	- Tambah user	Tampil pesan”data	Data tidak tampil pada	Baik

		tidak lengkap - klik simpan	tidak lengkap ”	Halaman user	
Edit data user	- Klik tombol edit	- Simpan data user yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang diedit pada halaman user	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data User yang telah di edit tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman user tidak berubah	Baik
Hapus data User	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman user	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman user	Baik

	dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”				
--	---	--	--	--	--

3. Pengujian Menu Mengelola Data Mahasiswa

Pengujian menu Mengelola Data Mahasiswa digunakan untuk memastikan bahwa form menu Data Mahasiswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu Data Mahasiswa dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Pengujian Menu Mengelola Data Mahasiswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Mahasiswa	- Tambah Mahasiswa	- Tambah data Mahasiswa - klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Mahasiswa	Baik
	- Tambah Mahasiswa	- Tambah Mahasiswa tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Mahasiswa	Baik
Edit data Mahasiswa	- Klik tombol edit	- Simpan data Mahasiswa yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Mahasiswa	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data Mahasiswa yang telah di	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Mahasiswa tidak	Baik

		edit tidak lengkap - Klik simpan		berubah	
Hapus data Mahasiswa	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Mahasiswa	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman Mahasiswa	Baik

4. Pengujian Menu KRS

Pengujian menu KRS digunakan untuk memastikan bahwa form menu KRS telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya antara lain fungsi Melihat KRS dan Mencetak KRS oleh Mahasiswa. Hasil pengujian menu KRS dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian Menu KRS

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat KRS	- Melihat Informasi KRS	- Login - klik KRS	Tampil Informasi KRS	Tampil Informasi KRS	Baik
	- Melihat Informasi KRS	- Login lengkap - klik KRS	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Informasi KRS tidak tampil	Baik
Mencetak KRS	- Klik Cetak	- Login lengkap - klik KRS - klik cetak	KRS berhasil dicetak	KRS berhasil dicetak	Baik
	- Klik Cetak	- Login lengkap - klik KRS - klik cetak	KRS Gagal dicetak	KRS Gagal dicetak	Baik

5. Pengujian Menu KHS

Pengujian menu KHS digunakan untuk memastikan bahwa form menu KHS telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya antara lain fungsi Melihat KHS dan Mencetak KHS oleh Mahasiswa. Hasil pengujian menu KRS dapat dilihat pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian Menu KRS

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat KHS	- Melihat Informasi KHS	- Login - klik KHS	Tampil Informasi KHS	Tampil Informasi KHS	Baik
	- Melihat Informasi KHS	- Login lengkap - klik KHS	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Informasi KHS tidak tampil	Baik
Mencetak KHS	- Klik Cetak	- Login lengkap - klik KHS	KHS berhasil dicetak	KHS berhasil dicetak	Baik

		klik cetak			
	- Klik Cetak	- Login lengkap - klik KHS - klik cetak	KHS Gagal dicetak	KHS Gagal dicetak	Baik

6. Pengujian Menu Mengelola Data Dosen

Pengujian menu Mengelola Data Dosen digunakan untuk memastikan bahwa form menu Data Dosen telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu Data Dosen dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Menu Mengelola Data Dosen

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Dosen	- Tambah Dosen	- Tambah data Dosen klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Dosen	Baik
	- Tambah Dosen	- Tambah Dosen tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Dosen	Baik
Edit data Dosen	- Klik tombol edit	- Simpan data Dosen yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Dosen	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data Dosen yang telah	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Dosen	Baik

		di edit tidak lengkap - Klik simpan		tidak berubah	
Hapus data Dosen	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Dosen	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman Dosen	Baik

7. Pengujian Menu Mengelola Data Mata Kuliah

Pengujian menu Mengelola Data Mata Kuliah digunakan untuk memastikan bahwa form menu Data Mata Kuliah telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu Data Mata Kuliah dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Menu Mengelola Data Mata Kuliah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Mata Kuliah	- Tambah Mata Kuliah	- Tambah data Mata Kuliah klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Mata Kuliah	Baik
	- Tambah Mata Kuliah	- Tambah Mata Kuliah tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Mata Kuliah	Baik
Edit data Mata Kuliah	- Klik tombol edit	- Simpan data Mata Kuliah yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Mata Kuliah	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data Mata Kuliah yang telah di edit tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Mata Kuliah tidak berubah	Baik
Hapus data Mata Kuliah	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Mata Kuliah	Baik

	dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”				
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman Mata Kuliah	Baik

8. Pengujian Menu Mengelola Sesi Perkuliahan

Pengujian menu Mengelola Sesi Perkuliahan digunakan untuk memastikan bahwa form menu Sesi Perkuliahan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu Sesi Perkuliahan dapat dilihat pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian Menu Mengelola Sesi perkuliahan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Sesi Perkuliahan	- Tambah Sesi	- Tambah data Sesi Perkuliahan klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Sesi Perkuliahan	Baik
	- Tambah Sesi	- Tambah Sesi Perkuliahan tidak	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Sesi	Baik

		lengkap - klik simpan		Perkuliahan	
Edit data Sesi Perkuliahan	- Klik tombol edit	- Simpan data Sesi Perkuliahan yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Sesi Perkuliahan	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data Sesi Perkuliahan yang telah di edit tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Sesi Perkuliahan tidak berubah	Baik
Hapus data Sesi Perkuliahan	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data tersebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Sesi Perkuliahan	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih tidak terhapus pada halaman Sesi Perkuliahan	Baik

	“apakah data tersebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”				
--	--	--	--	--	--

9. Pengujian Menu Mengelola Jadwal Kuliah

Pengujian menu Mengelola Jadwal Kuliah digunakan untuk memastikan bahwa form menu Jadwal Kuliah telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu Jadwal Kuliah dapat dilihat pada tabel 5.9

Tabel 5.9 Pengujian Menu Mengelola Jadwal Kuliah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal Kuliah	- Tambah Jadwal	- Tambah data Jadwal Kuliah klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Jadwal Kuliah	Baik
	- Tambah Jadwal	- Tambah Jadwal Kuliah tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Jadwal Kuliah	Baik
Edit data Jadwal Kuliah	- Klik tombol edit	- Simpan data Jadwal Kuliah yang telah di edit lengkap	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Jadwal Kuliah	Baik

		- Klik simpan			
	- Klik tombol edit	- Simpan data Jadwal Kuliah yang telah di edit tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Jadwal Kuliah tidak berubah	Baik
Hapus data Jadwal Kuliah	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Jadwal Kuliah	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cencel”	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman Jadwal Kuliah	Baik

10. Pengujian Menu Cetak Jadwal Kuliah

Pengujian menu cetak jadwal kuliah digunakan untuk memastikan bahwa form menu cetak jadwal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya antara lain fungsi Melihat jadwal dan Mencetak jadwal. Hasil pengujian menu KRS dapat dilihat pada tabel 5.10

Tabel 5.10 Pengujian Menu Cetak Jadwal Kuliah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat jadwal kuliah	- Melihat Informasi jadwal	- Login - klik kuliah - klik jadwal	Tampil Informasi jadwal	Tampil Informasi jadwal	Baik
	- Melihat Informasi jadwal	- Login - klik kuliah - klik jadwal	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Informasi jadwal tidak tampil	Baik
Mencetak Jadwal Kuliah	- Klik Cetak	- Login - klik kuliah - klik jadwal - klik cetak	Jadwal kuliah berhasil dicetak	Jadwal kuliah berhasil dicetak	Baik
	- Klik Cetak	- Login lengkap - klik KRS - klik cetak	Jadwal kuliah Gagaldicetak	Jadwal kuliah Gagal dicetak	Baik

11. Pengujian Menu Mengelola Absensi Mahasiswa

Pengujian menu Mengelola Absensi Mahasiswa digunakan untuk memastikan bahwa form menu Absensi Mahasiswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu Absensi Mahasiswa dapat dilihat pada tabel 5.11

Tabel 5.11 Pengujian Menu Mengelola Absensi Mahasiswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Absensi Mahasiswa	- Tambah data absensi	- Tambah data Absensi Mahasiswa klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Absensi	Baik
	- Tambah data absensi	- Tambah data Absensi Mahasiswa tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Absensi Mahasiswa	Baik
Edit data Absensi Mahasiswa	- Klik tombol edit	- Simpan data Absensi Mahasiswa yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Absensi Mahasiswa	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data Absensi Mahasiswa yang telah di edit tidak lengkap	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Absensi Mahasiswa tidak berubah	Baik

		- Klik simpan			
Hapus data Absensi Mahasiswa	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Absensi Mahasiswa	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman Absensi Mahasiswa	Baik
Mencetak Absensi Mahasiswa	-klik cetak	-buka menu absensi -klik cetak	Data berhasil dicetak	Data berhasil dicetak	Baik
	-klik cetak	-buka menu absensi -klik cetak	Data Gagal dicetak	Data Gagal dicetak	Baik

12. Pengujian Menu Mengelola Nilai

Pengujian menu Mengelola Nilai digunakan untuk memastikan bahwa form menu Nilai telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Hasil pengujian menu Nilai dapat dilihat pada tabel 5.12

Tabel 5.12 Pengujian Menu Mengelola Nilai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai	- Tambah data Nilai	- Tambah data Nilai klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di simpan “	Tampilan data yang ditambah pada Halaman Nilai	Baik
	- Tambah data Nilai	- Tambah data Nilai tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	Data tidak tampil pada Halaman Nilai	Baik
Edit data Nilai	- Klik tombol edit	- Simpan data Nilai yang telah di edit lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di ubah”	Tampil data yang di edit pada halaman Nilai	Baik
	- Klik tombol edit	- Simpan data Nilai yang telah di edit tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan”data tidak lengkap ”	data yang diedit pada halaman Nilai tidak berubah	Baik
Hapus data Nilai	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan	- Klik hapus - klik ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yang dipilih terhapus pada halaman Nilai	Baik

	“apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”				
	- Pilih data yang akan di hapus - klik hapus - tampil pesan peringatan “apakah data terssebut ingin dihapus? Beserta tambah ok dan cancel”	- klik hapus - klik cancel	Tampil pesan peringatan data tidak jadi di hapus	Data yang terpilih idak terhapus pada halaman Nilai	Baik
Mencetak Nilai	-klik cetak	-buka menu Nilai -klik cetak	Data berhasil dicetak	Data berhasil dicetak	Baik
	-klik cetak	-buka menu Nilai -klik cetak	Data Gagal dicetak	Data Gagal dicetak	Baik

5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari serangkaian tahapan pengujian yang di lakukan, maka dapat di simpulkan bahwa Sistem Informasi Akademik Pascasarjana Magister Sistem Informasi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi berbasis web yang dibangun sudah memenuhi syarat fungsional, karena sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui tahapan implementasi sistem yang telah penulis lakukan, maka terbukti bahwa sistem yang telah penulis rancang telah dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat dan Dari hasil yang di capai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan antara lain.

5.3.1 Kelebihan Program

Sistem yang dirancang memiliki beberapa kelebihan, antara lain :

1. Membantu pihak Magister Sistem Informasi STIKOM DB jambi dalam Mengelola Informasi Akademik
2. Menggunakan tampilan yang mudah dimengerti oleh *user*, sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi ini dengan mudah.
3. Memudahkan dalam membuat laporan pengolahan data nilai KHS dan KRS

5.3.2 Kekurangan Program

Sistem yang dirancang memiliki beberapa kekurangan, antara lain :

1. Tampilan *user interface* yang masih terbilang biasa.
2. Aplikasi ini Belum mampu mengolah data pendaftaran mahasiswa baru maka dari itu diharapkan kedepannya sistem ini bisa dikembangkan lagi.