BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis melakukan tahap implementasi rancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan Implementasi Implementasi rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Output

Implementasi tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Mengelola Data Tahun Ajaran

Implementasi mengelola data tahun ajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Seperti terlihat pada gambar 5.1

STAI MA'ARIF JAMBI	=						
😰 Dashboard 🙁 🏜 Mahasiswa	Tahun	Ajaran				T	ambah
🚢 Dosen 🖀 Daftar Kelas	Show 10	 	16	Search:	10	Aksi	14
■ Master Data < Image: Contemporation of the second se	1 2 3	2023-2024 Genap 2022/2023 Ganjil 2022/2023 Genap		Aktif Tidak Tidak		C 1 C 1 C 1	
	Showing	1 to 3 of 3 entries			Previous	1 N	ext
	STAI MA'A	RIF JAMBI © 2024					

Gambar 5.1 Implementasi Halaman Mengelola Data Tahun Ajaran

2. Implementasi Halaman Mengelola Data Matakuliah

Implementasi mengelola data matakuliah merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, Mengubah dan menghapus matakuliah tersebut. Seperti terlihat pada gambar 5.2.

STAI MA'ARIF JAMBI	=					
🙆 Dashboard	Matak	uliah				Tambah
📽 Mahasiswa						
🚢 Dosen	Show 1	o 🗢 entries			Search:	
🛗 Daftar Kelas	No	 Matakuliah 	*	Kode	⇒ SKS	% Aksi %
🛢 Master Data 🛛 🖌	1	PAI		PA00293	3	(2 ⁴) 🗑
🕩 Lorout	3	Matematika Dasar Bahasa Arab		MA00776 BA0976	4	818
	4	Pendidikan Agama Islam		PA0567	2	(2°) 🗑
	Showing	g 1 to 4 of 4 entries				Previous 1 Next
	STAI MAV	ARIF JAMBI © 2024				

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Mengelola Matakuliah

3. Implementasi Halaman Mengelola Data Pengguna Aplikasi

Implementasi mengelola data pengguna aplikasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data pangguna aplikasi. Separti tarlihat pada gambar 5.3

pengguna aplikasi. Seperti terlihat pada gambar 5.3

	=					
Dashboard	Pengguna Aplikasi				Ţ	lambah
🛎 Dosen	Show 10 🗢 entries		Search:			
🛗 Daftar Kelas	No ≁ Nama	∿ Username	∿ Status	~↓	ksi	11↓
🛢 Master Data 🛛 🖌	1 Kepala BAAK	admin	Admin	0	8 🗑	
🕒 Logout	Showing 1 to 1 of 1 entries			Previous	1 N	iext
	STAI MA'ARIF JAMBI © 2024					

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Data Pengguna Aplikasi

4. Implementasi Halaman Mengelola Data Daftar Kelas

Implementasi mengelola data daftar kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah, menghapus data, daftar mahasiswa dan daftar dosen pada daftar kelas. Seperti terlihat pada gambar

5.4

STAI MA'ARIF JAMBI	=						
🔁 Dashboard 🚢 Mahasiswa	Daftar I	Kelas					Tambah
🛎 Dosen	Show 10	entries			Sea	rch:	
🛗 Daftar Kelas	No to	Tahun Ajaran 🚸	Semester 🗠	Lokal 🗠	Daftar Mahasiswa 🔗	Daftar Dosen 💠	Aksi 🗠
🛢 Master Data 🛛 🖌	1	2023-2024 Genap	2	A	Daftar Mahasiswa	Daftar Dosen	B ()
🕒 Logout	2	2023-2024 Genap	4	с	Daftar Mahasiswa	Daftar Dosen	1
	3	2022/2023 Ganjil	2	c	Daftar Mahasiswa	Daftar Dosen	B 1
	Showing 1	to 3 of 3 entries				Previous	1 Next
	STAI MA'AR	IF JAMBI © 2024					

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Data Daftar Kelas

5. Implementasi Halaman Mengelola Data Daftar Mahasiswa

Implementasi mengelola data daftar mahasiswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk kembali, menambah dan menghapus data pada daftar mahasiswa. Seperti terlihat pada gambar 5.5

STAI MA'ARIF JAMBI	=								
🙆 Dashboard	aftar Mahasiswa								
🖶 Manasiswa 🏝 Dosen 🖀 Daftar Kelas	Tahun Ajaran : 2023-2024 Genap Semester : 2 Lokal : A								
 Master Data C → Logout Show 10									
	No 🛧 Nama 🚸	NIM 🌼	Jenis Kelamin	Aksi 🗠					
	1 DINDA RAHMADANI	1010	Р						
	2 DINDA SUSBILA RIZKY	1112	L						
	3 SHIFA FADILLAH	103303990	P	*					
	4 MHD. ROZI AL JEFRI	101185518	L	•					
	5 DHANDA DILNOV HERLAMSYAH	116564190	L						
	6 RIFKI AFRIANSYAH	114529169	L	•					
	Showing 1 to 6 of 6 entries			Previous 1 Next					
	STAI MA'ARIF JAMBI © 2024								

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Data Daftar Mahasiswa

6. Implementasi Halaman Mengelola Data Daftar Dosen

Implementasi mengelola data daftar dosen merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk kembali, menambah dan menghapus data pada daftar dosen. Seperti terlihat pada gambar 5.6.

STAI MA'ARIF JAMBI	=						
🝘 Dashboard 🏭	Daftar D	losen				Kemb	Tambah
🐮 Dosen 🔛 Daftar Kelas	Tahun Aji Semester Lokal	aran : 2023/2024 Ganjil : : 4 : C					
➡ Master Data	Show 10	entries Nama Dosen	Matakuliah %	SKS %	Sear Jadwal Pertemuan 🔹	rch: Presensi 🎂	Aksi 🕫
	1	Sumarni, S.Pd Murianti, S.Pd	PAJ Matematika Dasar	3	う Jadwai Pertemuan う Jadwai Pertemuan	 Lihat Presensi Lihat Presensi 	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))
	3 Showing 1	Abdul Jihad Irianta, S.Ag to 3 of 3 entries	Matematika Dasar	3	Sadwal Pertemuan	Lihat Presensi Previous	I Next
	STAI MA'ARI	F JAMBI © 2024					

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Data Daftar Dosen

7. Implementasi Halaman Mengelola Data Dosen

Implementasi halaman mengelola data dosen merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin menambah, mengubah dan menghapus data pada halaman dosen. Seperti terlihat pada gambar 5.7.

	=												
Dashboard	Doser	ı										Ţ	ambah
🐸 Mahasiswa													
🚢 Dosen	Show	10 4	entries						Sea	rch:			
🛗 Daftar Kelas	No	۰.	Nama 🗠	NIP	γi	NIDN	14	No Telp 🗠	Email 🔸	Username		Aksi	14
S Master Data	۲ ¹		Abdul Jihad Irianta, S.Ag	1122		3344		093927587	email⊛gmail.com	abdul		3	
	2		Suryati, S.Ag	19690202 199803 2 003		110		2847	email@mail.com	suryati		B, 💼	
🕩 Logout	3		Ovi Sofiani, S.Pd	19701206 199803 2 001								3,1	
	4		Syamsir, S.Pd	19740206 199903 1 002								3,10	
	5		Syaifullah, S.Pd, M.Pd.I	19760227 200312 1 003								B, 📃	
	6		Mera Delfiya, S.Pd, M.Pd	19810409 200501 2 008								3,1	
	7		Murianti, S.Pd	19800612 200501 2 006								21	
	8		Efrida Yati, S.Pd	19710204 200604 2 005								2)	
	9		Nurwati, S.Ag	19710520 200501 2 005								3	
	10		Samingun, S.Pd.I	19730806 200012 1 001								21	
	Showin	g 1 to	o 10 of 31 entries						Previou	IS 1 2	3	4 N	ext
	STAI MA	ARIF	JAMBI © 2024										

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Data Dosen

8. Implementasi Halaman Mengelola Data Mahasiswa

Implementasi halaman mengelola data mahasiswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin menambah, mengubah dan menghapus data pada halaman dosen. Seperti terlihat pada gambar 5.8.

STAI MA'ARIF JAMBI	Mahasi	swa						Tamb
🔁 Dashboard	Show 10	entries				Search:		
🚢 Mahasiswa				Torrest Torrest	tania	Programmer and a second se		
🚢 Dosen	No	Nama	NIM	Lahir	Kelamin	Alamat	No Telp	Aksi
📛 Daftar Kelas	1	DINDA RAHMADANI	1010	MUARO SEBAPO, 2011- 08-07	Р	DUSUN CENPAKA MUARO SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364	1127389578	C ' =
🛢 Master Data 🛛 <	2	DINDA SUSBILA RIZKY	1112	JAMBI, 2010-05-13	L	DUSUN KENANGA SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364	081289321123	B ()
6	3	SHIFA FADILLAH	103303990	JAMBI, 2010-08-04	Р	SEBAPO SEBAPO, MESTONG, NUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364		C' 🖥
Logout	4	MHD. ROZI AL JEFRI	101185518	MUARO JAMBI, 2010-10- 22	L	DESA SEBAPO SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364		B
	5	DHANDA DILNOV HERLAMSYAH	116564190	MUARO JAMBI, 2011-11- 20	L	DUSUN KUSUMA JAYA SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364		B , 1
	6	RIFKI AFRIANSYAH	114529169	MUARO JAMBI, 2011-11- 10	L	DUSUN MAWAR MUARO SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364		61
	7	MUHAMMAD DIAN SHIDIK	101365955	MUARO JAMBI, 2010-09- 20	L	DUSUN LENGKUAS SUKA MAJU, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36365, 36365		B , I
	8	REINAL FEBIANO	111751615	MUARO SEBAPO, 2011- 10-19	L	MUARO SEBAPO MUARO SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364		C 1
	9	SEFTIANI WIJAYA	113579809	SEBAPO, 2011-09-11	Ρ	SUKA MAJU SUKA MAJU, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36362, 36362		B ()
	10	RIDWAN KHALIS	118258642	JAMBI, 2011-03-28	L	MELATI MUARO SEBAPO, MESTONG, MUARO JAMBI, JAMBI, 36364, 36364		121

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Mahasiswa

9. Implementasi Halaman Utama Mahasiswa

Implementasi halaman utama mahasiswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh mahasiswa. Halaman ini menyediakan berbagai fitur penting seperti presensi, yang memungkinkan mahasiswa untuk melakukan pencatatan kehadiran secara online. Selain itu, terdapat juga fitur history presensi yang memungkinkan mahasiswa untuk melihat riwayat kehadiran mereka dalam satu semester atau periode tertentu. Tidak ketinggalan, terdapat fitur logout untuk memastikan keamanan akun mahasiswa saat meninggalkan aplikasi. Semua fitur tersebut dirancang agar mudah diakses dan digunakan oleh mahasiswa pada tampilan halaman utama. Seperti terlihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Utama Mahasiswa

5.1.2 Implementasi Input

Implementasi tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Login Admin

Berikut adalah implementasi dari halaman login admin. Implementasi ini bertujuan untuk memberikan antarmuka yang mudah digunakan oleh admin dalam mengakses sistem. Desain halaman login ini harus memperhatikan aspek keamanan dan kemudahan penggunaan. Tampilan ini mencakup form input untuk username dan password, serta tombol untuk masuk ke dalam sistem. Seperti terlihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Login Admin

2. Implementasi Halaman Form Data Tahun Ajaran

Implementasi halaman form data tahun ajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melakukan berbagai fungsi terkait manajemen tahun ajaran. Pada halaman ini, admin dapat kembali ke halaman sebelumnya dan menyimpan data tahun ajaran baru. Selain itu, halaman ini juga dilengkapi dengan fitur validasi untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan sesuai dengan format yang ditetapkan. Seperti terlihat pada gambar 5.11

STAI MA'ARIF JAMBI	=	
🕐 Dashboard	Tambah Tahun Ajaran	Kembali
🐣 Mahasiswa	Tahun Aiaran	
🐣 Dosen	Tahun Ajaran	
Master Data <	Status	
€ Logout	Plub	
	STAI MA'ARIF JAMBI © 2024	

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Form Data Tahun Ajaran

3. Implementasi Halaman Form Data Matakuliah

Implementasi halaman form data matakuliah merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk kembali dan simpan matakuliah. Seperti terlihat pada gambar 5.12

STAI MA'ARIF JAMB	=	
🚹 Dashboard	Tambah Matakuliah	Kembali
📽 Mahasiswa	Matakuliah	
💾 Daftar Kelas	Matakuliah	
🛢 Master Data	Kode	
🕞 Logout	Sks	
	2 Simpun	~
	STAI MA'ARIF JAMBI © 2024	

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Form Data Matakuliah

4. Implementasi Halaman Form Data Pengguna Aplikasi

Implementasi halaman form data pengguna aplikasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk kembali dan simpan pengguna aplikasi. Seperti terlihat pada gambar 5.13

STAI MA'ARIF JAMBI	=	
🕰 Dashboard	Tambah Pengguna 🧧	mbali
📽 Mahasiswa	Nama	
🖶 Daftar Kelas	Nama	
🛢 Master Data <	Username	
🗭 Logout	Password Password	
	Level	
	Level V	
	Simpan	
	STAI MA'ARIF JAMBI © 2024	

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Form Pengguna Aplikasi

5. Implementasi Halaman Login Mahasiswa

Berikut adalah implementasi dari halaman login mahasiswa. Implementasi ini bertujuan untuk memberikan antarmuka yang mudah digunakan oleh mahasiswa dalam mengakses sistem informasi akademik. Desain halaman login ini harus memperhatikan aspek keamanan dan kemudahan penggunaan untuk memastikan bahwa data pengguna tetap terlindungi dan pengguna dapat dengan mudah masuk ke sistem. Tampilan ini mencakup form input username dan password, sehingga memudahkan mahasiswa dalam memasukkan informasi login mereka. Selain itu, form input ini dilengkapi dengan validasi untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan benar dan lengkap sebelum dapat diproses lebih lanjut. Seperti terlihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Login Mahasiswa

6. Implementasi Halaman Form Data Pencatatan Kehadiran Mahasiswa Implementasi halaman form pencatatan kehadiran mahasiswa adalah halaman yang dapat diakses oleh mahasiswa untuk mencatat kehadiran secara online. Mahasiswa dapat melakukan pencatatan kehadiran dengan menekan tombol presensi, melakukan scan wajah, dan menekan tombol centang yang terletak di bagian bawah sebelah kanan, Seperti terlihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Halaman Form Pencatatan Kehadiran Mahasiswa

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.

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 sebagai berikut :

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	yang	
diuji			diharapkan	didapat	
Login	- Masukkan	Username	Admin	Admin	Baik
Admin	username	dan	berhasil	berhasil	
(berhasil)	dan	password	login dan	login dan	
	password	yang	tampil	tampil	
	admin	sesuai	halaman	halaman	
	secara	dengan	utama	utama	
	benar	database			
Login	- Masukkan	Username	Admin gagal	Admin	Baik
Admin	username	dan	login dan	gagal login	
(gagal)	dan	Password	tampil pesan	dan tampil	
	password	yang tidak	"Maaf,	pesan	
	admin	sesuai	Anda Gagal	"Maaf,	
	yang salah	dengan	Login"	Anda	
	dan belum	database		Gagal	
	terdaftar			login"	
	dalam			-	
	database				

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

2. Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Ajaran

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

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	didapat	_
diuji			diharapkan		
Tambah Data Tahun Ajaran (berhasil)	 Pilih menu data Tahun Ajaran Klik Tambah Input Data Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Tahun Ajaran"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Tahun Ajaran"	Baik
Tambah Data Tahun Ajaran (gagal)	 Pilih menu data Tahun Ajaran Klik Tambah Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Baik
Edit Data Tahun Ajaran (berhasil)	 Pilih menu data Tahun Ajaran Pilih record Klik Edit Input Data Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Tahun Ajaran"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Tahun Ajaran"	Baik
Edit Data Tahun Ajaran (gagal)	 Pilih menu data Tahun Ajaran Pilih record Klik Edit Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data Tahun Ajaran gagal diubah"	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data Tahun Ajaran gagal diubah"	Baik
Hapus Data Member (berhasil)	- Pilih record data Member yang akan dihapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan	Data berhasil dihapus dan tampilkan	Baik

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Tahun Ajaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik hapus		Bahwa	Pesan	
			"Berhasil	Bahwa	
			hapus	"Berhasil	
			Tahun	hapus	
			Ajaran"	Tahun	
				Ajaran"	

3. Pengujian Modul Mengelola Data Matakuliah

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

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Matakuliah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapka	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			n		
Tambah Data Matakulia h (berhasil)	 Pilih menu data Matakuliah Klik Tambah Input Data Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan "Berhasil simpan	Baik
			Matakuliah"	Matakuliah "	
Tambah Data Matakulia h (gagal)	 Pilih menu data Matakuliah Klik Tambah Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapka n	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Matakulia h (berhasil)	 Pilih menu data Matakuliah Pilih record Klik Edit Input Data Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Matakuliah"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Matakuliah "	Baik
Edit Data Matakulia h (gagal)	 Pilih menu data Matakuliah Pilih record Klik Edit Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Baik
Hapus Data Matakulia h (berhasil)	 Pilih record data Matakuliah yang akan dihapus Klik hapus 		Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus Matakuliah"	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus Matakuliah "	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Pengguna Aplikasi

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

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
yang	pengujian		yang	didapat	
diuji			diharapkan		
Edit Data	- Pilih menu	Input data	Data	Data	Baik
Pengguna	data	lengkap	berhasil	berhasil	
Aplikasi	Pengguna		diubah dan	diubah dan	
(berhasil)	Aplikasi		Tampilkan	Tampilkan	
	- Pilih		pesan	pesan	
	record		"Berhasil	"Berhasil	
	- Klik Edit		ubah	ubah	
	- Input Data		Pengguna"	Pengguna"	
	- Klik Ubah				
Edit Data	- Pilih menu	Input data	Data gagal	Data gagal	Baik
Pengguna	data	tidak	diubah dan	diubah dan	
Aplikasi	Pengguna	lengkap	Tampilkan	Tampilkan	
(gagal)	Aplikasi		pesan " Data	pesan "	
	- Pilih		gagal	Data gagal	
	record		diubah"	diubah"	
	- Klik Edit				
	- Kosongka				
	n field				
	Klik Ubah				

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Pengguna Aplikasi

5. Pengujian Modul Login Mahasiswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* mahasiswa untuk mengetahui apakah proses *login* mahasiswa atau fungsional *login* mahasiswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Login Mahasiswa

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
yang diuji	pengujian		yang	yang	
			diharapkan	didapat	
Login	- Masukkan	Username	Mahasiswa	Mahasiswa	Baik
Mahasiswa	username	dan	berhasil	berhasil	
(berhasil)	dan	password	login dan	login dan	
	password	yang	tampil	tampil	
	mahasisw	sesuai	halaman	halaman	

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	a secara benar	dengan <i>database</i>	utama	utama	
Login Mahsiswa (gagal)	- Masukkan username dan password mahasisw a yang salah dan belum terdaftar dalam database	Username dan Password yang tidak sesuai dengan database	Mahasiswa gagal login dan tampil pesan "Maaf, Anda Gagal Login"	Mahasiswa gagal login dan tampil pesan "Maaf, Anda Gagal login"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi absensi mahasiswa yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Institut Islam Ma'arif Jambi adalah aplikasi memberikan kemudahan dalam pendataan mahasiswa, pengelolaan absensi mahasiswa, dan laporan kehadiran mahasiswa aktif setiap bulannya.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Sistem pencatatan data-data menggunakan sistem komputerisasi sehingga memudahkan dalam penyimpanan data dan meminimalisasi kesalahan serta kehilangan data.
- Sistem digital mengurangi risiko kesalahan dosen dalam pencatatan absensi.
 Data yang tersimpan dalam aplikasi mobile juga dapat dilindungi dengan berbagai metode keamanan seperti enkripsi dan otentikasi pengguna.

3. Data absensi bisa langsung tersimpan dan diolah secara otomatis meminimalisir kesalahan dosen dan meningkatkan akurasi data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- Belum adanya fitur yang memberikan informasi mengenai laporan absensi mahasiswa pada Institut Islam Ma'arif Jambi.
- 2. Tampilan *website dan mobile* ini masih sederhana, perlu ditingkatkan lagi agar tampilannya menjadi lebih menarik.
- 3. Aplikasi bisa mengalami masalah teknis yang mempengaruhi fungsionalitasnya, apabila jaringan *internet* tidak tersedia.