

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini dibahas tentang implementasi, yaitu proses menerapkan rancangan (*design*) menjadi aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Implementasi Rancangan

1. Halaman Menu Login

Halaman ini, ditampilkan menu login terdapat input tusername, password dan tombol submit yang terlihat pada gambar 5.1 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.1 1

Sistem Informasi Akademik

Login

E-Mail Address

Password

Remember Me

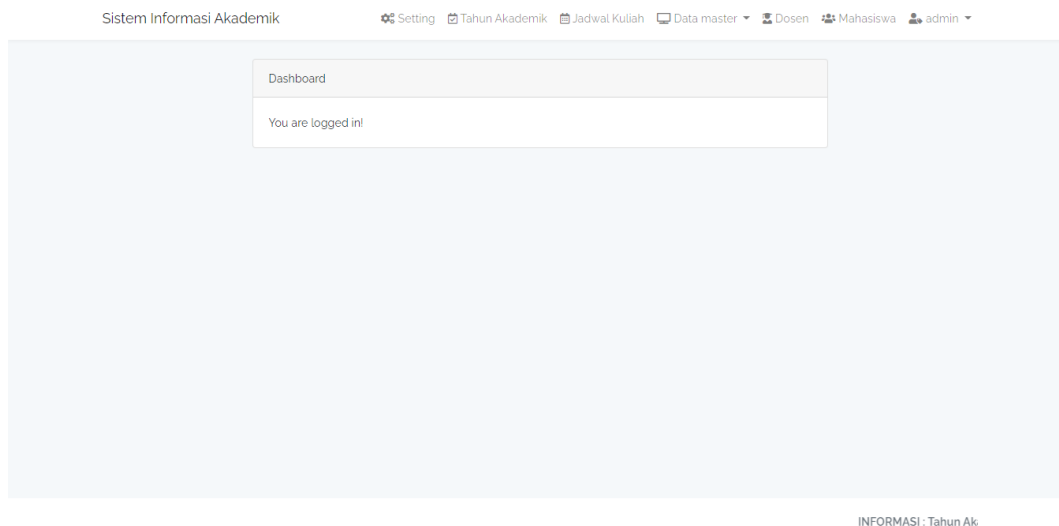
[Forgot Your Password?](#)

INFORMASI : Tahun Aka

Gambar 5.1 Halaman Menu Login

2. Halaman Menu Utama

Halaman ini, ditampilkan halaman utama pada gambar 5.2 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.12



Gambar 5.2 Halaman Menu Utama

3. Halaman Mata Kuliah

Halaman ini, ditampilkan halaman mata kuliah, pada gambar 5.3 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.13

Sistem Informasi Akademik Setting Tahun Akademik Jadwal Kuliah Data master Dosen Mahasiswa admin

Modul Matakuliah

[Input Data Baru](#)

Show entries Search

Kode MK	Nama Matakuliah	SKS	Action
DBo1	PEMOGRAMAN BASIS DATA	3	Edit Delete
KSWo1	KEWIRUSAHAAN	2	Edit Delete
MPo1	MOBILE PROGRAMMING	3	Edit Delete
RPLo1	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3	Edit Delete
SOo1	SISTEM OPERASI	3	Edit Delete
WPo1	WEB PROGRAMMING	3	Edit Delete

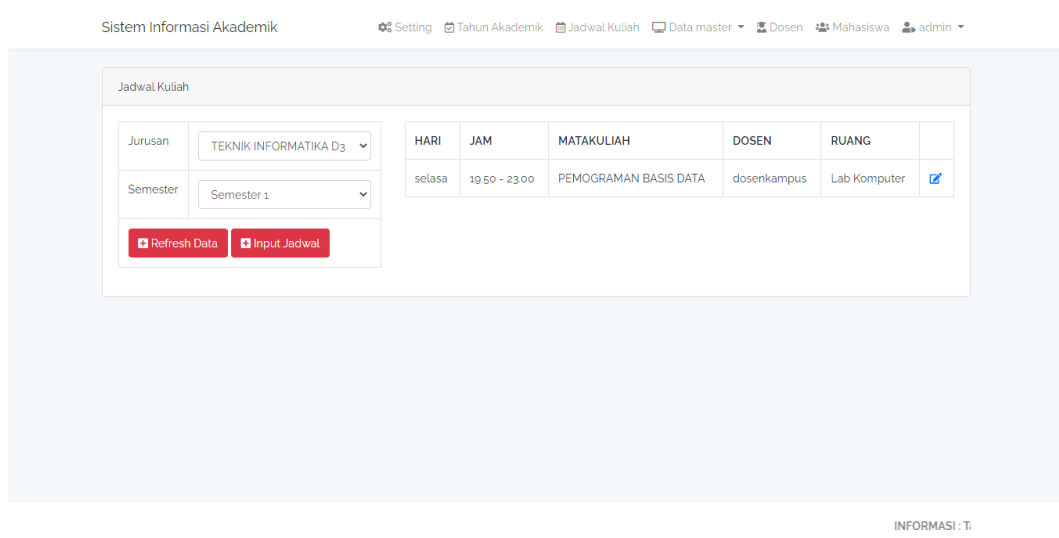
Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

INFORMASI : Tahun /

Gambar 5.3 Halaman Mata Kuliah

4. Halaman Jadwal Kuliah

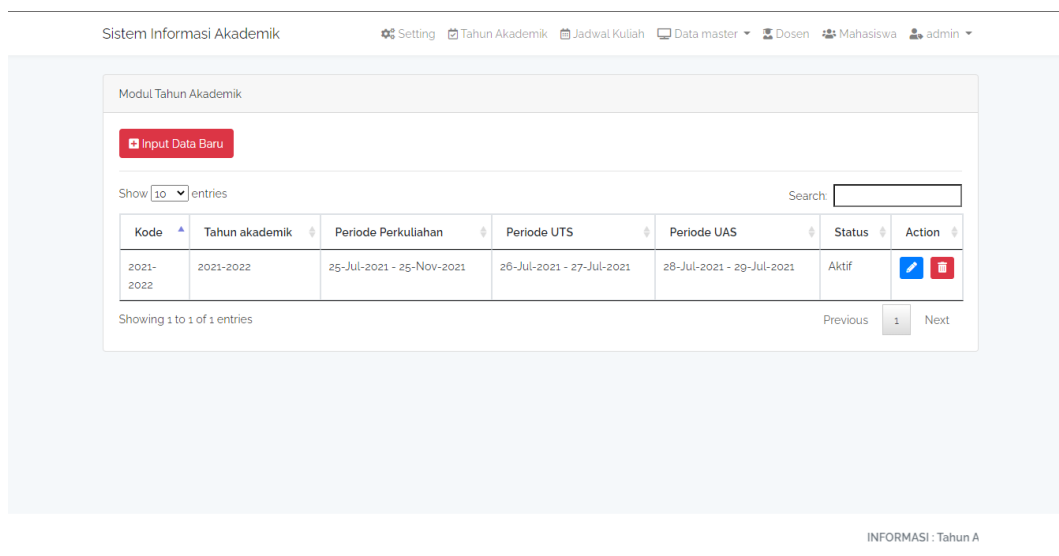
Halaman ini, ditampilkan halaman admin yang digunakan untuk menambah jadwal mata kuliah seperti pada gambar 5.4 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.14



Gambar 5.4 Halaman Jadwal Kuliah

5. Halaman Tahun Akademik

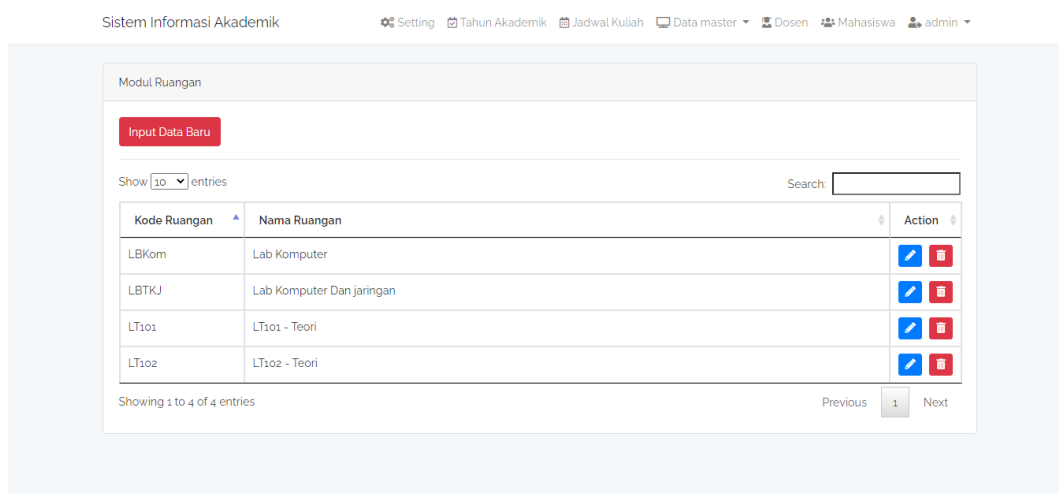
Halaman ini, ditampilkan halaman admin yang digunakan untuk menambah tahun akademik seperti pada gambar 5.5 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.15



Gambar 5.5 Halaman Tahun Akademik

6. Halaman Ruangan

Halaman ini, ditampilkan halaman ruangan yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus ruangan, pada halaman ini terdapat tampilan seperti pada gambar 5.6 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.16



INFORMASI : Tahun Akademik Yang Sedang

Gambar 5.6 Halaman Ruangan

7. Halaman Setting

Halaman ini, ditampilkan halaman setting digunakan untuk menampilkan informasi kampus, pada halaman ini terdapat tampilan yang dapat dilihat pada gambar 5.7 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.17

Sistem Informasi Akademik Setting Tahun Akademik Jadwal Kuliah Data master Dosen Mahasiswa admin

Setting Aplikasi

Nama Universitas	<input type="text" value="IAIMA JAMBI"/>	
Email & Alamat Web	<input type="text" value="iaima@gmail.com"/>	<input type="text" value="http://iaima.com"/>
No Telpon & FAX	<input type="text" value="082273164206"/>	<input type="text" value="082273164206"/>
Alamat	<input type="text" value="Jambi"/>	

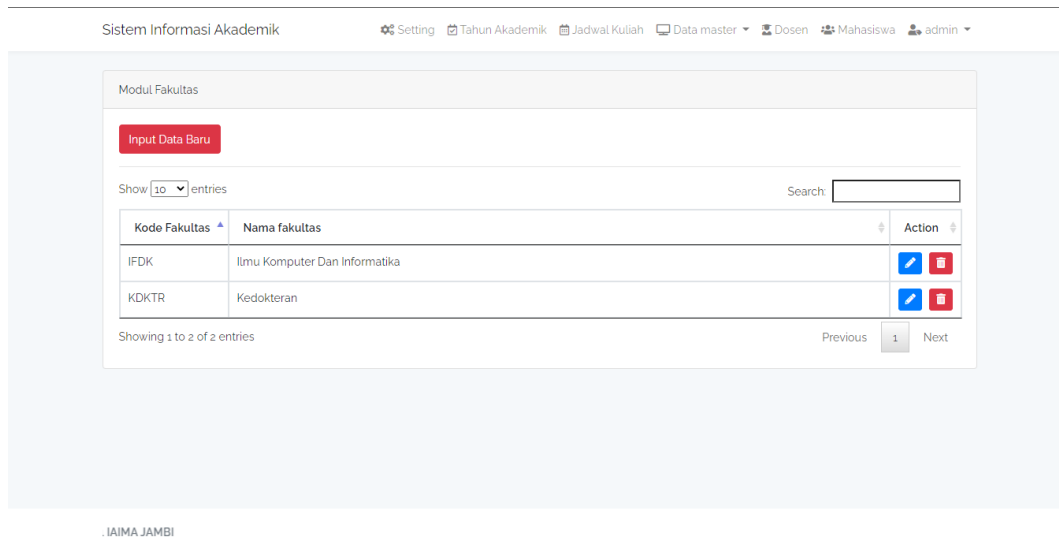
[Simpan Perubahan](#)

INFORMASI :

Gambar 5.7 Halaman Setting

8. Halaman Fakultas

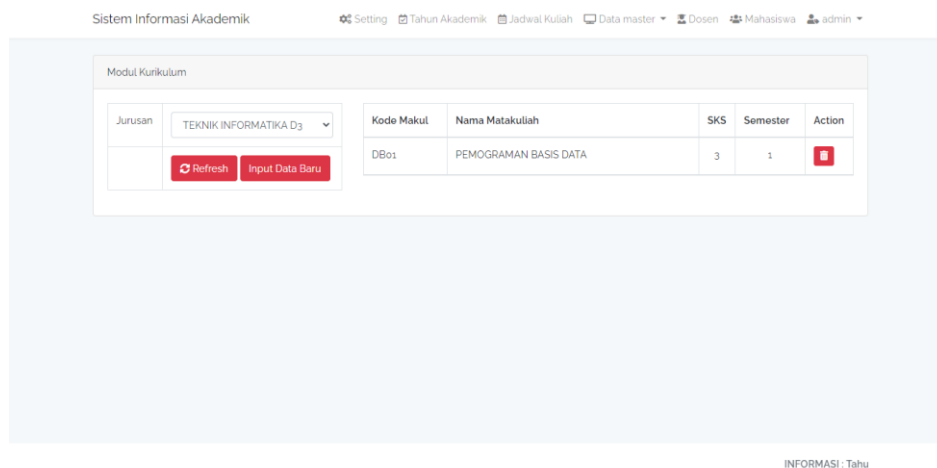
Halaman ini, ditampilkan halaman fakultas yang digunakan untuk menambah data fakultas, pada halaman ini terdapat menu yang dapat dilihat pada gambar 5.8 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18



Gambar 5.8 Halaman Fakultas

9. Halaman Kurikulum

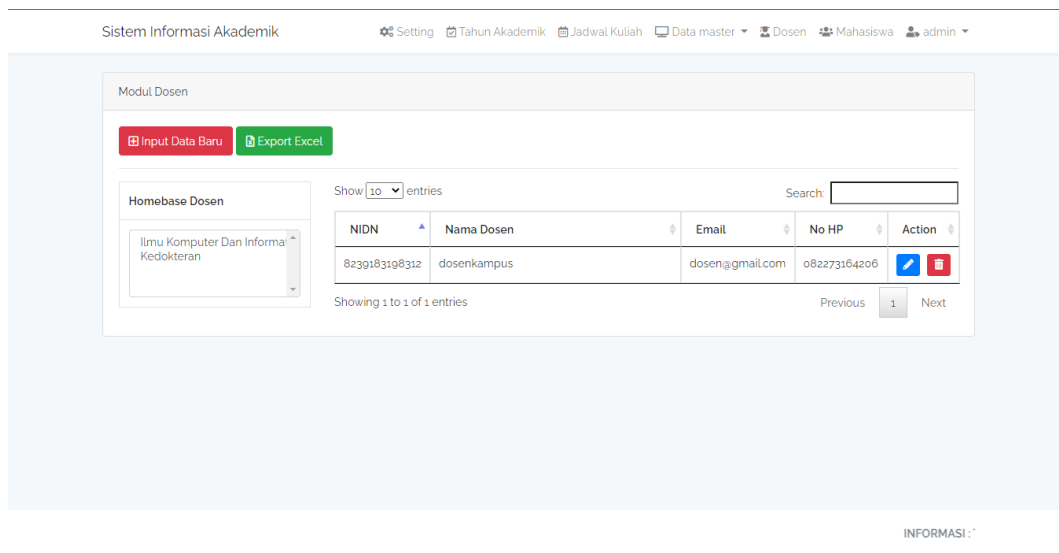
Halaman ini, ditampilkan halaman kurikulum yang digunakan untuk menambah data kurikulum, pada halaman ini terdapat menu yang dapat dilihat pada gambar 5.9 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19



Gambar 5.9 Halaman kurikulum

10. Halaman Dosen

Halaman ini, ditampilkan halaman dosen yang digunakan untuk menambah data dosen, pada halaman ini terdapat menu yang dapat dilihat pada gambar 5.10 Gambar tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20



Gambar 5.10 Halaman Dosen

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah aplikasi siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap aplikasi tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari aplikasi yang akan diterapkan, sehingga aplikasi ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

5.2.1 Pengujian Pada Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras yang digunakan untuk mendukung kinerja aplikasi operasi dan aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah laptop yang mendukung html 5f.

5.2.2 Pengujian Pada Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini juga memerlukan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Website*.

5.2.3 Pengujian Aplikasi

Adapun pengujian dari perancangan aplikasi siakad berbasis website yaitu :

Tabel 5.1 Pengujian Aplikasi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	kesimpulan
Login admin	1. admin memilih menu login 2. masukan username dan password 3. klik tombol login	4. username password dan benar klik tombol login	5. tampil menu utama	6. tampil menu utama	Berhasil
	1. admin memilih menu login 2. masukan	4. username dan password salah klik tombol	5. tampil pesan gagal login	6. tampil pesan login gagal	Berhasil

	username dan password 3. klik tombol login	login			
Tambah soal	1. admin memilih menu exercise 2. memilih menu create 3. menginput form create exercise 4. klik tombol save	5. input form create exercise benar klik tombol save	6. tampil menu verifikasi soal	7. soal berhasil dibuat serta muncul menu verifikasi soal	Berhasil
Update soal	1. admin memilih menu update 2. admin mengedit data yang ingin di update	3. input form update soal, lalu save.	4. soal diupdate, lalu kembali ke menu soal	5. soal berhasil di update, kembali ke menu update soal	Berhasil
Hapus soal	1. admin menekan tombol delete	2. admin menekan tombol delete untuk menghapus soal	3. muncul pesan "are you sure want to delete this item"	4. muncul pesan "are you sure want to delete this item"	Berhasil
Tambah pengguna	1. admin menekan	5. admin mengisi	6. admin kembali	7. admin kembali	Berhasil

	<p>tombol student</p> <p>2. admin menekan tombol create student</p> <p>3. admin mengisi form student</p> <p>4. admin mengklik tombol create student</p>	<p>form student</p> <p>lalu mengklik tombol save</p>	<p>ke menu create student</p>	<p>kemenu create student</p>	
Update pengguna	<p>1. admin mengklik tombol update</p> <p>2. admin mengisi form update pengguna</p> <p>3. admin mengklik tombol save</p>	<p>4. admin mengisi form update pengguna lalu mengklik tombol save</p>	<p>5. admin menginput form update pengguna lalu menyimpan</p>	<p>6. pengguna berhasil di update lalu kembali ke menu update</p>	Berhasil
Hapus pengguna	<p>1. admin mengklik tombol delete pengguna</p> <p>2. admin menekan tombol ok</p>	<p>3. admin mengklik tombol delete, lalu mengklik tombol ok</p>	<p>4. admin mengklik tombol delete pengguna</p> <p>5. muncul peringatan "are you sure want to delete this item"</p> <p>6. admin klik tombol ok</p>	<p>7. admin mengklik tombol delete pengguna</p> <p>8. muncul peringatan "are you sure want to delete this item"</p> <p>9. admin klik</p>	Berhasil

				tombol ok	
--	--	--	--	--------------	--

5.3 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data soal-soal dan materi tingkat SMK serta perintah pada setiap halaman dapat dilakukan dengan sukses dan secara fungsional aplikasi dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

5.4 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi Siakad berbasis website adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat menampilkan data kurikulum, jadwal kuliah, kontrak mata kuliah dan khs
2. Selain disekolah, dosen dapat update dimanapun dan kapanpun.
3. Dapat mempermudah pihak kampus untuk mengelola akademik kampus.