

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan output, rancangan input, yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1. Halaman Awal (HOME)

Halaman awal website ini bertujuan untuk admin dan pengguna melakukan langkah ke halaman lain. Bentuk halaman awal ini dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini:

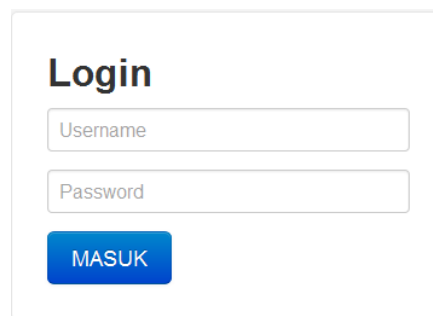


Gambar 5.1 Tampilan Halaman Home

5.1.2. Halaman Input

1. Form login admin

Rancangan tampilan login dimenu awal ini bertujuan agar admin bisa mengelolah data web tersebut. Bentuk tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini:

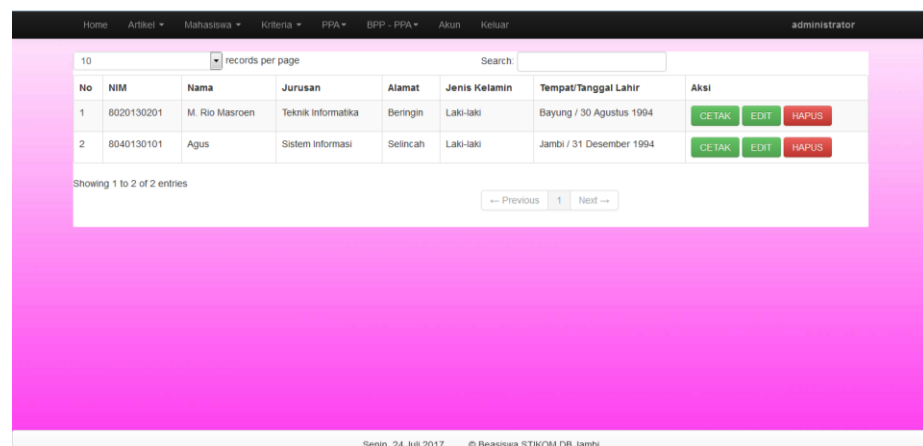


The image shows a simple login form with a white background and a thin border. At the top, the word "Login" is written in a bold, black font. Below it are two rectangular input fields. The first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both labels are in a light gray font. Below the password field is a blue button with the word "MASUK" in white, uppercase letters.

Gambar 5.2 Hasil Tampilan Login Admin

2. Form data mahasiswa

Pada halaman data mahasiswa, admin dapat mengelola data mahasiswa yang akan diinputkan, dihalaman ini terdapat tombol yang akan menghapus dan mengedit data mahasiswa yang akan diinput. Dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini:



The image shows a web interface for managing student data. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Aktuel, Mahasiswa, Kriteria, PPA, BPP - PPA, Akun, and Kospar. The user is logged in as 'administrator'. Below the menu is a search bar and a 'records per page' selector set to 10. The main content is a table with the following data:

No	NIM	Nama	Jurusan	Alamat	Jenis Kelamin	Tempat/Tanggal Lahir	Aksi
1	8020130201	M. Rio Masroen	Teknik Informatika	Beringin	Laki-laki	Bayung / 30 Agustus 1994	CETAK EDIT HAPUS
2	8040130101	Agus	Sistem Informasi	Selincih	Laki-laki	Jambi / 31 Desember 1994	CETAK EDIT HAPUS

Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries" and has pagination controls: "Previous 1 Next". At the bottom of the page, there is a footer: "Senin, 24 Juli 2017 © Beasiswa STIKOM DB Jambi".

Gambar 5.3 Hasil Tampilan Data Mahasiswa

3. Form bobot kriteria

Pada halaman ini digunakan admin untuk menginput nilai dari masing-masing kriteria untuk mencari mahasiswa penerima beasiswa PPA dan BBP PPA. Adapun hasil rancangan form menu input bobot kriteria dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini:

Gambar 5.4 Hasil Tampilan Form Bobot Kriteria

4. Form tambah data mahasiswa

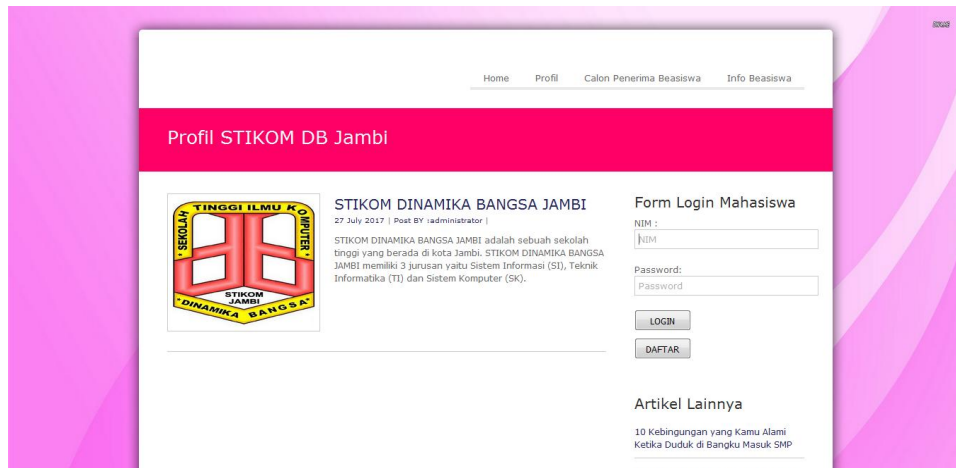
Pada halaman ini bertujuan untuk menambah data calon mahasiswa penerima beasiswa yang diinputkan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini:

Gambar 5.5 Hasil Tampilan Form Tambah Data Mahasiswa

5.1.3. Halaman output

1. Form profile

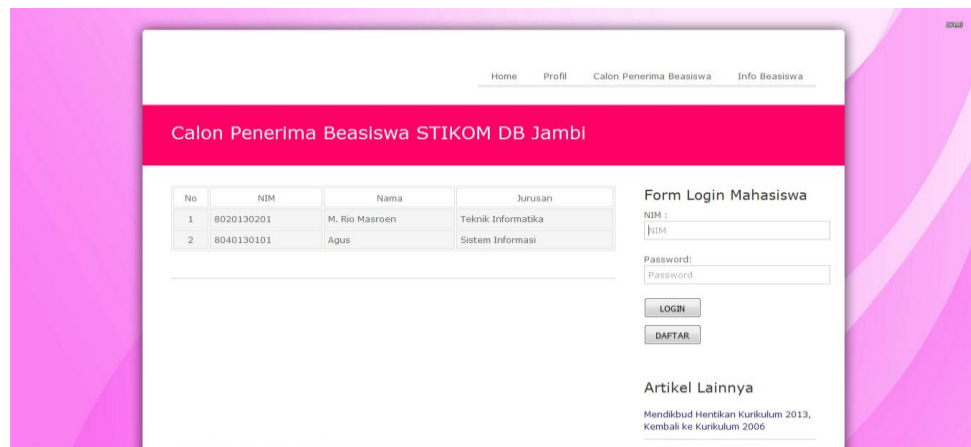
Pada halaman ini kita dapat melihat profile kampus STIKOM DB Jambi secara singkat, dapat kita lihat pada gambar 5.6 dibawah ini :



Gambar 5.6 Tampilan Profile

2. Form calon penerima beasiswa

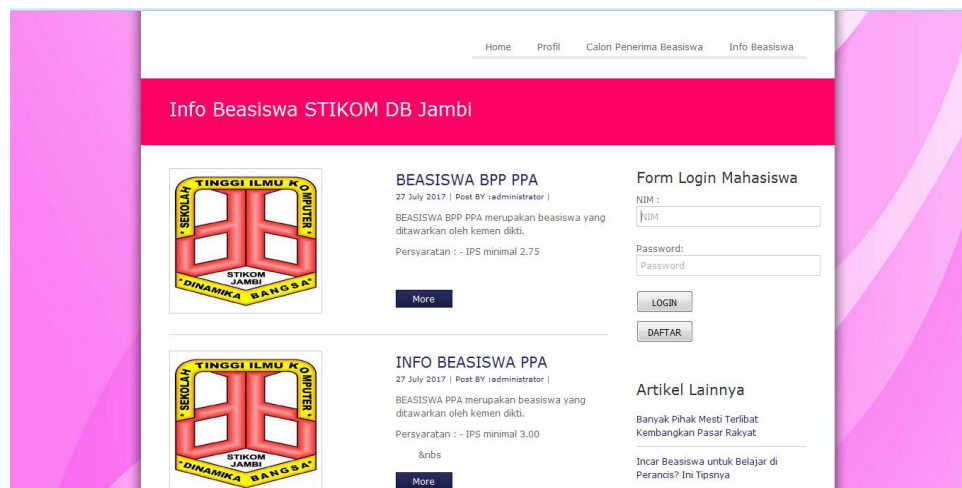
pada halaman ini user dapat melihat siapa saja yang sudah memenuhi syarat sebagai penerima beasiswa dan dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini:



Gambar 5.7 Tampilan Calon Penerima Beasiswa

3. Form info beasiswa

Pada halaman ini kita dapat melihat hasil dari penyeleksian penerima beasiswa siapa yang menerima beasiswa dan disini juga kita dapat melihat informasi tentang beasiswa yang ada di kampus STIKOM DB Jambi. Dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini:



Gambar 5.8 Tampilan Info Beasiswa

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah software tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Penulis menggunakan metode *Black Box* yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Dan untuk lebih jelasnya dapat kita lihat dari pengujian-pengujian sistem berikut :

a. Pengujian Sistem Login

Pengujian terhadap sistem pengelola data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah software tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Login (berhasil)	-Buka Halaman awal. -Masukkan username dan password yang benar. -Klik tombol login.	Username, password, dan klik tombol login.	User dapat masuk kedalam sistem dan dapat mengelola data	User memasuki sistem dan mengolah data	Baik
Login (gagal)	- Buka halaman awal - Masukkan username dan password yang salah	Username, Password, Dan klik tombol login.	Tampilkan pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Baik

b. Pengujian Input Bobot Kriteria

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian terhadap input bobot kriteria, untuk mengetahui apakah proses input bobot kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian bobot kriteria dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Input Bobot Kriteria

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Kriteria	-Buka Halaman input bobot kriteria -Masukkan nilai kriteria IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik -Klik tombol simpan	-Buka Halaman input bobot kriteria -Masukkan nilai kriteria IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik -Klik tombol simpan	Admin berhasil menginput nilai dari masing-masing kriteria ke dalam sistem	Admin berhasil menginput nilai dari masing-masing kriteria ke dalam sistem	Baik
Login	-Buka Halaman input bobot kriteria -Masukkan nilai kriteria IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik -Klik tombol simpan	-Buka Halaman input bobot kriteria -Masukkan nilai kriteria IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik -Klik tombol simpan.	Tampilkan pesan error bahwa data tidak boleh kosong	Tampilkan pesan error bahwa data tidak boleh kosong	Baik

c. Pengujian Menambah Data Mahasiswa

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap menambah data mahasiswa untuk mengetahui apakah proses penambahan data mahasiswa berjalan

denga baik atau tidak. Hasil pengujian menambah data mahasiswa dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5.3 Pengujian Menambah Data Mahasiswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
pendaftaran	<p>-Buka Halaman data mahasiswa</p> <p>-Masukkan nim, nama, jurusan, IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>-Buka Halaman data mahasiswa</p> <p>-Masukkan nim, nama, jurusan, IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	Admin berhasil menambah data calon mahasiswa penerima beasiswa	Admin berhasil menambah data calon mahasiswa penerima beasiswa	Baik
pendaftaran	<p>-Buka Halaman data mahasiswa</p> <p>-Masukkan nim, nama, jurusan, IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik</p> <p>-Klik tombol</p>	<p>-Buka Halaman data mahasiswa</p> <p>-Masukkan nim, nama, jurusan, IPK, IPS, Pendapatan orang tua, dan kegiatan non akademik</p> <p>-Klik tombol</p>	Tampilkan pesan error bahwa data tidak boleh kosong	Tampilkan pesan error bahwa data tidak boleh kosong	Baik

	simpan	simpan			
--	--------	--------	--	--	--

d. Pengujian Mencetak Hasil Perhitungan

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap menambah data mahasiswa untuk mengetahui apakah proses penambahan data mahasiswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian menambah data mahasiswa dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian Mencetak Hasil Perhitungan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Print	-Buka halaman proses perhitungan -klik proses -klik print	Username, password, dan klik tombol login.	Admin berhasil mencetak hasil perhitungan	Admin berhasil mencetak hasil perhitungan	Baik

e. Kelebihan dan Kekurangan

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem

- a. Perangkat lunak ini dapat membantu proses perhitungan dan penyeleksian calon mahasiswa penerima beasiswa di STIKOM DB Jambi

b. Dengan adanya perangkat lunak ini dapat membantu pengetahuan mahasiswa tentang beasiswa apa saja yang tersedia di STIKOM DB Jambi baik itu persyaratan maupun waktu beasiswa tersebut tersedia.

2. Kelemahan Sistem

Sistem yang dibuat ini belum dioperasikan atau diterapkan secara langsung di Stikom Dinamika Bangsa sehingga belum ditemukannya kelemahan sistem yang lain.