

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Hasil Penelitian

Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah aplikasi sistem informasi penerimaan mahasiswa baru (PMB) Universitas Flores yang di implementasikan pada perangkat komputer. Berikut adalah implementasi tampilan-tampilan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru di Universitas Flores.

4.1.1. Tampilan Halaman Daftar Calon Mahasiswa

The image shows a web interface for a new student registration system. At the top, there is a blue banner with the Universitas Flores logo and name. Below this, a dark blue rounded rectangle contains the registration form. The form has two white text input fields, one for 'Email' and one for 'Password', and a blue button labeled 'Daftar' at the bottom.

Gambar 4.25. Tampilan Halaman Daftar *User*

Pada tampilan halaman daftar sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini terdapat *form* daftar *user*/Calon mahasiswa yang berisikan *textfield* *username* dan *password* yang wajib diisikan untuk bisa login ke halaman utama *user*.

4.1.2. Tampilan Halaman *Login*

Berikut ini adalah tampilan halaman *Login* pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru:



Gambar 4.26. Tampilan Halaman *Login*

Pada tampilan halaman *login* pada sistem informasi penerimaan mahasiswa baru terdapat *form login* calon mahasiswa dan *Admin* yang berisikan *textfield username* dan *password* yang wajib diisi untuk bisa login ke halaman utama terdapat tombol masuk dan daftar calon mahasiswa untuk melakukan eksekusi atau memproses *login user dan admin*.

4.1.3. Tampilan Halaman Utama *User*

Berikut ini adalah tampilan halaman utama pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru:

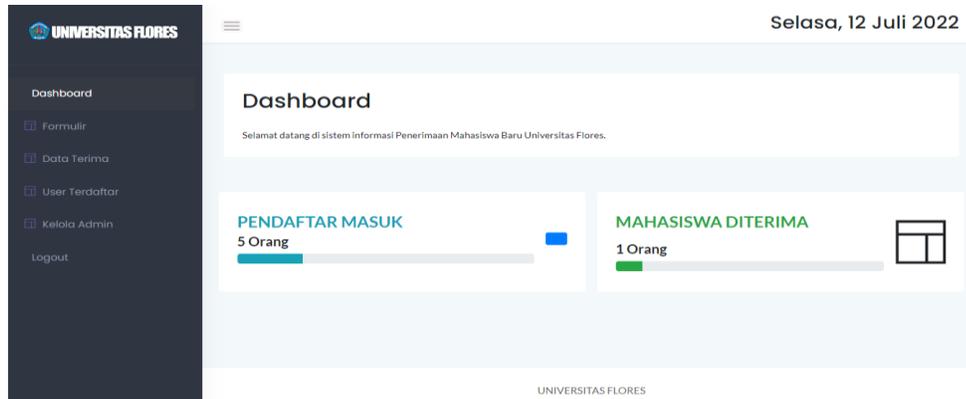


Gambar 4.27. Tampilan Halaman Utama *User*

Pada tampilan halaman utama Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru ini terdapat pesan selamat datang dan beberapa menu utama dan sub menu yang mendukung sistem informasi penerimaan mahasiswa baru.

4.1.4. Tampilan Halaman Utama *Admin*

Berikut ini adalah tampilan halaman utama admin pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru:



Gambar 4.28. Tampilan Menu Utama *Admin*

Pada tampilan halaman utama *admin (Home admin)* Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru ini terdapat pesan selamat datang dan *display card interface* selain itu juga terdapat beberapa menu utama dan sub menu yang berfungsi untuk mengolah data calon mahasiswa baru.

4.1.5. Tampilan Halaman Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru

Berikut ini adalah tampilan formulir pendaftaran calon mahasiswa baru pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru:

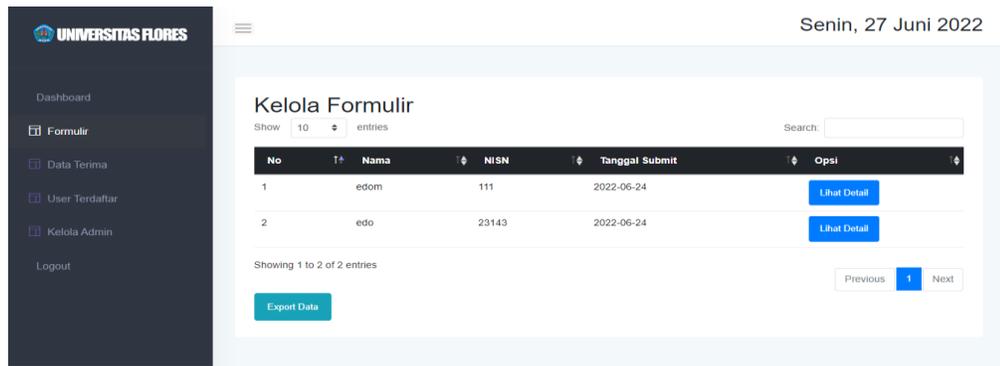
The image shows a registration form titled 'Pendaftaran' for Universitas Flores. It includes a sidebar with 'Pendaftaran' as a main menu item and sub-items 'Jalur Reguler' and 'Jalur Prestasi'. The main content area contains instructions for users, such as '1. Isi seluruh formulir yang ditampilkan kemudian periksa kembali, pastikan tidak ada data yang salah.' Below the instructions is a 'Data Pribadi' section with a warning: '* Data yang telah diinput tidak dapat diubah kembali, harap isi dengan teliti dan benar'. The form fields include: NISN*, NIK*, Nama Lengkap* (with a 'Nama Lengkap' input field), Jenis Kelamin* (with a dropdown menu showing 'Laki-laki'), Tempat Lahir (Sesuai Ijazah)* (with a 'Tempat Lahir' input field), and Tanggal Lahir* (with a date picker showing 'dd/mm/yyyy').

Gambar 4.29. Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran

Pada tampilan halaman formulir pendaftaran Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru ini calon mahasiswa harus mengisi formulir pendaftaran sehingga nantinya data pendaftaran tersebut dapat diproses dan tersimpan dalam *database*.

4.1.6. Tampilan Halaman Data Calon Mahasiswa Baru

Berikut ini adalah tampilan data formulir pendaftaran calon mahasiswa baru pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru:



Gambar 4.30. Tampilan Halaman Data Formulir Pendaftaran

Pada tampilan data formulir Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru memuat hasil pendaftaran calon mahasiswa baru yang berisikan data dari pendaftaran yang tersimpan dalam *database*.

4.1.7. Laporan Data Calon Mahasiswa Baru

Berikut ini adalah tampilan dari laporan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru:

Data Formulir
(Universitas Flores)

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy [Filter](#)

[Copy](#) [CSV](#) [Excel](#) [PDF](#) [Print](#)

No	Nama	NIK	NISN	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Kewarganegaraan	Status Perkawinan	Pekerjaan	Status Rumah Tinggal	Alamat	Provinsi
1	edom	123	11123	L	tes	2022-07-14	WNI	Belum Kawin	Bekerja	Orang Tua	luzs	Nusa Tenggara Timur
2	edo	5308142604960001	3165555374	L	tes	2022-07-04	WNI	Belum Kawin	Bekerja	Orang Tua		Nusa Tenggara Timur

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.31. Tampilan Halaman Laporan Data Pendaftaran

Laporan data pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru ini dibagi menjadi tiga bentuk diantaranya file copy, csv dan print. laporan ini diperoleh dari data mahasiswa yang mengajukan pendaftaran sebagai calon mahasiswa. Semua data ini akan tersimpan pada *database* yang sewaktu-waktu dapat dipanggil kembali.

4.2. Uji Coba Hasil Penelitian

Berikut pengujian sistem hasil penelitian pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru di Universitas Flores menggunakan *Black Box Testing*.

4.2.1. Skenario Pengujian

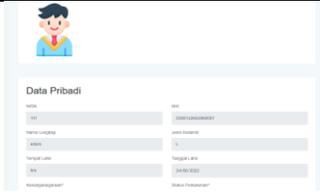
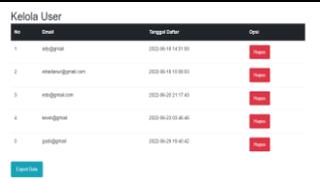
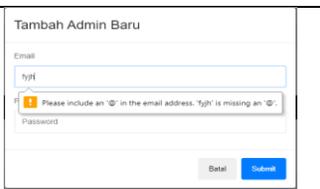
Pengujian atau *testing* ini dilaksanakan sebagai pembuktian kesesuaian sistem yang dibuat dengan spesifikasi perangkat lunak dari hasil analisis dan perancangan sistem pada penelitian di UTPEDP Universitas Flores. Teknik yang digunakan dalam metode pengujian *black box testing* ini yaitu *aquivalence partition*. Teknik ini bertujuan untuk menguji, memecahkan atau membagi domain *input* dari program kedalam kelas-kelas data sehingga *test case* dapat memperoleh nilai yang cukup relevan.

Berikut ini adalah tabel pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* pada Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa baru.

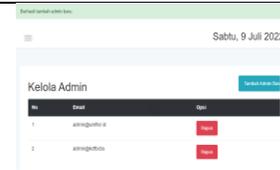
Tabel 4.15. Tabel Pengujian Sistem

No	Menu Yang diujikan	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keterangan	Screenshot
1	Form menu daftar user	User melakukan daftar akun untuk bisa login	User berhasil mendaftar akun	Berhasil	
2	Menu Login	Username dan password kosong	Sistem akan menolak pesar "harap	Berhasil dan memberikan error isi	

			bidang ini”		
		<i>Username</i> atau <i>password</i> salah	Sistem akan menolak dan memberikan pesan error “Login Gagal”	Berhasil	
		<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Sistem akan menampilkan Menu Utama	Berhasil	
3	<i>Form</i> menu pendaftaran	Salah satu data mahasiswa tidak di <i>input</i>	Sistem akan memberikan pesan error “Harap isi bidang ini”	Berhasil	
		Semua data mahasiswa di isi	Sistem akan menampilkan pesan “Tambah Data Berhasil”	Berhasil	
4	<i>Form</i> menu data formulir	<i>Admin</i> berhasil masuk halaman utama admin	<i>Admin</i> berhasil masuk menu formulir dan mengelola data pendaftaran	Berhasil	

5	Form menu detail	Admin masuk menu detail	Admin berhasil masuk detail dan mengelola data pendaftaran	Berhasil	
6	Form menu validasi	Admin memverifikasi data penerimaan	Admin berhasil memverifikasi data penerimaan	Berhasil	
7	Form menu data penerimaan	Admin masuk halaman menu utama dan mengelola data terima	Admin berhasil masuk menu data terima	Berhasil	
8	Form menu kelola user	Admin masuk halaman menu utama dan mengelola menu kelola user	Admin berhasil masuk menu kelola user	Berhasil	
9	Form menu kelola admin	Admin masuk halaman menu utama dan mengelola menu kelola admin	Admin berhasil masuk menu kelola admin dan menambah anggota admin	Berhasil	
10	Menu Tambah admin	Salah satu data tidak di isih	Sistem akan memberikan pesan error "Harap isi bidang ini"	Berhasil	

Semua data Sistem akan Berhasil
disih menampilkan
pesan
“Tambah
Data
Berhasil”



4.2.2. Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian *black box* pada sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di Universitas Flores dengan menggunakan teknik *equivalence partition* menghasilkan data yang benar (*valid*). Penulis memberi kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik. Fungsi masukan data sesuai fungsional meskipun pengujian tersebut tidak bisa dikatakan sempurna.

Dari pengujian yang telah dilakukan oleh penulis, maka pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengujian menggunakan teknik yang lebih beragam, agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.