# BAB V

# **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### 5.1 HASIL IMPLEMEMNTASI

Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program.

#### 5.1.1 Implementasi Input User

#### 1. Tanpilan Halaman Login

Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22. Ini adalah form yang pertama kali tampil sebelum masuk kedalam halaman utama.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

#### 2. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23. Tampilan yang secara langsung di hadapkan dengan 6 menu utama yaitu : Data, User, Kriteria Penilaian, Proses, Cetak Hasil.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama

3. Tampilan Halaman Mengelola Data Calon Asisten Labor

Tampilan halaman mengelola data calon asisten labor merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai admin seperti NIM, nama, jurusan dan IPK untuk mengelola data calon asisten labor seperti mengubah dan menghapus data data calon asisten labor dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

	alhost/SPK/adn	nin.php#8:ui-state=di	alog				🚖 😋 📴   🀲
		SISTEM	PENDUKUNG KEPUT	USAN MENGGUNAK	AN MET	ODE AHP	
	Data	Calon Asisten	Labor (Jumlah : 16)				Logout
Ch	Tamba	ah		Cari		Refresh	A SIL
$\langle \neg \rangle$	No.	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi	IPK	Aksi	
	1	8030180006	Abdul Sani	Sistem Komputer	3.58	Edit Hapus	
	2	8040170099	Adha Alip	Sistem Informasi	3.51	Edit Hapus	
	3	8020180246	Bobby Irawan	Teknik Informatika	3.94	Edit Hapus	7
11- 14-	4	8030170041	Deni Kurniawan Saputra	Sistem Komputer	3.75	Edit Hapus	
	5	8040170215	Eri E	Sistem Informasi	3.98	Edit Hapus	
	6	8040170155	Hevin Malindo Putra	Sistem Informasi	3.81	Edit Hapus	
>	Keluar						•
1. 700		No.	シートの	3 49 m 11/2	10 10 10	A Western	No. CERCENTER

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Data Calon Asisten Labor

4. Tampilan Halaman Mengelola Data User

Tampilan halaman mengelola data user dapat dilihat pada gambar 5.4 yang

merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

			MENGELOLA	DATA USER		
	Data User (	Jumlah : 2)				Logout
$\bigcirc \frown$	Tambah			Cari		A SIL
~ ~ `	ID User	Username	Password	Level	Aksi	
	U0001	admin	*****	Admin	Edit Hapus	
	U0002	ketua	*****	Ketua	Edit Hapus	
						77
S-1-1						
12						
5	Keluar					

# Gambar 5.4 Tampilan Halaman Mengelola Data User

5. Tampilan Halaman Mengelola Data Kriteria

Tampilan halaman mengelola data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

Data Kriteri	a (Jumlah : 6)		
Tambah		Cari	
ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Aksi
K0001	Akademik	6	Edit Sub Kriteria Hapus
K0002	Visi dan Misi	5	Edit Sub Kriteria Hapus
K0003	Faktor Ekonomi	4	Edit Sub Kriteria Hapus
K0004	Komitmen Terhadap Waktu	3	Edit Sub Kriteria Hapus
K0005	Kerja Sama	2	Edit Sub Kriteria Hapus
K0006	Semester	1	Edit Sub Kriteria Hapus

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengelola Data Kriteria

6. Tampilan Halaman Mengelola Data Sub Kriteria

Tampilan halaman mengelola data sub kriteria dapat dilihat pada gambar

5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

	SISTEM		JSAN MENGGUNAKA Data kriteria	AN METODE AHP	E
	Data Sub Kriteria [	Akademik] (Jumlah : 2)			Logout
50	Tambah Kembali	Nama Sub Kriteria	Cari	Aksi	
	S0001	IPK	Akademik	Edit Hapus	
	S0002	Prestasi Akademik	Akademik	Edit Hapus	
3	Keluar				

### Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Data Sub Kriteria

7. Tampilan Halaman Mengelola Data Penilaian

Tampilan halaman mengelola data penilaian dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

_																
No.	NIM	Nama	S0001	S0002	\$0003	S0004	S0005	\$0006	S0007	S0008	\$0009	S0010	S0011	S0012	Aksi	
1	8040170357	Nadya Handaryca	5	1	5	3	3	5	4	1	3	3	1	3	Edit Hapus	
2	8040170336	Nurmilati Minisak	5	1	5	3	5	3	3	1	3	3	1	3	Edit Hapus	
3	8040170215	Eri E	5	1	2	3	5	5	3	3	3	3	1	3	Edit Hapus	
4	8020170023	Surya Wibi	2	1	з	3	4	3	4	1	3	3	5	3	Edit Hapus	
5	8020170037	Randi Setiawan	4	1	5	5	3	3	2	1	5	5	1	3	Edit Hapus	
6	8040170099	Adha Alip	3	1	5	5	3	5	4	1	3	1	1	3	Edit Hapus	
7	8040170506	Sinta Seftiani	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	Edit Hapus	
8	8040170078	M. Arie Noegroho Syaputra	5	1	5	5	5	5	4	3	5	5	5	3	Edit Hapus	
0	0020100008	Abdul Casi	2	2					2	4		2				

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Penilaian

8. Tampilan Halaman Proses Perhitungan

Tampilan halaman perhitungan dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

S	KALA PERBA	NDINGAN B	Proses	I KRITERIA ASISTEN L	ABOR	
Kriteria/Alternatif	Akademik	Visi dan Misi	Faktor Ekonomi	Komitmen Terhadap Waktu	Kerja Sama	Semester
Akademik	1	2	3	4	5	6
Visi dan Misi	0.5000	1	2	3	4	5
Faktor Ekonomi	0.3333	0.5000	1	2	3	4
Komitmen Terhadap Wakt	0.2500	0.3333	0.5000	1	2	3
Kerja Sama	0.2000	0.2500	0.3333	0.5000	1	2
Semester	0.1667	0.2000	0.2500	0.3333	0.5000	1
∑Kolom	2.45	4.2833	7.0833	10.8333	15.5	21

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Proses Perhitungan

## 5.1.2 Implementasi Output User

#### 1. Tampilan Halaman Cetak Hasil

Tampilan halaman perhitungan dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI PEMILIHAN ASISTEN LABOR										
HASIL PROSES PENILAIAN										
NIM	Nama	Program Studi	Hasil							
8040170076	M. Arie Noegroho Syaputra	Sistem Informasi	0.6817							
8020180248	Bobby Irawan	Teknik Informatika	0.6693							
8030180008	Abdul Sani	Sistem Komputer	0.6448							
8030180019	Joshua Sitompul	Sistem Komputer	0.6441							
8040170506	Sinta Seftiani	Sistem Informasi	0.6436							
8020170073	Sabran Pratama	Teknik Informatika	0.5685							
8020170037	Randi Setiawan	Teknik Informatika	0.5214							
8040170418	Lily Indria	Sistem Informasi	0.473							
8040170099	Adha Alip	Sistem Informasi	0.4672							
8040170338	Nurmilati Minisak	Sistem Informasi	0.4375							
8040170357	Nadya Handaryca	Sistem Informasi	0.4375							
8030170041	Deni Kurniawan Saputra	Sistem Komputer	0.3828							
8020170039	Yogga Pratama Chandra	Teknik Informatika	0.3805							
8040170215	Eri E	Sistem Informasi	0.3785							
8040170155	Hevin Malindo Putra	Sistem Informasi	0.318							
8020170023	Surya Wibi	Teknik Informatika	0.3131							

Jambi, 21 Januari 2020 Mengetahui

#### Gambar 5.8 Tampilan Halaman Cetak Hasil

# 5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian pada sistem yang telah dibuat. Adapun pengujian yang dilakukan dicatat pada tabel 5.1 dibawah ini :

Nama	Prosedur	Keluaran Yang	Hasil Yang	Keterangan
Fungsi	Pengujian	Diharapakan	Didapatkan	
Login	-Buka	Untuk masuk	User dapat masuk	Berhasil
	aplikasi	kedalam sistem	kedalam sistem	
	-Masukan	dan dapat	dan dapat	
	usernam	mengakses	mengakses sistem	
	dan	sistem		
	password			
	-Klik tombol			
	login			
Form	-Klik ikon	Data calon aslab	Data calon aslab	Berhasil
Data	data	dapat di	berhasil di	
	-Klik tombol	tambahkan	tambahkan	
	tambah			
	-Mengisi			
	data calon			
	aslab			
	- Klik tombol			
	simpan			
Form	<b>V</b> lik ikon	Data ugar darat	Data yaar barbacil	Dorbogil
I'orm Usar		di tambahkan	di tambahkan	Demasn
0.507	-Klik tombol	ui tainoankan	ui tainbankan	
	tambah			
	- Mengisi			
	data user			
	-Klik tombol			
	simpan			
	1			
Form	-Klik ikon	Data kriteria	Data kriteria dapat	Berhasil
Kriteria	kriteria	dapat di	di tambahkan	
	-Klik tombol	tambahkan		
	tambah			
	-Mengisi			
	data kriteria			
	-Klik tombol			
	simpan			
Form	-Klik ikon	Data sub kriteria	Data sub kriteria	Berhasil
Sub	sub kriteria	dapat di	dapat di	
Kriteria	-Klik tombol	tambahkan	tambahkan	
	tambah			
	-Mengisi			
	data sub			

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Perangkat Lunak

	kriteria -Klik tombol simpan			
<i>Form</i> Penilaian	<ul> <li>Klik ikon penilaian</li> <li>Klik tombol tambah</li> <li>Mengisi data penilaian</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	Data penilaian dapat di tambahkan	Data penilaian dapat di tambahkan	Berhasil
Form Proses	Memproses hasil inputan nilai	Nilai dapat diproses	Nilai berhasil di proses	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, ada pun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi yang diuji akan disebutkan sebagai berikut:

- Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk pemilihan asisten labor STIKOM Dinamika Bangsa Jambi dalam mengambil keputusan untuk menentukan mahasiswa yang berhak menjadi asisten labor.
- Sistem ini dapat mempermudah proses pengolahan data seperti data calon asisten labor, user, kriteria, sub kriteria, penilaian, proses perhitungan pembutan laporan ini bersifat online, serta mudah dalam pendistribusian informasi.

 Sistem yang di rancang telah dilakukan pengujian perhitungan dan terdapat perbedaan hasil antara mahasiswa yang diterima oleh sistem dan di terima secara manual. Sepetti yang ada pada tebel di bawah ini :

Tabel 5.2 Perbandingan Mahasiswa Yang Diterima Sistem Dan Manual

No	Nama Mahasiswa Yang	Nama Mahasiswa Yang
	Diterima Sistem	Diterima Manual
1	M. Arie Noegroho Syaputra	M. Arie Noegroho Syaputra
2	Bobby Irawan	Bobby Irawan
3	Abdul Sani	Sinta Seftiani
4	Joshua Sitompul	Sabran Pratama
5	Sinta Seftiani	Randi Setiawan

Perbandingan mahasiswa yang diterima oleh sistem dan di terima secara manual pada mahasiswa yang diterima oleh sistem terdapat nama Abdul Sani dan Joshua Sitompul dapat di terima oleh sistem karena mereka berprestasi di tingkat regional tetapi di tolak secar manual di karenakan mempunyai riwayat nilai E dan tergeser sehingga di nomor berikutnya yang akan di terima dapat dilihat pada tebel 4.21.

No	Keriteria	Abdul	Joshua	Sabran	Randi
		Sani	Sitompul	Pratama	Setiawan
1	S1	3	5	5	4
2	S2	3	3	1	1
3	S3	5	4	5	5
4	S4	5	4	5	5
5	<b>S</b> 5	5	3	3	3
6	S6	5	5	3	3
7	S7	2	5	2	2
8	S8	1	1	1	1
9	S9	5	5	5	5
10	S10	3	3	3	5
11	S11	5	5	1	1
12	S12	5	5	3	3

Tabel 5.3 Nilai Perbandingan Mahasiswa