

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1 Tampilan Hasil

Hasil dari Sistem Pendukung Keputusan Sistem Penyeleksian Jurnal di Universitas Potensi Utama yang dibangun dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

##### IV.1.1. Tampilan Halaman Yang Diakses Oleh User

###### 1. Tampilan Menu Home

Tampilan Home merupakan tampilan awal dari halaman user ketika user pertama kali memasuki aplikasi sistem ini. Adapun tampilan halaman Home dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar IV.1 : Tampilan Halaman Home**

## 2. Implementasi Form Data Mahasiswa

From data menu Mahasiswa adalah form yang diinputkan sebagai form penerima inputan data mahasiswa. Adapun untuk Implementasi form Data Mahasiswa dapat dilihat pada Gambar IV.2 dibawah ini :

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sistem Penunjang Keputusan Penyeleksian Jurnal Menggunakan Metode AHP' application. The main content area is titled 'Selamat Datang di Sistem Penunjang Keputusan Penyeleksian Jurnal' and contains a form for 'REGISTRASI MAHASISWA'. The form fields are: Nim (text input), Nama (text input), Jenis Kelamin (dropdown menu), Program Studi (dropdown menu), Email (text input), Judul (text input), and Tahun Ajaran (dropdown menu). Below the fields are two buttons: 'SIMPAN' and 'RESET'. The left sidebar has a menu with 'Mahasiswa' selected under the 'Data' section. The footer of the page reads 'Copyright © Sistem Penunjang Keputusan Penyeleksian Jurnal 2014'.

## 3. Implementasi Form Penilaian Mahasiswa

From data menu Penilaian adalah form yang diinputkan sebagai form penilaian inputan data mahasiswa. Adapun untuk Implementasi form Penilaian Data Mahasiswa dapat dilihat pada Gambar IV.3 dibawah ini :

The screenshot shows the same web application as above, but with the 'PENILAIAN JURNAL MAHASISWA' form displayed. The form fields are: Nim (dropdown menu), Tulisan (dropdown menu), Kualitas Ilmiah (dropdown menu), and Erika Penelitian (dropdown menu). Below the fields are two buttons: 'SIMPAN' and 'RESET'. The left sidebar has a menu with 'Penilaian' selected under the 'Data' section. The footer of the page reads 'Copyright © Sistem Penunjang Keputusan Penyeleksian Jurnal 2014'.

#### 4. Implementasi Hasil Proses AHP

Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil proses AHP, Adapun bentuk Implementasi hasil proses AHP dapat dilihat pada Gambar IV.5 dibawah ini

Jml	Nama	Program Studi	Tulisan	Kualitas tulisan	Evaluasi Penilaian	Nilai Akhir	Ranking
06100098	mhs1	Teknik Informatika	Sesuai	Baik	Bagus	0.547	1
06100676	mhs3	Teknik Informatika	Cukup	Baik	Kurang Bagus	0.458	2
06100201	mhs2	Sistem Informasi	Sesuai	Cukup	Kurang Bagus	0.394	3

### IV.6 : Tampilan Hasil Proses AHP

#### IV.2 Pembahasan

Dalam implementasi dari Program Pengajaran ini membutuhkan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Adapun hardware dan software yang akan dibutuhkan adalah sebagai berikut :

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. PC (*Personal Computer*) atau Laptop dengan processor diatas Pentium IV.
2. Hardisk diatas 320 GB.
3. RAM diatas 1 GB.
4. Mouse.

Perangkat lunak yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. Bahasa Pemrograman PHP.
2. Macromedia Dreamweaver.
3. MySQL.
4. Mozilla Fire Fox.

#### IV.2.1. Uji Coba Sistem

##### IV.2.1.1. Uji Coba Penyeleksian Jurnal

Tahapan pengujian merupakan proses yang penting dalam melakukan kebenaran sistem yang dirancang. Dalam pengujian sistem ini penulis akan membandingkan hasil perhitungan manual dan dari perhitungan sistem yang dirancang menggunakan tahap pengujian *black box*. Pengujian ini merupakan proses uji coba untuk sistem penyeleksian jurnal yang dilakukan kepada 3 data mahasiswa Universitas Potensi Utama yang diambil sebagai sampel.

**Tabel IV.1 Tabel Pengujian Penyeleksian Jurnal**

Nama	Tulisan	Kualitas ilmiah	Etika Penelitian	Perhitungan		Perbedaan
				Manual	Sistem	
Mhs1	0,053	0,109	0,037	0,362	0,363	0,001
Mhs 2	0,053	0,109	0,037	0,350	0,353	0,003
Mhs 3	0,053	0,109	0,037	0,362	0,363	0,001

Jumlah Sampel	3 Mahasiswa	
Total Perbedaan	$\sum n$	0,005
Persentase Perbedaan	$0,005 \times 100 \%$	5 %
Tingkat keakuratan	$100\% - 5 \%$	95 %

### IV.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari Sistem Pendukung Keputusan Sistem Penyeleksian Jurnal Pada Universitas Potensi Utama dengan Menggunakan Metode AHP yang dihasilkan. Adapun kelebihan dari Sistem ini yang penulis temukan antara lain :

- a. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data Sistem Pendukung Keputusan untuk Sistem Penyeleksian Jurnal pada Universitas Potensi Utama Menggunakan AHP.
- b. Sistem diterapkan dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) yang digunakan dalam menentukan Sistem Penyeleksian Jurnal.
- c. Sistem dapat digunakan untuk untuk mempermudah melakukan Sistem Penyeleksian Jurnal.
- d. Tidak memerlukan banyak tempat, seperti kertas yang terlalu banyak, karena penyimpanan datanya menggunakan komputer yaitu dengan

*database* sebagai tempat penyimpanan data yang diolah menggunakan fasilitas *MySql*.

Sedangkan kelemahan dari Sistem Pendukung Keputusan Penyeleksian Jurnal yang dihasilkan ini antara lain :

1. Program yang dirancang belum menggunakan jaringan *Online*.
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem pendukung keputusan ini.
3. Aplikasi ini hanya berlaku untuk Sistem Penyeleksian Jurnal pada Universitas Potensi Utama.