

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem pemilihan jurusan menggunakan algoritma Analytic Hierarchy Process (AHP), maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

##### **1. Perancangan dan Pengembangan Sistem**

Sistem pemilihan jurusan berbasis AHP berhasil dirancang dan dikembangkan dengan mempertimbangkan sejumlah kriteria penting seperti minat, potensi akademik, hasil tes bakat, Metode AHP terbukti mampu mengelola dan mengolah bobot dari masing-masing kriteria secara sistematis dan kuantitatif, sehingga menghasilkan keputusan yang logis dan terstruktur.

##### **2. Implementasi Sistem**

Sistem telah berhasil diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web (atau sesuai platform yang digunakan), yang dapat digunakan oleh calon mahasiswa untuk memperoleh rekomendasi jurusan yang sesuai. Proses perhitungan pairwise comparison dan konsistensi rasio (CR) telah diterapkan sesuai prinsip AHP untuk memastikan validitas hasil keputusan.

##### **3. Keakuratan Rekomendasi**

Berdasarkan uji coba sistem terhadap sejumlah siswa, hasil rekomendasi jurusan yang diberikan oleh sistem memiliki tingkat kecocokan yang tinggi dengan preferensi dan potensi siswa. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan algoritma AHP dapat membantu memberikan keputusan yang mendekati objektif dalam proses pemilihan jurusan.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem ini adalah sebagai berikut:

##### **1. Penambahan Kriteria dan Subkriteria**

Untuk meningkatkan akurasi dan fleksibilitas sistem, sebaiknya sistem dikembangkan dengan memungkinkan penambahan kriteria dan subkriteria secara dinamis, sesuai kebutuhan pengguna atau kebijakan universitas.

##### **2. Penggunaan Teknologi Mobile**

Pengembangan versi mobile dari sistem akan meningkatkan aksesibilitas dan kemudahan penggunaan, terutama bagi mahasiswa yang lebih terbiasa menggunakan perangkat mobile dalam kegiatan sehari-hari.

##### **3. Peningkatan Tampilan dan Antarmuka**

Dari sisi user interface, disarankan agar sistem terus dikembangkan dengan tampilan yang lebih interaktif dan ramah pengguna, sehingga pengguna dapat memahami proses dan hasil rekomendasi dengan lebih baik.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pemilihan jurusan tidak lagi dilakukan secara asal atau hanya berdasarkan persepsi semata, melainkan melalui pendekatan ilmiah yang mempertimbangkan berbagai faktor secara seimbang.