BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktikum di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember merupakan kegiatan akademik terstruktur yang dilakukan di laboratorium. Untuk mendukung proses pembelajaran dalam kegiatan praktikum, maka diperlukanlah asisten praktikum. Asisten praktikum adalah para mahasiswa yang dipilih melalui proses seleksi.

Masalah umum yang sering terjadi dalam proses penilaian potensi calon asisten biasanya bersifat subyektif terutama jika beberapa calon asisten praktikum ada yang memiliki kemampuan yang tidak jauh berbeda dari calon asisten praktikum yang lainnya dan ini menjadikan proses seleksi calon asisten praktikum menjadi cukup sulit.

Penelitian ini membuat sistem pendukung keputusan untuk seleksi penerimaan asisten praktikum di Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember. Kriteria yang dipakai dalam memilih asisten praktikum antara lain adalah nilai hasil test, indeks prestasi kumulatif (IPK), kepribadian mahasiswa.

Untuk mengoptimalkan proses penilaian dari calon asisten praktikum, maka dibangun sebuah sistem yang cepat, mudah dan objektif. Tugas akhir ini menggunakan sistem pendukung keputusan (SPK) untuk menyelesaikan masalah tersebut. Metode AHP dapat menyeleksi tiap-tiap calon asisten praktikum untuk memberikan penilaian kepada calon asisten praktikum, melakukan kriteria dan perubahan nilai bobot pada tiap calon asisten praktikum yang dapat menghasilkan keputusan mahasiswa yang diterima menjadi asisten praktikum.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis memperoleh rumusan masalah untuk sistem pedukung keputusan seleksi penerimaan asisten praktikum yaitu:

1. Apakah permasalahan seleksi penerimaan bisa menggunakan metode AHP?
2. Apakah hasil yang di dapat dengan menghitung manual dan system sama?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian tidak meluas dan dapat terarah sesuai dengn tujuan penelitian, maka permasalahan dibatasi pada :

1. Data yang digunakan untuk pengujian adalah data seleksi asisten praktikum Basis Data periode Semester Genap 2015 di Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Kriteria yang digunakan antara lain adalah nilai hasil test, indeks prestasi kumulatif (IPK), Nilai Praktikum.
3. Pengolahan data menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP).*
4. Sistem yang dibangun bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan, bukan untuk menggantikan pengambil keputusan dalam menentukan keputusan akhir

1.4 Tujuan penelitian

Tujuan dalam penelitian ini yaitu membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu penyeleksi dalam melakukan penelitian calon asisten praktikum dan membantu dalam pengambilan keputusan pada proses seleksi asisten praktikum menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meminimalisir subjektifitas dalam penentuan asisten praktikum.
2. Mendapatkan pilihan asisten praktikum yang sesuai dengan kriteria yang di tentukan.
3. Memberikan motivasi kepada calon asisten praktikum untuk berlomba – lomba bersaing sehat untuk dapat di terima menjadi asisten praktikum.