

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Praktikum adalah suatu kegiatan akademik yang harus dilakukan oleh mahasiswa yang bersifat pelaksanaan praktis di laboratorium. Mahasiswa wajib mengikuti praktikum dengan melaksanakan seluruh praktikum sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Pelaksanaan praktikum akan di dampingi oleh asisten laboratorium yang bertugas melakukan pengawasan dan asistensi kepada praktikum pada saat pelaksanaan praktikum di laboratorium serta melakukan tugas-tugas lainnya yang berkaitan dengan persiapan praktikum (Anonim, 2014).

Universitas Muhammadiyah Surakarta merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang pendidikan. Tiap laboratorium memiliki kebijakan sendiri dalam menentukan pemilihan asisten praktikum. Untuk mendukung proses pembelajaran dalam kegiatan praktikum, maka diperlukan asisten praktikum. Asisten praktikum adalah mahasiswa yang terpilih sebagai asisten tenaga pengajar kegiatan praktikum yang telah melalui beberapa tahap seleksi.

Selama ini proses penilaian dalam pemilihan asisten masih bersifat subyektif terutama jika ada beberapa calon asisten memiliki wawasan yang luas, nilai yang sama dan kemampuan yang tidak jauh berbeda. Kemudian dalam pengumpulan

berkas, seluruh berkas direkap dan penilaian berdasarkan kriteria penilaian asisten praktikum yang ditetapkan. Dalam melakukan rekap berkas dan penilaian membutuhkan waktu yang lama dan dapat memungkinkan adanya kesalahan antara data yang dimasukkan sehingga menimbulkan kesalahan dalam melakukan penilaian.

Sebagian mahasiswa mengeluhkan proses seleksi yang tidak transparan karena setiap semester cara penilaiannya berbeda-beda, jika pendaftar hanya beberapa mahasiswa biasanya tidak diadakan tes wawancara, bila pendaftar melebihi kuota baru akan diadakan tes wawancara. Proses pemilihan kandidat yang lolos seleksi dari berbagai alternatif tindakan yang mungkin dipilih, dengan harapan akan menghasilkan suatu keputusan yang terbaik juga merupakan tindakan yang cukup sulit. Untuk mengoptimalkan proses penilaian potensi dari calon asisten dibangun sebuah sistem pendukung keputusan atau disebut juga *Decision Support System* (DSS). Kriteria yang dipakai antara lain nilai hasil wawancara, nilai teori, nilai praktikum dan IPK.

Dengan adanya sistem pendukung keputusan diharapkan dapat membantu tim penyeleksi asisten praktikum dalam menghasilkan informasi yang dapat menentukan seleksi asisten praktikum dengan efektif dan efisien. Sistem ini membutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu dalam mengolah data peserta yang akan diseleksi.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem pengambilan keputusan dalam pemilihan asisten praktikum”

1.3. Batasan Masalah

- a. Sistem ini mengambil domain penelitian pada pemilihan asisten praktikum di Laboratorium Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- b. Sistem yang dikembangkan akan membantu memberikan alternatif menentukan pemilihan asisten praktikum.
- c. Data untuk pengujian adalah data mahasiswa yang mendaftar asisten praktikum di Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- d. Sistem ini menggunakan metode TOPSIS untuk menentukan pemilihan asisten praktikum.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan sistem pengambilan keputusan dalam memilih asisten praktikum di Laboratorium Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Bagi pengguna dengan adanya aplikasi dapat dengan mudah, cepat, tepat, dan efisien saat proses pemilihan asisten praktikum.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini maka perlu ditentukan sistematika penulisan yang baik. Sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan implementasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan

