

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Praktikum di STMIK AKAKOM merupakan kegiatan akademik yang dilakukan di laboratorium, untuk mendukung proses pembelajaran dalam kegiatan praktikum maka diperlukan tenaga asisten dosen. Asisten dosen adalah para mahasiswa yang mendaftar di laboratorium dan dengan syarat telah lulus mata praktikum yang bersangkutan. Pemilihan asisten dosen secara konvensional menyebabkan mahasiswa tidak dapat mendaftar sebagai asisten dosen pada mata praktikum tertentu karena jumlah yang dibutuhkan terbatas, dan belum ada system untuk melakukan seleksi asisten dosen di laboratorium terpadu STMIK AKAKOM Yogyakarta, sehingga terpilihnya asisten dosen yang tidak sesuai.

Dalam melakukan pemilihan asisten dosen, pengambilan keputusan yang terbaik merupakan suatu tindakan yang cukup sulit, karena untuk menjadi asisten dosen harus memenuhi syarat. Maka untuk mengatasi masalah diatas, dibangun sistem berbasis komputer yang dinamakan sistem pendukung keputusan.

Dalam sistem ini, penulis menggunakan metode *technique for order preference by similarity to ideal solution*. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul tentang “sistem pendukung keputusan untuk seleksi asisten dosen di laboratorium terpadu STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka, rumusan masalah adalah bagaimana mengimplementasikan sistem pendukung keputusan untuk seleksi asisten dosen di laboratorium terpadu STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang ada pada sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan bersifat untuk membantu pengambilan keputusan memberikan solusi alternatif, sehingga keputusan tetap berada di pengelola laboratorium (*staff*).
2. Sistem digunakan oleh pengelola laboratorium (*staff*) untuk menyeleksi asisten dosen dengan mata praktikum dipilih berdasarkan mata praktikum yang terdaftar dalam satu semester.
3. Sistem akan memproses data calon asisten dosen yang akan menghasilkan ranking pada mata kuliah praktikum dipilih. Dari ranking tersebut akan menghasilkan rekomendasi pengambilan keputusan sesuai dengan nilai tertinggi.

4. Kriteria yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah : (1) nilai indeks prestasi kumulatif (IPK) minimal 2.75, (2) nilai mata kuliah praktikum yang didaftarkan minimal C, (3) semester minimal semester 3, (4) pengalaman menjadi asisten dosen, (5) memiliki kemampuan yang sesuai.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah bagaimana memperoleh hasil perhitungan dengan menggunakan metode *Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk membantu seleksi penerimaan asisten dosen di laboratorium terpadu STMIK AKAKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah mempermudah kepala laboratorium dan pengelola laboratorium (*staff*) dalam proses penilaian dan perangkan seleksi penerimaan asisten dosen di laboratorium terpadu STMIK AKAKOM Yogyakarta.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan untuk memudahkan para pembaca dalam mengikuti apa yang dipaparkan dalam laporan penelitian ini. Sistematika penulisan penelitian ini disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini, berisikan gambaran umum penelitian yang dilakukan meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan dasar teori yang berkaitan dengan skripsi, pengertian sistem pendukung keputusan, metode yang digunakan..

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, pemodelan, perancangan sistem, dan perancangan antar muka sistem..

BAB IV IMPEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, implementasi sistem, pembahasan sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran.