

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring berkembangnya teknologi informasi membawa pengaruh terhadap dunia pendidikan, karena semakin banyak teknologi yang bermunculan membuat banyak orang kini bergantung pada teknologi, tidak terkecuali seorang calon mahasiswa. Sehingga mengakibatkan banyak mahasiswa malas untuk belajar dan merasa semuanya sudah ada di internet. Setiap ajaran baru, masalah yang timbul ialah banyaknya calon mahasiswa baru yang mengalami kebingungan dalam menentukan jurusan yang akan dipilih. STMIK AKAKOM Yogyakarta merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di bidang komputer. STMIK AKAKOM Yogyakarta juga masih memiliki kekurangan dalam penentuan jurusan untuk calon mahasiswa baru.

Masalah penentuan jurusan diatas dapat diselesaikan dengan menggunakan bantuan sistem pendukung keputusan, yaitu suatu sistem yang mendukung penyelesaian dari masalah tidak terstruktur untuk mendukung pembuatan keputusan. Dengan adanya beberapa kriteria yang digunakan,

bisa membantu calon mahasiswa baru dalam menentukan jurusan. Salah satu pemodelan yang dikenal dalam sistem pendukung keputusan adalah metode *Decision Table* (Tabel Keputusan). Metode ini menggunakan bantuan tabel yang berisi hubungan antara beberapa kriteria yang mempengaruhi kriteria tertentu. Umumnya, tabel keputusan ini digunakan untuk penyelesaian masalah yang tidak melibatkan banyak alternatif. Sehingga, kiranya diperlukan suatu sistem yang bisa membantu calon mahasiswa baru menentukan jurusan yang dipilih.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlu dibuat sistem pendukung keputusan untuk membantu pengambilan keputusan dalam menentukan jurusan bagi calon mahasiswa baru di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

## **1.3 Ruang Lingkup Masalah**

Mengingat permasalahan yang timbul maka diperlukan beberapa batasan, yaitu:

1. Pemodelan yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah *Decision Table*.

2. Kriteria yang digunakan untuk penentuan jurusan, yaitu: rerata raport/UAN, prestasi, tes komputer dan pilihan jurusan.
3. Nilai persentase bobot kriteria berdasarkan asumsi dan dapat diubah sesuai kebutuhan yang sebenarnya.
4. Kriteria diperoleh dari pihak Manajemen Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB).
5. Sistem Pendukung Keputusan ini hanya untuk calon mahasiswa baru yang mendaftar dengan test.
6. Data *Passing Grade* Jurusan berdasarkan jumlah peminatan mahasiswa registrasi per jurusan dalam tiga tahun terakhir di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
7. Sistem ini berbasis web.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan penentuan jurusan untuk memberikan saran dalam penentuan jurusan yang cocok bagi calon mahasiswa baru.