

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Beasiswa merupakan suatu bentuk pemberian penghargaan berupa materi kepada mahasiswa ataupun siswa yang bertujuan untuk memberi keringanan dalam membayar biaya pendidikan bagi mahasiswa atau siswa yang kurang mampu maupun yang berprestasi. Di Universitas Negeri Gorontalo ada beberapa jenis bantuan beasiswa yang diberikan kepada mahasiswa. Penerimaan beasiswa tersebut dapat diikuti oleh mahasiswa setiap fakultas yang ada di Universitas Negeri Gorontalo (UNG) dan salah satunya Fakultas Teknik.

Banyaknya jumlah mahasiswa fakultas teknik yang terus bertambah setiap tahun berdampak pada kuota mahasiswa yang mendaftar beasiswa. Hal tersebut mengakibatkan tidak akuratnya proses seleksi pemilihan penerima beasiswa yang layak. Misalnya mahasiswa yang tidak berhak mendapatkan beasiswa namun mendapatkan beasiswa, dan sebaliknya mahasiswa yang seharusnya mendapatkan beasiswa tetapi tidak mendapatkan beasiswa. Sering terjadi kesalahan dalam menentukan peringkat penerima beasiswa, misalnya untuk jenis beasiswa PPA kriteria utama sebagai penentuannya dilihat dari IPK dan prestasi mahasiswa sedangkan untuk jenis beasiswa BBM penentuannya dilihat dari keterangan ekonomi lemah dan IPK mahasiswa. Untuk jenis – jenis beasiswa lain pada umumnya juga dilihat dari IPK dan keterangan ekonomi lemah. Untuk mencari dan memperoleh data tentang mahasiswa yang sudah memasukkan berkas dan berkasnya sudah lengkap tidak dapat dilakukan dalam waktu yang cepat karena

masih menggunakan sistem konvensional, sehingga tingkat *Human Error* lebih besar.

Berdasarkan masalah tersebut, maka diperlukan sistem informasi beasiswa yang dapat membantu pihak Fakultas Teknik dalam melakukan proses seleksi penerima beasiswa, dalam hal ini penulis menggunakan salah satu metode Sistem Pengambilan Keputusan (SPK) yaitu *Profile Matching* dalam menentukan penerima beasiswa yang layak, sehingga diharapkan dapat memudahkan pihak Fakultas Teknik dalam melakukan proses seleksi penerima beasiswa. Sistem yang dibuat menggunakan teknologi *web service* sehingga memudahkan sistem saling berhubungan dengan sistem lain dalam pertukaran data.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana merancang sistem informasi beasiswa berbasis *web service* untuk membantu pihak Fakultas Teknik dalam melakukan proses seleksi dan menentukan penerima beasiswa?

## **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian sebagai berikut :

1. Kriteria yang digunakan sesuai dengan kriteria penerima beasiswa di Fakultas Teknik UNG
2. Penelitian ini dibatasi untuk beasiswa di Fakultas Teknik
3. Proses seleksi penerima beasiswa menggunakan metode *Profile Matching*

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang sistem informasi beasiswa berbasis *web service* untuk membantu pihak Fakultas Teknik dalam melakukan proses seleksi dan menentukan penerima beasiswa.

#### **1.5 Manfaat penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pihak Fakultas Teknik dalam menyeleksi mahasiswa penerima beasiswa
2. Dapat meminimalisir kesalahan dalam menyeleksi penerima beasiswa
3. Memudahkan pimpinan dalam memperoleh informasi daftar penerima beasiswa karena sudah menggunakan sistem *online*
4. Memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran beasiswa.