

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Skripsi merupakan sebuah karya ilmiah bagi mahasiswa jenjang S1 sebagai syarat guna mendapatkan gelar sarjana. Dalam menyusun skripsi dibutuhkan dosen pembimbing untuk konsultasi mahasiswa dalam menyelesaikan skripsi tersebut. Dosen pembimbing sebaiknya yang menguasai bidang yang sesuai dengan topik skripsi mahasiswa tersebut, sehingga proses pembimbingan dapat berjalan optimal.

Berdasarkan Pedoman Akademik Universitas Negeri Gorontalo, dosen pembimbing skripsi ditetapkan dengan SK Dekan atas usul Ketua Jurusan/Ketua Program Studi. Proses penentuan nama dosen yang akan diusulkan untuk menjadi dosen pembimbing oleh Ketua Jurusan maupun Ketua Program Studi masih dilakukan dengan cara menentukan secara langsung dengan memperhatikan beberapa kriteria seperti jabatan fungsional, pendidikan dan juga kriteria lainnya sesuai Pedoman Akademik Universitas. Namun penunjukan secara langsung kadangkala mengesampingkan jumlah bimbingan skripsi calon dosen yang mengakibatkan kurang seimbang jumlah bimbingan yang dimiliki oleh setiap dosen, lalu terkadang juga pada penentuannya kesulitan dalam menyesuaikan antara bidang keahlian dosen dengan topik atau judul skripsi yang diajukan mahasiswa. Untuk memecahkan masalah tersebut, perlu adanya suatu sistem yang mendukung proses penentuan dosen pembimbing skripsi yang tepat dan sesuai dengan topik atau judul skripsi mahasiswa, sehingga dapat mempermudah dalam

penentuannya berdasarkan kriteria dosen pembimbing skripsi yang sesuai dengan pedoman akademik.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi atau perusahaan. Permasalahan yang dihadapi Ketua Jurusan/Ketua Program Studi dalam menentukan dosen pembimbing dapat diatasi dengan membangun SPK. Salah satu metode dalam membangun SPK yaitu metode Logika *Fuzzy*. Logika *Fuzzy* merupakan suatu cara untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output. Metode logika *fuzzy* lebih mudah dipahami konsepnya, serta lebih fleksibel karena dapat mengolah data-data dari himpunan yang tidak tegas (*crisp*) seperti umur, dan tinggi badan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dilakukan penelitian yang berjudul “**Sistem Pendukung Keputusan Pada Penentuan Dosen Pembimbing Skripsi Menggunakan Metode *Fuzzy***”.

## 1.2. Perumusan dan Pembatasan Masalah

Berdasarkan latar belakang terdapat permasalahan yaitu pada proses penentuan dosen pembimbing skripsi kadangkala mengesampingkan jumlah bimbingan skripsi calon dosen dan juga terkadang pada penentuannya kesulitan dalam menyesuaikan antara bidang keahlian dosen dengan topik atau judul skripsi yang diajukan mahasiswa.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- 1) Sistem pendukung keputusan penentuan dosen pembimbing skripsi yang ditentukan berdasarkan judul skripsi mahasiswa yang diinput.
- 2) Penerapan sistem ini diimplementasikan pada Jurusan Teknik Elektro UNG, sehingga data-data/informasi berupa sampel data dari Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Gorontalo.
- 3) Sistem yang dirancang dalam bentuk website.

### 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi dosen pembimbing skripsi dengan menerapkan metode *fuzzy*.

### 1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu diharapkan dapat membantu pihak Jurusan dalam penentuan dosen pembimbing skripsi.