

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Negeri Gorontalo (UNG) adalah universitas terkemuka di Gorontalo. Sudah banyak topik penelitian dosen dan skripsi mahasiswa yang telah dibuat oleh para dosen dan mahasiswa Universitas Negeri Gorontalo (UNG). Menurut data yang diperoleh dari Lembaga Penelitian (LEMLIT) dan data Perpustakaan Pusat Universitas Negeri Gorontalo, tercatat sekitar 200 penelitian dosen dan kurang lebih 5000 skripsi mahasiswa pertahunnya. Dari data tersebut sering ditemukan penelitian dosen dan skripsi mahasiswa yang tidak sesuai dengan rencana induk penelitian (RIP) Universitas. Hal ini terjadi disebabkan karena data yang sudah ada tidak diolah kembali menjadi suatu informasi yang bermanfaat. Dilihat dari trend topik penelitian dosen dan skripsi mahasiswa selama 3 tahun terakhir, maka dapat dijadikan sebagai usulan rencana induk penelitian (RIP) baru Universitas Negeri Gorontalo.

Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi terdapat beberapa solusi pemecahan sebuah masalah salah satunya dengan menggunakan Teknik Data Mining. Pengertian Data Mining diambil dari pengertian asalnya yaitu, menggali data dengan harapan menemukan informasi yang berharga dikarenakan Data Mining melakukan suatu usaha pencarian nilai informasi dari suatu database yang besar dan banyak. Proses Data Mining akan menggali kumpulan data berupa pengetahuan yang selama ini tidak diketahui secara manual.

Berdasarkan masalah diatas, penulis akan melakukan klasifikasi penelitian dosen dan skripsi mahasiswa berdasarkan rencana induk penelitian (RIP) Universitas Negeri Gorontalo menggunakan Teknik *Data Mining* serta membuat sistem informasi yang dapat mengklasifikasikan topik penelitian dosen dan skripsi mahasiswa berdasarkan data 3 tahun terakhir, sehingga dosen dan mahasiswa dapat mengetahui topik penelitian skripsi yang telah dibuat sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana mengklasifikasi penelitian dosen dan skripsi mahasiswa berdasarkan rencana induk penelitian (RIP) Universitas Negeri Gorontalo dalam 3 tahun terakhir ?
2. Bagaimana menentukan usulan rencana induk penelitian (RIP) Universitas berdasarkan *track record* topik penelitian.

1.3. Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Membahas tentang topik penelitian dosen dan skripsi mahasiswa.
2. Objek yang diteliti adalah Lembaga Penelitian (LEMLIT) dengan 8 fakultas dan Perpustakaan Pusat UNG dengan 1 Fakultas (MIPA).
3. Data *Training* yang digunakan berasal dari data penelitian dosen dan skripsi mahasiswa selama 3 tahun terakhir.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengklasifikasikan topik penelitian dosen dan skripsi mahasiswa berdasarkan rencana induk penelitian (RIP) Universitas Negeri Gorontalo yang dilihat dari data penelitian dosen dan skripsi mahasiswa selama 3 tahun terakhir dengan menggunakan teknik *Data Mining*.
2. Menentukan usulan rencana induk penelitian (RIP) Universitas berdasarkan *track record* topik penelitian.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini yaitu :

1. Dapat memberikan informasi mengenai trend topik penelitian dosen dan skripsi mahasiswa selama 3 tahun terakhir, dari data yang dihasilkan dapat dijadikan sebagai usulan rencana induk penelitian (RIP) baru Universitas Negeri Gorontalo.
2. Memberikan gambaran bagaimana langkah-langkah penerapan teknik *Data Mining* untuk mengklasifikasi data penelitian dosen dan skripsi mahasiswa berdasarkan rencana induk penelitian (RIP) Universitas Negeri Gorontalo.