

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tugas akhir merupakan salah satu proses yang paling penting yang harus dilalui seorang mahasiswa untuk menyelesaikan studinya, tidak terkecuali di lingkungan pendidikan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha. Perjalanan panjang seorang mahasiswa akan ditentukan oleh bagaimana mahasiswa tersebut menyelesaikan tugas akhirnya.

Dalam lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha, mahasiswa yang memutuskan untuk mengambil tugas akhir akan dihadapkan kepada beberapa tahap, beberapa di antaranya adalah tahap pengajuan topik dan judul serta tahap saat melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing.

Tahap atau proses pengajuan topik tugas akhir oleh mahasiswa merupakan tahap paling awal dari seluruh rangkaian pengerjaan tugas akhir. Dalam tahap ini mahasiswa mengajukan topik yang akan diangkat dalam tugas akhir mahasiswa yang bersangkutan. Setelah topik diajukan, mahasiswa harus menunggu keputusan diterima atau tidaknya topik yang telah diajukan. Apabila diterima maka selanjutnya pihak jurusan akan menentukan dosen pembimbing yang akan membimbing mahasiswa yang bersangkutan dalam proses pengerjaan tugas akhir. Proses penentuan dosen pembimbing yang sepenuhnya ada di tangan pihak jurusan ini cukup mengundang pro dan kontra. Sebagian mahasiswa merasa berhak memilih atau paling tidak memberi rekomendasi nama dosen yang mereka harapkan menjadi dosen pembimbing mereka.

Dari pemikiran di atas, penulis bermaksud membangun aplikasi yang dapat membantu mahasiswa dalam proses pengajuan topik tugas akhir dan pengajuan dosen pembimbing. Aplikasi ini akan digunakan dalam lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang penulis kemukakan di atas, rumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengakomodasi kebutuhan mahasiswa dalam proses pengajuan topik tugas akhir?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengakomodasi kebutuhan mahasiswa dalam mengajukan dosen pembimbing.

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan pembahasan yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi yang dapat mengakomodasi mahasiswa dalam proses pengajuan topik tugas akhir.
2. Membuat aplikasi yang dapat mengakomodasi mahasiswa dalam mengajukan dosen pembimbing.

### 1.4 Ruang Lingkup

Aplikasi berbasis *website* ini dibangun untuk mengakomodasi proses pengajuan tugas akhir di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### 1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh untuk membuat website ini diperoleh dari:

1. Primer

Data primer adalah informasi yang didapatkan dari Fakultas Teknologi Informasi mengenai proses pengajuan tugas akhir,

2. Sekunder

Data sekunder diperoleh dari buku, internet dan sumber lainnya untuk mendukung data primer.

### 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan dari penyusunan laporan ini sebagai berikut:

BAB 1. Pendahuluan

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan Laporan Tugas Akhir.

## BAB 2. Kajian Teori

Bab ini berisi tentang penjelasan teori yang berkaitan dengan pembuatan *website* dan mendukung pembuatan *website* yang ada.

## BAB3. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan pembuatan *website*, perancangan *website* dan gambaran arsitektur *website*.

## BAB 4. Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas.

## BAB 5. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang penjelasan rencana pengujian *website* serta testing akan diuji dan dilakukan.

## BAB 6. Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian jaringan yang dibuat.