

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin canggih telah menghadirkan berbagai aplikasi yang dapat digunakan oleh user untuk menyelesaikan tugasnya. Aplikasi adalah suatu perangkat lunak yang dibuat oleh programmer untuk dapat menyelesaikan tugas-tugas tertentu untuk bidang tersendiri. Perguruan tinggi juga dapat menerapkan pemanfaatan teknologi tersebut untuk mendukung pelayanan akademik dan kualitas pendidikan tinggi berbasis teknologi informasi. Misalnya dalam pengelolaan skripsi atau karya tulis dari mahasiswa, kampus dapat menggunakan aplikasi skripsi yang dapat digunakan untuk meningkatkan pengelolaan skripsi tersebut. Skripsi adalah salah satu mata kuliah yang wajib diambil mahasiswa sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Hal ini menjadi tantangan yang besar bagi sebagian mahasiswa dalam mendapatkan gelar sarjananya.

Dalam perancangan skripsi mahasiswa didampingi oleh dosen pembimbing, dosen pembimbinglah yang akan menjadi partner dalam kolaborasi antara mahasiswa dengan dosen dalam mengerjakan penelitian yang sudah diajukan. Fungsi dosen pembimbing juga sebagai fasilitator untuk mahasiswa jika mahasiswa mengalami kesulitan atau keraguan dalam proses penelitian. Dosen pembimbing juga harus menguasai bidang yang sesuai dengan kompetensi yang diambil oleh mahasiswa agar hasil penelitian menjadi maksimal. Oleh sebab itu peran seorang dosen pembimbing sangatlah penting. Selama ini proses pengajuan judul dan penyusunan skripsi/tugas akhir di IIB Darmajaya khususnya Program Studi Teknik Informatika pemilihan dosen pembimbing dilakukan secara tertulis oleh pihak jurusan. Hal ini yang mengakibatkan sering terjadi ketidakcocokan antara kompetensi dosen pembimbing dengan topik skripsi mahasiswa bimbingan.

Maka dari itu akan dibuatlah “**Sistem Rekomendasi Dosen Pembimbing Skripsi Berdasarkan Kompetensi Menggunakan Metode Scrum Dengan algoritma *sequential searching* berbasis mobile**” untuk membantu mahasiswa untuk mendapatkan dosen pembimbing skripsi yang sesuai dengan topik skripsi yang mereka ambil.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana cara memudahkan mahasiswa untuk mendapatkan dosen pembimbing skripsi dengan menggunakan algoritma *sequential searching*?

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dalam penelitian ini memiliki batasan-batasan masalah. Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan di Prodi Teknik Informatika IIB Darmajaya yang berada di Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Provinsi Prov. Lampung.
2. Penelitian ini berfokus pada sistem rekomendasi dosen pembimbing skripsi berdasarkan kompetensi di IIB Darmajaya.
3. Penelitian ini di rancang dengan menggunakan database MySQL dan software Android Studio.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan Penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memudahkan Prodi Teknik Informatika untuk menentukan pembimbing skripsi setiap mahasiswa dengan menggunakan perangkat lunak android studio
2. Merancang dan membangun sebuah perangkat lunak sistem rekomendasi dosen pembimbing skripsi berdasarkan kompetensi menggunakan metode scrum.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Prodi Teknik Informatika dapat dengan mudah untuk menentukan dosen pembimbing skripsi.
2. Perangkat lunak dapat mempermudah mahasiswa untuk mendapatkan dosen pembimbing sesuai dengan topik skripsi mereka.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut

### **BAB I    Pendahuluan**

Memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II    Tinjauan Pustaka**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti.

### **BAB III   Metodelogi Penelitian**

Pada bab ini berisi tentang metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang dinyatakan dalam perumusan masalah pada penelitian yang dilakukan.

### **BAB IV    Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Pada bab ini berisi tentang pemaparan hasil analisa persoalan yang dibahas dengan berpedoman pada teori-teori yang dikemukakan pada Bab II

### **BAB V    Simpulan dan Saran**

Pada bab ini berisi tentang rangkuman dari pembahasan serta saran bagi perusahaan/instansi (objek penelitian) dan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai hasil pemikiran penelitian atas keterbatasan penelitian yang dilakukan

