

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Skripsi merupakan karya ilmiah dalam suatu bidang studi yang dibuat oleh para mahasiswa strata satu (S1) sebagai syarat kelulusan untuk mahasiswa pada program studi yang ditempuh. Studi yang dibuat harus berdasarkan pada suatu penelitian ilmiah, baik penelitian lapangan, penelitian perpustakaan, atau penelitian pengembangan (Widharyanto (dalam Herlina, 2008)). Dalam pembuatan skripsi terdapat beberapa tahap yang harus ditempuh dan yang paling pertama yaitu pengajuan judul skripsi. Pengajuan judul skripsi juga terdapat tahapan-tahapan yang harus dilakukan. Dalam hal ini setiap PT bisa mempunyai tahapan yang berbeda untuk para mahasiswa yang akan mengajukan judul skripsi. Pengajuan judul skripsi dilakukan secara *onsite* (tatap muka) sehingga ditemukan beberapa masalah yang dihadapi mahasiswa ataupun pihak PT yang berwenang dalam mengurus skripsi.

STMIK Yadika Bangil merupakan salah satu lembaga pendidikan pada tingkat PT yang juga masih menerapkan sistem pengajuan judul skripsi secara *onsite*. Seperti apa yang dijelaskan sebelumnya, bahwa sistem pengajuan judul skripsi secara *onsite* memunculkan beberapa permasalahan, contohnya yaitu proses yang memakan waktu dikarenakan

harus melakukan proses pengajuan judul di dalam satu tempat saja. Dalam penentuan judul skripsi, pihak-pihak yang memutuskan judul yang diajukan diterima atau tidak juga mengalami kendala apabila banyaknya keputusan yang berbeda antar pihak, sehingga akan memakan lebih banyak waktu lagi.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis memutuskan untuk memberikan suatu solusi berupa sistem online untuk mengajukan judul skripsi mahasiswa dalam bentuk website. Dengan dibantu juga oleh Sistem Pendukung Keputusan yang akan diterapkan dalam sistem, diharapkan dapat membantu pihak lembaga pendidikan dalam memutuskan sebuah judul skripsi diterima atau tidak. Dan juga diharapkan sistem yang akan dibangun dapat menyelesaikan permasalahan lain yang timbul yang dihadapi oleh elemen-elemen di dalam lembaga pendidikan STMIK Yadika Bangil.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang akan dibahas dalam pembuatan alat ini adalah :

1. Rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana penerapan metode TOPSIS untuk membantu pengambilan keputusan terhadap judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa STMIK Yadika Bangil yang berbasis web?

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar tugas akhir ini lebih spesifik dan terarah maka pembahasan masalah dalam tugas akhir ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem ini hanya untuk penentuan judul skripsi saja.
2. Kriteria yang digunakan dalam pemilihan judul skripsi yang diperoleh berdasarkan ketentuan yang ditentukan oleh wakil ketua bidang akademik dan kepala program studi.
3. Penentu bobot kriteria adalah wakil ketua bidang akademik dan kepala program studi.
4. Dalam penelitian ini, penulis tidak berfokus pada keamanan sistem.

### **1.4. Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah merancang aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Judul Skripsi Berbasis Web Dengan Metode TOPSIS untuk STMIK Yadika Bangil.

### **1.5. Manfaat**

Manfaat penelitian ini adalah sebagai alat bantu dalam menentukan judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa STMIK Yadika Bangil dan juga mengautomasi sistem terdahulu.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum yang membahas mengenai Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang penjabaran teori-teori mengenai literature yang digunakan dan mendukung menjadi acuan dan pedoman dari hasil penelitian dan Analisa yang akan dilakukan. Teori ini diperoleh dari berbagai sumber, seperti jurnal penelitian, laporan penelitian, skripsi (TA), buku teks, makalah, internet dan sumber-sumber lainnya.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang jenis penelitian rencana perancangan dan pembuatan alat, serta menjelaskan untuk melakukan pengujian alat

**BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Di dalam bab ini menjelaskan tentang perancangan dan pembuatan alat, serta pembahasan mengenai pengujian fungsionalitas.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan akhir dari pembahasan yang berisi kesimpulan dan saran dari apa yang telah di uraikan pada bab-bab sebelumnya.

**DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini berisi daftar pustaka atau referensi-referensi yang dijadikan acuan oleh penulis dalam penelitian skripsi ini.

**LAMPIRAN**

Pada bagian ini berisi lampiran-lampiran data yang menjadi pendukung untuk penelitian.