

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, dan batasan masalah dalam penelitian Tugas Akhir ini.

1.1 Latar Belakang

Skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa berdasarkan penelitiannya untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana sesuai dengan program studinya^[7]. Agar skripsi sesuai dengan karakteristik yang ada, maka diperlukan proses yang ketat, bertahap, terevaluasi dan selalu termonitoring^[8]. Oleh karena itu, dalam skripsi mahasiswa harus dibimbing oleh satu sampai dua orang pembimbing yang berstatus dosen pada perguruan tinggi tempat mahasiswa kuliah. Permasalahan terkait pelaksanaan skripsi adalah tidak terintegrasinya semua administrasi proses skripsi sehingga menyulitkan pihak-pihak yang terlibat dalam pelaksanaan skripsi tersebut. Beberapa contoh permasalahan terkait skripsi antara lain : informasi dosen pembimbing dan mahasiswa yang dibimbingnya, kesamaan judul skripsi, jadwal ujian skripsi dan lain-lain. Permasalahan diatas dapat teratasi jika ada suatu sistem yang terintegrasi. Seiring dengan berjalannya waktu sudah saatnya Universitas Trunojoyo Madura memiliki sistem pendataan skripsi mahasiswa yang terkomputasi dengan dosen pembimbing, dosen penguji, beserta jadwal yang ditentukan. Selain itu juga dapat mengurangi tingkat kesamaan judul maupun metode yang sering digunakan oleh mahasiswa.

Dengan melihat permasalahan yang ada di Universitas Trunojoyo Madura khususnya fakultas teknik program studi teknik informatika perlu adanya pengembangan aplikasi manajemen skripsi yang dalam hal ini menggunakan *framework codeigniter* dan *cosine similarity* sehingga termonitoring dan sebagai salah satu metode yang dapat diterapkan untuk membandingkan dokumen teks pada judul dan abstrak skripsi yang diajukan oleh mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah berdasarkan latar belakang diatas yaitu bagaimana cara mahasiswa menentukan judul skripsi yang diajukan

agar tepat dan tidak terdapat kesamaan dalam susunan judul skripsi yang ada sebelumnya pada studi kasus Program Studi Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah :

1. Mengurangi resiko adanya kesamaan pemberian judul dan metode yang di pakai dalam penyusunan skripsi oleh mahasiswa.
2. Mempermudah dosen pembimbing membimbing mahasiswanya sesuai dengan bidang minat dan judul yang diusung oleh mahasiswanya .
3. Termonitoringnya skripsi mahasiswa dari tahun ke tahun sebagai bahan mengevaluasi kinerja sebuah sistem.

1.3.2 Manfaat

1. Bagi Mahasiswa

Perancangan sistem ini untuk memberikan kemudahan kepada seluruh mahasiswa dalam proses pengajuan judul skripsi agar tidak menggunakan judul dan atau metode yang telah digunakan oleh mahasiswa pendahulunya.

2. Bagi Dosen

Mempermudah menganalisis, menyeleksi, mengoreksi dan menentukan judul yang diajukan mahasiswa sudah sesuai dan tepat sehingga layak untuk lanjutkan ke proses selanjutnya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan dalam pembuatan rancang bangun aplikasi manajemen skripsi ini adalah :

1. Pengecekan kemiripan abstrak skripsi pada proses pendaftaran judul skripsi menggunakan metode *cosine similarity*.
2. Pengecekan data abstrak skripsi dari tahun 2015.
3. Sistem ini tidak akan melakukan penjadwalan sidang dan seminar secara otomatis.

4. Menggunakan *framework codeigniter* sebagai pengembangan aplikasi manajemen skripsi.
5. Proses manajemen skripsi meliputi registrasi, monitoring, dan evaluasi skripsi.

1.5 Ruang Lingkup

Pada skripsi ini perlu diberikan ruang lingkup sehingga tujuan dari skripsi ini terarah dengan jelas. Ruang lingkup tersebut terletak pada:

1. Data yang digunakan meliputi data skripsi pada prodi Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura antara lain :
 - a. Skripsi pada bidang SI/RPL
 - b. Skripsi pada bidang Multimedia
 - c. Skripsi pada bidang Sistem Terdistribusi
 - d. Skripsi pada bidang Kecerdasan Komputasional
2. Ruang yang akan dikelola :
 - a. Laboratorium RPL
 - b. Laboratorium Multimedia
 - c. Laboratorium Sistem Terdistribusi
 - d. Laboratorium Kecerdasan Komputasional
 - e. Ruang Sidang Prodi Teknik Informatika
3. Fasilitas yang disediakan di aplikasi ini meliputi :
 - a. Penjadwalan kegiatan skripsi meliputi jadwal seminar proposal dan sidang skripsi.
 - b. Kelola data dosen
 - c. Kelola data mahasiswa
 - d. Kelola data skripsi

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bagian ini menjelaskan hal-hal yang melatarbelakangi penelitian, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : STUDI PUSTAKA

Bagian ini berisi uraian teori-teori penunjang dalam pengerjaan sistem dan penulisan laporan penelitian Tugas Akhir ini.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Bagian ini menguraikan desain atau rancangan dari sistem yang akan dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bagian ini akan menjelaskan uraian tentang implementasi sistem yang telah dibuat.

BAB V : PENUTUP

Bagian ini berisi kesimpulan dari implementasi sistem yang telah dibuat serta saran untuk pengembangan sistem atau penelitian berikutnya.