BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada kegiatan perkuliahan terdapat beragam aktifitasnya yaitu kuliah, praktikum, pemberian tugas, bergabung dalam suatu organisasi kemahasiswaan dan tugas akhir atau skripsi. Tugas akhir adalah penelitian pada suatu kasus tertentu secara cermat dengan bantuan bimbingan dari dosen pembimbing yang wajib dikerjakan oleh setiap mahasiswa. Tugas akhir merupakan salah satu syarat kelulusan yang wajib diselesaikan oleh setiap mahasiswa menjelang akhir studinya.

Penyusunan karya ilmiah harus melalui proses kegiatan penelitian yang sesuai dengan kaidah dan ketentuan yang berkaitan dengan penelitian ilmiah dengan mengikuti pedoman yang sudah ditentukan oleh fakultas. Alur penyusunan tugas akhir pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank terdiri dari beberapa tahap : (1) Pembuatan outline yang akan diteliti dan dikonsultasikan kepada konsultan gagasan. (2) Penentuan dosen pembimbing yang ditentukan oleh fakultas. (3) Penyusunan proposal yang dikonsultasikan kepada dosen pembimbing. (4) Dan setelah proposal disetujui oleh dosen pembimbing, mahasiswa menyusun laporan tugas akhir.

Proses pemantauan dan evaluasi perkembangan tugas akhir pada Fakultas Teknologi Informasi saat ini, menggunakan lembar bimbingan yang masih berupa lembaran kertas sehingga memiliki beberapa kelemahan diantaranya adalah mahasiswa terkadang lupa tidak membawa lembar bimbingan, lembar bimbingan terbatas sehingga bisa habis sewaktu-waktu, dosen pembimbing kesulitan dalam memantau mahasiswa bimbingannya karena jumlah mahasiswa yang dibimbing tidak sedikit dan kaprodi tidak bisa mengetahui perkembangan pada pengerjaan tugas akhir mahasiswanya. Sehingga diperlukan sebuah solusi yang bisa memantau perkembangan bimbingan tugas akhir.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang ada maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana dosen pembimbing memantau kemajuan mahasiswa bimbingannya.
2. Bagaimana ketua program studi mengetahui perkembangan pada mahasiswa.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah membantu dosen pembimbing untuk memantau kemajuan bimbingan tugas akhir mahasiswa bimbingannya dan membantu kaprodi untuk mengetahui perkembangan bimbingan tugas akhir mahasiswa.

Sedangkan manfaat penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah bimbingan tugas akhir mahasiswa dan membantu mencatat riwayat bimbingan tugas akhir mahasiswa agar dapat tertata dengan baik.

1.4 Metodologi Penelitian

Metode penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Obyek Penelitian

Pada penelitian ini obyek penelitiannya adalah mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah :

1. Observasi

   Observasi yang dilakukan penulis adalah dengan memantau dan memperhatikan suatu objek penelitian secara langsung, kemudian mendokumentasikan kejadian yang terjadi.

2. Studi Pustaka

   Metode studi pustaka digunakan untuk membantu metode observasi. Rangkaian data yang dibutuhkan adalah mencari beberapa referensi yang ada hubungannya dengan penelitian yang sedang dilakukan.

1.4.3 Sumber Data

Pada penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan sumber data primer, misalnya mengumpulkan data dengan cara melakukan tanya jawab kepada mahasiswa.

1.4.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *prototype*. Ogedebe dkk. (2012), menyampaikan bahwa *prototyping* adalah metode pengembangan perangat lunak yang berfungsi sebagai versi awal dari sistem, yang berupa model fisik kerja sistem. Langkah-langkahnya adalah :

1. Pengumpulan Kebutuhan

   Pada tahap pengumpulan kebutuhan memastikan kelengkapan tujuan dirancangnya perangkat lunak dan mengenalkan kebutuhan yang berupa kerangka dari sistem yang akan dibuat.

2. Desain

   Pada tahap ini berfokus pada aspek perangkat lunak dari sudut pengguna dan membuat *prototype* dari permasalahan yang ada.

3. Membangun Prototype

   Tahap ini mulai membuat *prototype* sesuai dengan kebutuhan sistem yang sesuai dengan pengguna dan rencana mengenai pemecahan masalah.

4. Evaluasi

Tahap evaluasi adalah tindakan mengevaluasi terhadap *prototype* yang telah dibuat. Apabila terdapat bagian yang mungkin tidak sinkron dengan kemauan maka harus diubah.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun agar memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang sedang dikerjakan penulis. Sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang beberapa penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya yang saling berkaitan dengan topik penelitian yang sedang dikerjakan penulis.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis sistem, desain sistem yang baru seperti diagram konteks, *data flow diagram* dan *entity relationship diagram* beserta desain database dan desain antarmuka.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini akan berisi tentang implementasi program misalnya bentuk input, proses, output beserta penjelasan berjalannya program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan berdasarkan pengamatan yang dilakukan serta saran dari penulis yang mungkin perlu untuk lebih disempurnakan.