

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta terbesar yang ada di Yogyakarta. UMY memiliki banyak program studi, salah satunya adalah Prodi Teknik Informatika (Prodi TI). Prodi TI merupakan program studi yang baru didirikan pada tahun 2010. Walaupun demikian Prodi TI sudah memiliki banyak mahasiswa.

Menginjak semester akhir, mahasiswa disibukan dengan tugas akhir. Setiap mahasiswa akan mencari judul untuk tugas akhirnya. Setelah mahasiswa menemukan judul tugas akhir, judul tersebut akan disampaikan pada calon dosen pembimbing. Jika judul tersebut disetujui oleh dosen pembimbing mahasiswa akan mendaftarkan judul tersebut pada pihak administrasi fakultas. Setelah proses pendaftaran, mahasiswa akan memperoleh sebuah lembar monitoring bimbingan berwarna biru dan tiga lembar berkas bukti pendaftaran. Dari bukti tersebut satu file akan disimpan oleh mahasiswa itu sendiri dan dua file selanjutnya akan diberikan kepada dosen pembimbing 1 dan 2.

Setiap melakukan bimbingan tugas akhir kepada dosen, mahasiswa diwajibkan membawa lembar monitoring bimbingan. Lembar tersebut digunakan oleh dosen untuk mencatat bimbingan apa yang sudah dilakukan mahasiswa pada hari tersebut. Saat ini proses bimbingan tugas akhir hanya mengandalkan lembar monitoring bimbingan mahasiswa. Ada kalanya ketika melakukan bimbingan tugas akhir, mahasiswa lupa tidak membawa lembar monitoring bimbingan tersebut, ada kalanya dosen juga lupa apa yang sudah dibahas dengan mahasiswa pada saat bimbingan.

Terkadang karena jumlah bimbingan mahasiswa yang banyak, dosen juga kesulitan mengingat satu persatu judul tugas akhir dari mahasiswa. Dosen juga kurang bisa memonitoring mahasiswa bimbingannya sendiri.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka akan sangat membantu jika pencatatan judul skripsi dan monitoring bimbingan tugas akhir di Prodi TI dilakukan dengan sebuah sisten yang sudah terkomputerisasi, misalnya dengan menggunakan aplikasi berbasis *desktop*. Diharapkan dengan adanya sistem berbasis *desktop* setiap dosen dapat memonitoring judul tugas akhir serta bimbingan dari mahasiswa.

Berdasarkan latar belakang tersebut akhirnya penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “**Sistem Rekapitulasi dan *Monitoring Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Desktop***” dengan menggunakan *Visual Studio dengan Microsoft SQL Server 2014 sebagai Databasenya*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dirumuskan suatu perumusan masalah yaitu, bagaimana merancang sebuah aplikasi berbasis *desktop* untuk memonitoring mahasiswa yang sedang melakukan tugas akhir (TA) sehingga dapat mempermudah dosen memonitoring mahasiswa yang sedang melakukan tugas akhir.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah untuk mempermudah staf atau dosen Prodi TI menyimpan data pencatatan judul skripsi mahasiswa atau tugas akhir (TA) dan memonitoring mahasiswa yang sedang melakukan tugas akhir (TA) menggunakan aplikasi berbasis *desktop*.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni:

1. Penulis hanya membahas masalah yang berhubungan dengan pencatatan judul skripsi dan monitoring untuk mahasiswa yang sedang melakukan tugas akhir
2. Pembuatan Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *c#* dan *Microsoft SQL Server* sebagai *databasenya*

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dari seluruh rangkaian kegiatan penelitian serta hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
Mempermudah mahasiswa mengetahui judul yang sudah diambil dan dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa.
2. Bagi Dosen
Mempermudah dosen memantau mahasiswa yang sedang melakukan penelitian atau tugas akhir.
3. Bagi Instansi
Mempermudah staff TI UMY menyimpan data judul mahasiswa yang sedang melakukan penelitian dan mempercepat staff TI UMY untuk mencari informasi yang diperlukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, untuk mempermudah dalam hal penyusunan, penulis membaginya dalam beberapa bab. Secara garis besar, sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang pelaksanaan penelitian secara umum. Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulisan, yaitu mulai dari penjelasan tentang teknologi, penjelasan tentang teori yang digunakan dalam membangun aplikasi hingga database yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Membahas mengenai metode penelitian yang berisi mengenai sumber dan jenis data yang akan digunakan penulisan untuk melakukan penelitian. Selain itu terdapat juga rancangan antarmuka untuk aplikasi

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai hasil pembuatan desktop, implementasi sistem, hasil pengujian pada sistem yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dibutuhkan dari hasil penelitian yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN