

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam proses pendidikan di perguruan tinggi, penyelenggara pendidikan tinggi harus mampu melaksanakan standar yang ditetapkan oleh Dikti, serta harus dapat dijamin mutu pelaksanaannya. Wujud penjaminan mutu dapat diterapkan salah satunya pada pelaksanaan penyusunan tugas akhir yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa. Kegiatan tersebut perlu dilakukan *monitoring* yang jelas serta terencana sehingga dapat menunjang proses penjaminan mutu di lingkungan Prodi Teknologi Informasi UMY (TI-UMY).

Tugas akhir merupakan salah satu syarat dari kelulusan seorang mahasiswa dalam masa studinya. Ketika membuat tugas akhir, mahasiswa membutuhkan dua orang dosen sebagai pembimbing. Untuk membimbing proses pembuatan tugas akhir, mahasiswa harus sering berkonsultasi atau meminta bimbingan pada dosen tersebut. Pada proses bimbingan, mahasiswa memegang sebuah lembar *monitoring* dimana setiap kali mahasiswa tersebut melakukan bimbingan pada dosen hasil bimbingannya dicatat pada lembar tersebut.

Lembar *monitoring* tersebut dibawa oleh mahasiswa, sehingga setiap ingin melihat data dari *monitoring*, dosen harus menunggu hingga mahasiswa kembali untuk melakukan bimbingan selanjutnya. Faktanya, lembar *monitoring* tersebut sering tertinggal saat mahasiswa datang menemui dosen, dan juga tidak menutup kemungkinan bahwa lembar *monitoring* yang dibawa mahasiswa akan rusak atau bahkan hilang.

Penulisan tugas akhir yang akan dilakukan oleh penulis saat ini berfokus pada pengembangan fitur dari tugas akhir sebelumnya yang ditulis oleh Agung Ali Akbar yang berjudul “*Monitoring* Tugas Akhir Prodi Teknologi Informasi UMY Berbasis WEB” (Akbar, 2020). Fitur yang akan dikembangkan pada tugas akhir ini adalah menambahkan fitur yang belum ada sebelumnya diantaranya notifikasi pada admin, dosen dan mahasiswa, paraf dosen otomatis, validasi akun mahasiswa, validasi data bimbingan mahasiswa, register dosen dan admin sama data dosen. Diharapkan dengan adanya tambahan fitur tersebut pada *website Monitoring* Tugas Akhir ini akan mempermudah dosen dalam memonitor bimbingan tugas

akhir, mempermudah dalam mengakses data *monitoring*, dan meminimalisir kemungkinan lembar *monitoring* yang rusak atau hilang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu lembar *monitoring* yang sering tertinggal saat mahasiswa datang menemui dosen, lembar *monitoring* yang dibawa mahasiswa rusak atau bahkan hilang.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat besarnya lingkup permasalahan, maka penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

1. *Website* ini hanya ditujukan untuk dosen dan mahasiswa pada program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. *Website* ini hanya menyimpan data dosen, mahasiswa, tugas akhir, dan *record* bimbingan tugas akhir mahasiswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah mengembangkan fitur notifikasi pada admin, dosen, dan mahasiswa, validasi akun mahasiswa, validasi data bimbingan mahasiswa, paraf dosen otomatis, dan menambahkan register dosen dan admin pada web *Monitoring* Tugas Akhir Prodi Teknologi Informasi UMY sebelumnya.

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan *website monitoring* tugas akhir:

1. Meningkatkan efisiensi kinerja dosen dengan menggunakan *website* yang lebih terstruktur.
2. Sebagai media dosen dan mahasiswa dalam mengingat riwayat bimbingan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan pada skripsi ini mempunyai sistematika penulisan seperti sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Berisikan tentang kumpulan jurnal penelitian dan teori yang dijadikan sebagai acuan penulis dalam melakukan penelitian, penulisan serta pembuatan *website monitoring* tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan tentang metodologi penelitian serta rancangan antarmuka *website* agar dapat diimplementasikan dalam sistem yang hasilnya sesuai dengan harapan dan tentu saja mengacu pada teori-teori penunjang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang hasil yang diperoleh dari penelitian serta hasil dari pembangunan *website* berupa hasil pengujian dan implementasi sistem, serta analisis sistem yang mengacu pada teori dan rancangan yang telah disusun pada bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab V ini berisi tentang kesimpulan penelitian yang telah selesai dilakukan, serta saran untuk peneliti dan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya.

