

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sangat memudahkan manusia dalam pertukaran informasi dan menghemat waktu dalam menyelesaikan pekerjaan, salah satu penerapan teknologi informasi yaitu dalam bidang pendidikan. Teknologi informasi membantu instansi pendidikan menjadi lebih maju dan modern, dengan banyaknya pemanfaatan media-media pendukung seperti perangkat lunak, website, dan portal-portal pendidikan yang dapat dimanfaatkan.

Dengan perkembangan program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta belum adanya media digital sistem informasi untuk manajemen dan memonitoring tugas akhir mahasiswa prodi Teknologi Informasi UMY, sehingga masih dilakukan secara semi manual. Berdasarkan hasil wawancara dengan dosen dan juga mahasiswa prodi Teknologi Informasi UMY, masih terdapat beberapa kesulitan dalam sistem informasi manajemen dan monitoring. Contohnya pada saat mahasiswa yang ingin memulai Tugas akhir, beberapa diantaranya masih kesulitan dalam memperoleh informasi yang terperinci tentang SOP dan syarat pengerjaan Tugas akhir, mulai dari mempersiapkan rencana tugas akhir hingga selesai sampai pendadaran, juga pada proses monitoring bimbingan masih dilakukan secara manual, dengan cara mahasiswa memegang sebuah kertas monitoring dimana setiap kali mahasiswa tersebut melakukan bimbingan dengan dosen, hasil bimbingannya dicatat pada lembar tersebut. Fakta yang terjadi bahwa lembar *monitoring* mahasiswa ada yang rusak, hilang, dan juga ketika bimbingan lupa membawa kertas monitoring tersebut. Kemudian, pada setiap kali ingin bimbingan faktanya mahasiswa dan dosen pada prodi Teknologi Informasi UMY sulit mencari jadwal untuk bimbingan tugas akhir, sehingga beberapa ada yang tugas akhirnya terhambat. Dan juga sesuai wawancara yang dilakukan, kurang efektifnya media *Monitoring* progres mahasiswa di prodi Teknologi Informasi UMY yang sedang mengerjakan tugas akhir, sehingga dosen pembimbing kesulitan untuk melihat mahasiswa mana yang tugas akhirnya terhambat atau tidak tepat waktu.

Dari uraian diatas Penulisan tugas akhir yang akan dilakukan penulis berfokus pada suatu rancangan dari *user interface* dan *user experience* Sistem Informasi Manajemen dan monitoring Tugas Akhir pada prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta sebagai pendukung dan rekomendasi yang membantu dalam pengembangan kedepannya. Dalam perancangan sistem informasi ini akan memuat beberapa fitur yang membantu untuk memudahkan dalam menyelesaikan masalah yang disebutkan dalam sistem informasi manajemen dan *monitoring* tugas akhir dan juga untuk meminimalisir kesulitan dalam mendapatkan informasi terperinci dimulai dari pengajuan Tugas akhir sampai informasi tentang SOP untuk menyelesaikan tugas akhir, lembar *monitoring* yang lupa dibawa mahasiswa, rusak bahkan hilang serta informasi *monitoring* progres tugas akhir mahasiswa.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yang ada, yaitu kurangnya informasi yang terperinci tentang SOP dan syarat melaksanakan tugas akhir mulai dari pengajuan sampai sidang tugas akhir, lembar monitoring yang kurang efektif pada pelaksanaannya, dan sulitnya mencari jadwal untuk bimbingan antara dosen dan mahasiswa di prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

### **1.3. Batasan Masalah**

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

1. Penelitian ini akan membuat rancangan website Sistem Informasi Manajemen dan Monitoring Tugas Akhir pada Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Rancangan ini hanya ditujukan untuk dosen dan mahasiswa program studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Pada penelitian ini, perancangan ditujukan untuk menyelesaikan permasalahan yang didapat dari hasil wawancara.

### **1.4. Tujuan Tugas Akhir**

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk merancang atau membangun sebuah prototype yang menjadi wadah/saran untuk membantu meningkatkan efektifitas antar dosen dan mahasiswa dalam mengelola dan monitoring tugas akhir, juga untuk membantu mengatasi kendala yang dialami mahasiswa dan dosen prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam mengelola tugas akhir.

## **1.5. Manfaat Tugas Akhir**

Berikut manfaat yang akan diperoleh dari perancangan SIMTA:

1. Sebagai salah satu sarana/wadah yang berfungsi untuk meningkatkan kinerja yang lebih efektif antar dosen dan mahasiswa dalam manajemen dan monitoring Tugas Akhir
2. Sebagai sarana untuk membantu mengatasi kendala yang dialami mahasiswa dan dosen prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam mengelola tugas akhir.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Penulisan ini mempunyai sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I 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