

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang, dalam menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1), mahasiswa di haruskan melaksanakan pembuatan tugas akhir yang meliputi pembuatan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, penyusunan laporan penelitian yang berupa skripsi. Yang dalam proses pelaksanaannya memerlukan bimbingan yang dipandu oleh dosen pembimbing yang di pilih. Dalam penyusunan tugas akhir mahasiswa diharapkan dapat menyelesaikan tugas akhir tepat waktu dan tanpa ada hambatan agar mahasiswa tersebut bisa mendapatkan gelar sarjana secepatnya dengan hasil yang memuaskan.

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang, memiliki rekap tugas akhir mahasiswa, yang di olah masih menggunakan cara yang manual yaitu masih menggunakan Microsoft Excel. Sehingga menimbulkan beberapa masalah, seperti pihak admin sulit mengelola data-data mahasiswa yang telah mendaftarkan tugas akhir antara lain tidak bisa mengelola data excel yang berukuran besar dan proses tugas akhir tidak bisa dimasukkan semua dalam file excel, seperti proses monitoring, aktivasi mahasiswa yang akan mengambil tugas akhir dan penjadwalan seminar mahasiswa. Serta kurang terkoordinirnya mahasiswa yang sedang menjalankan tugas akhir tersebut. Dengan melihat masalah tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat memonitoring kegiatan tugas akhir

Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung adalah sebuah sistem yang berguna untuk memonitoring atau memantau perkembangan tugas akhir mahasiswa agar dalam pengerjaannya menjadi terarah sehingga dapat mempercepat masa penyelesaian tugas akhir secara tepat waktu.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, perumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi yang dapat memonitoring atau memantau perkembangan tugas akhir?
2. Bagaimana mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran tugas akhir?
3. Bagaimana mempermudah pihak admin untuk mengelola data tugas akhir?

## **1.3. Pembatasan Masalah**

Sistem yang dibuat memerlukan batasan-batasan masalah, agar pembahasan tidak terlalu melebar. Berikut batasan-batasan masalahnya:

1. Menitik beratkan pada pembuatan sistem yang berbasis Web.
2. Sistem diperuntukkan untuk mahasiswa yang sudah mengambil mata kuliah tugas akhir, dosen yang bertugas sebagai pembimbing koordinator tugas akhir, dan admin tugas akhir.
3. Sistem dikhususkan untuk Fakultas Teknologi Industri.

## **1.4. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Membangun Sistem Informasi modern berbasis *Web* pada Fakultas Teknologi Industri.
2. Membuat sistem informasi pendaftaran tugas akhir secara online.

### **1.5. Manfaat**

Manfaat dari sistem monitoring akhir ini adalah:

Memudahkan pihak admin dalam pengelolaan data, memudahkan dosen dalam memonitoring mahasiswa/bimbingannya serta memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran tugas akhir.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Dalam Laporan Tugas Akhir ini terdapat susunan atau sistematika penulisan sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab ini akan dijelaskan tentang latar belakang pembuatan sistem, perumusan masalah, pembatasan masalah sistem, tujuan dan manfaat sistem, serta sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tinjauan pustaka serta landasan teori yang digunakan untuk menunjang analisa masalah sebagai acuan untuk menyusun Tugas Akhir.

#### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi mengenai analisa proses bisnis sistem baru yang akan diterapkan pada Fakultas Teknologi Industri Unissula, perancangan pemodelan data, perancangan *database*, dan Desain Antarmuka (*interface design*).

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Dalam bab ini dijelaskan tentang pengujian program dan pembahasan program atau prosedur - prosedur kerja program, serta tampilan program.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini akan dipaparkan tentang kesimpulan, saran dan kendala yang dihadapi dalam pembuatan sistem apabila ada.