

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin maju, sangat membantu kegiatan manusia sehari-hari. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada, semua kegiatan dapat di selesaikan dengan lebih mudah dan efisien. Kemajuan teknologi informasi telah menyentuh ke berbagai bidang kehidupan seperti bidang ekonomi, kesehatan, keamanan, dan tak terkecuali di bidang pendidikan, terutama perguruan tinggi.

Skripsi atau tugas akhir merupakan syarat bagi kelulusan seorang mahasiswa strata 1 (sarjana) dari perguruan tinggi baik perguruan tinggi swasta maupun perguruan tinggi negeri. Skripsi merupakan mata kuliah akhir yang harus diselesaikan oleh mahasiswa perguruan tinggi, sehingga dianggap telah pantas mendapatkan gelar sarjana. Dalam proses penelitian skripsinya, mahasiswa menemukan masalah dalam suatu bidang yang ditekuni dan membahasnya sesuai dengan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan.

Universitas Muria Kudus (UMK), merupakan Perguruan Tinggi Swasta yang terletak di pantai utara (Pantura) Jawa Tengah, tepatnya di Kabupaten Kudus. Universitas Muria Kudus memiliki 6 fakultas dengan 18 Program Studi. Salah satu Program Studinya adalah Teknik Informatika. Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, proses *monitoring* skripsi melibatkan beberapa pihak, seperti koordinator skripsi, dosen pembimbing 1 dan 2, dan mahasiswa.

Saat ini belum ada sistem terpusat yang bertugas untuk memonitor skripsi mahasiswa pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Hal ini menimbulkan beberapa masalah seperti mahasiswa yang sulit mendapat informasi tentang dosen pembimbing, informasi jadwal seminar proposal, informasi jadwal ujian, dll. Dosen juga sulit mengetahui tentang *progress* skripsi mahasiswa bimbingan, jadwal seminar mahasiswa bimbingan, jumlah mahasiswa bimbingan, dll.

Oleh karena itu, dibangunlah sistem *monitoring* skripsi berbasis web dengan tujuan untuk memonitor skripsi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus. Penggunaan sistem berbasis web dibutuhkan pada studi

kasus ini supaya proses *monitoring* skripsi dapat dilakukan dari jarak jauh, kapanpun dan di manapun. Diharapkan dengan adanya Sistem *Monitoring* Skripsi ini nantinya akan mempermudah proses *monitoring* skripsi mahasiswa pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Di dalam sistem ini terdapat 3 pengguna yang terdiri dari administrator, dosen, dan mahasiswa. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan basis data MySQL.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang seperti yang telah diketahui di atas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu :

1. Bagaimana perancangan sistem *monitoring* skripsi berbasis web pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem *monitoring* skripsi berbasis web yang dapat digunakan pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus?

### **1.3. Batasan Masalah**

Untuk memudahkan pemecahan masalah perlu dilakukan pembatasan masalah sehingga permasalahan menjadi lebih sederhana. Pembatasan masalah tersebut meliputi :

1. Pembangunan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan basis data MySQL
2. Sistem yang dibangun adalah sistem berbasis web dan terbatas pada lingkungan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
3. Sistem ini dapat digunakan oleh 3 *user*, yaitu administrator, dosen, dan mahasiswa

### **1.4. Tujuan**

Berdasarkan uraian latar belakang serta perumusan masalah di atas, tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Merancang sistem monitoring skripsi berbasis web pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
2. Membangun sistem monitoring skripsi berbasis web pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.



