

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.2 Latar Belakang**

Universitas merupakan pendidikan tertinggi dan merupakan jenjang akhir untuk menempuh pendidikan. Berbagai macam bidang terdapat di dalam suatu universitas , karena merupakan tempat untuk mengasah kemampuan dan ketrampilan mahasiswa supaya menjadi lebih terampil dan ahli.

Mahasiswa berkewajiban untuk mengerjakan suatu tugas akhir yang biasa disebut skripsi atau karya tulis. Skripsi adalah laporan tertulis hasil penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dengan bimbingan Dosen Pembimbing Skripsi untuk dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana. Skripsi juga merupakan hasil penelitian yang asli atau pembuktian yang dapat bersifat memperbaharui, mengembangkan, menemukan, dan menegaskan teori-teori/fakta-fakta dalam ilmu-ilmu yang dipelajari calon sarjana serta dapat berupa penelitian dasar, penelitian terapan, atau gabungan keduanya. Topik skripsi harus merupakan suatu problem yang menyangkut bidang ilmu yang sesuai dengan program studi calon sarjana dan topik skripsi bisa diusulkan oleh mahasiswa sesuai dengan minat mahasiswa, ataupun bisa diberikan oleh dosen pembimbing atau merupakan bagian dari penelitian dari dosen pembimbing.

Hasil Skripsi yang diujikan dan dinyatakan lulus dari sidang dan sudah mendapat persetujuan oleh team penguji selanjutnya dilakukan proses pengumpulan dokumen skripsi dalam bentuk hardcopy dan softcopy. Selama ini di prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik ada beberapa mahasiswa yang tidak mengumpulkan dokumen skripsi tersebut, dikarenakan keterbatasan aktifitas. Sifat dokumen tersebut sangat penting untuk dilakukan pendataan kelulusan dan sebagai arsip karya tulis atau skripsi yang dimiliki oleh prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.

Penyelesaian dan untuk pengumpulan dokumen tersebut dibuatlah “Sistem Informasi Dokumen Skripsi Berbasis Web” untuk memudahkan mahasiswa yang akan mengumpulkan dokumen skripsi berupa softcopy yang akan di upload oleh

mahasiswa melalui sistem tersebut untuk memudahkan menyimpan arsip dokumen skripsi. Selain itu sistem ini juga digunakan untuk mengetahui siapa yang sudah mengumpulkan dokumen skripsi.

### **1.3 Perumusan Masalah**

Perumusan masalah pada skripsi ini adalah bagaimana membangun sistem yang dapat menyimpan dan melaporkan dokumen skripsi yang dibutuhkan.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan skripsi ini adalah merancang suatu sistem yang dapat digunakan oleh mahasiswa dalam pengumpulan dokumen-dokumen skripsi dengan cara mengupload dokumen tersebut.

### **1.5 Batasan Masalah**

Dalam penelitian Karya tulis ini, objek dibatasi dengan ruang lingkup sebagai berikut ini :

1. Hanya digunakan untuk pengumpulan dokumen skripsi
2. Mekanisme pengumpulan dokumen mengikuti aturan-aturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Digunakan untuk kalangan Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Tidak membahas tentang pengecilan dokumen yang akan di upload.
5. Digunakan dengan jaringan intranet
6. Tidak membahas email server dan sms gateway

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Metode yang digunakan dalam pembuatan skripsi dengan menggunakan metode SDLC (Sistem Development Live Cycle) yang berfokus pada metode dan teknisi yang digunakan. Metodologi yang digunakan adalah :

#### **1.6.1 Analisa Kebutuhan Sistem**

Melakukan analisa data yang dibutuhkan oleh program yang akan dibuat agar mendapatkan desain yang baik.

#### **1.6.2 Desain Sistem**

Membuat desain setelah kebutuhan sistem telah diketahui.

### **1.6.3 Penulisan Coding**

Desain sistem diimplementasikan ke dalam coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang ditentukan.

### **1.6.4 Implementasi dan Pengujian Program**

Mengimplementasikan serta Menguji sistem setelah selesai membuat dengan melakukan coding

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan karya tulis ini dibagi dalam beberapa bagian sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan menguraikan tentang Latar Belakang Masalah, Pokok Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Metode Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan Karya Tulis.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat berbagai dasar teori yang mendukung dan mendasari penulisan dan pengembangan sistem informasi pengumpulan dokumen skripsi berbasis web.

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisikan tentang Perancangan Sistem, Bagan Alur Sistem, Perancangan Basis data perancangan desain web pada sistem informasi dokumen skripsi berbasis web.

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

Bab ini berisikan screenshot mengenai program dan penjelasannya yang telah dibuat berdasarkan Perancangan Sistem yang telah dibuat dan diimplementasikan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

### **BAB V PENUTUP**

Meliputi kesimpulan dan saran bagi pengembangan program sistem informasi dokumen skripsi berbasis web di Universitas Muhammadiyah Gresik.