

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Universitas Islam Majapahit merupakan Universitas pertama yang berdiri di Mojokerto pada tahun 1999 yang didirikan oleh bapak Prof. Dr. H. Mahmud Zain, M.si., apu., mantan Bupati Mojokerto, dan dikelola oleh sebuah Yayasan Bakri Adnan Zain. Universitas Islam Majapahit mempunyai 7 Fakultas yang diandalkan diantaranya Fakultas Kesehatan, Fakultas Ekonomi, Fakultas Ilmu Sosial Dan Politik, Fakultas Agama Islam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan serta Fakultas Teknik.

Fakultas Teknik mempunyai 4 prodi yaitu Prodi Teknik Mesin, Prodi Teknik Industri, Prodi Teknik Sipil, Prodi Teknik Pertanian dan Prodi Teknik Informatika. Prodi Teknik informatika mempunyai beberapa penggolongan kategori dalam materi matakuliah diantaranya yaitu sistem informasi, kecerdasan buatan, *augment reality(ar) /virtual reality(vr)*, data mining, sistem pendukung keputusan, dan android yang dapat dijadikan sebuah topik untuk dijadikan pengajuan judul pada saat proses pengerjaan tugas akhir.

Tugas akhir biasanya dilaksanakan dengan beberapa tahap salah satunya pada tahap awal yaitu proses pengajuan proposal kepada pihak kaprodi. Proses pengajuan proposal tugas akhir pada Prodi Informatika Universitas Islam Majapahit, dalam penyelenggaraan proses pengajaun proposal tugas akhir hingga ujian proposal tugas akhir dilakukan secara manual dan mahasiswa juga akan mendaftarkan data proposalnya secara administratif di bagian tata usaha. Seluruh bentuk berkas yang nantinya dibutuhkan dalam proses tersebut juga akan dikumpulkan secara manual berbentuk *hardcopy* sebagai bentuk dokumentasi dan arsip.

Tiap proses dalam menempuh ujian proposal tugas akhir, masih dilakukan secara manual dimana mahasiswa akan mendaftarkan data proposal tugas akhir secara tertulis pada Tim Prodi dan tugas akhir juga melakukan proses administratif secara manual. Proses tersebut tentu akan memakan banyak waktu dan kurang efisien. Dimana pada tiap tahapannya diharuskan pihak kaprodi dan mahasiswa harus bertemu, namun tidak cukup waktu dalam melakukan cara tersebut apalagi dengan segala kesibukan tim kaprodi yang tidak hanya mempunyai kesibukan pada mahasiswa semester akhir tetapi juga dengan mahasiswa tingkat dibawahnya dengan kebutuhan berbeda sehingga Perlu suatu sistem yang digunakan untuk memudahkan proses tersebut, sistem yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja.

Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka dibuatlah sebuah “Sistem Informasi Proposal Tugas Akhir” agar dapat membantu pihak Kaprodi maupun mahasiswa dalam proses administrasi proposal tugas akhir. Sistem yang dapat diakses yang dan dapat menyingkat waktu. Sistem akan menyimpan segala bentuk proses transaksi yang terjadi dalam proses administratif proposal tugas akhir, mulai dari pengajuan judul proposal tugas akhir mahasiswa kemudian proses penerimaan judul atau penolakan judul selanjutnya proses pendaftaran proposal tugas akhir untuk dilakukan seminar proposal dan hasil akhir akan di tentukan data judul revisi dan data pembimbing skripsi yang sudah ditentukan . Selain itu, dokumentasi setiap tahap berlangsung lebih baik dan penggunaan kertas dapat dikurangi.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang di atas maka dapat di ambil sebuah permasalahan bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Proposal Tugas Akhir berbasis *web* ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan permasalahan yang akan dibahas pada sistem informasi yang akan dibangun adalah :

1. Studi kasus pembuatan Sistem Informasi Proposal pada teknik informatika Universitas Islam Majapahit.
2. Hasil Sistem Informasi Proposal memproses hingga dengan penentuan dosen pembimbing dan judul revisi setelah ujian proposal.
3. Sistem dibuat berbasis web.

### **1.4 Tujuan Penelitian.**

Adapun tujuan penelitian sebagai berikut :

Dapat membuat sebuah sistem yang dapat mempermudah proses administrasi proposal tugas akhir yang berbasis web.

### **1.5 Manfaat Penelitian.**

1. Bagi mahasiswa dapat memberikan kemudahan dalam pengajuan judul dan pengajuan dosen pembimbing tugas akhir.
2. Bagi Kaprodi dapat membantu pihak Kaprodi dalam mengelola administrasi pelaksanaan proposal tugas akhir.

### **1.6 Metode Penelitian**

Adapun beberapa tahap pada metode penelitian yang digunakan sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Dalam penelitian ini penulis menggunakan jurnal dan artikel yang ada di internet yang berhubungan dengan judul penelitian yang digunakan sebagai referensi untuk melakukan penelitian ini.

2. Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan melakukan interview kepada pihak Kaprodi Teknik Informatika guna untuk mendapatkan informasi mengenai alur pengajuan proposal tugas akhir yang selama ini sudah berjalan di teknik informatika. Selain itu diskusi juga dilakukan dengan dosen pembimbing tugas akhir untuk pemberian masukan.

### 3. Analisa

Analisa akan dilakukan setelah wawancara kepada pihak kaprodi yang berkaitan dengan pengajuan proposal mahasiswa sehingga dapat dijadikan sebuah konsep untuk pengerjaan sistem yang akan dibuat.

### 4. Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan dibuat yaitu sesuai dengan data yang telah ada dari kaprodi maka perancangan sistem sebagai berikut mulai dari penggambaran *Document Flow Diagram*, *Usecase*, *Activity Diagram*, *Squence Diagram* dan desain tampilan Sistem Informasi Proposal Tugas Akhir.

### 5. Implementasi

Menjelaskan tahap proses pengujian sistem yang telah dibuat .

### 6. Hasil

Hasil yaitu mengenai hasil pengujian Sistem Informasi Proposal yang telah dibuat peneliti apa sesuai dengan keinginan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami laporan ini maka akan dijelaskan penulisan laporan tugas akhir yang dijelaskan secara garis besar bab demi bab sebagai berikut :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab satu membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah yang akan diselesaikan, batasan masalah, tujuan dari penelitian ini, manfaat penelitian, metodologi penelitian yang digunakan serta sistematika penulisan.

## **BAB II : TINJAUAN PUSTAKAN**

Bab ini berisi tentang penelitian-penelitian terdahulu yang dibutuhkan untuk pembahasan laporan tugas akhir ini yang melandasi pembuatan sistem, teori –teori yang diambil berhubungan dengan masalah yang diambil serta penjelasan mengenai sistem informasi manajemen dan website.

## **BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan berisi mengenai bagian yang menjelaskan proses analisis perancangan sistem yang akan dibuat meliputi kebutuhan perangkat keras dan input output sistem serta alur sistem yang berjalan dengan membuat *document flow diagram*, *usecase*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan perancangan database.

## **BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI**

Pada bab ini berisi mengenai implementasi dan pembahasan hasil penelitian pada sistem yang telah dibuat yaitu berupa data yang telah di susun.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari seluruh pembahasan sistem yang telah dibuat pada tugas akhir ini , serta terdapat saran – saran yang berkaitan dengan masalah yang ada sehingga dapat diberikan untuk pengembangan sistem agar lebih baik dan lengkap.