

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1 Latar Belakang Masalah**

Kebutuhan akan suatu informasi dewasa ini semakin meningkat dan mencakup hampir disegala ruang lingkup kehidupan manusia, tidak terkecuali di dunia pendidikan. Di dalam dunia pendidikan, khususnya perguruan tinggi harus dapat memberikan kemudahan berbagai macam informasi yang berkaitan dengan studi para mahasiswanya. Salah satu macam informasinya yang sangat dibutuhkan oleh para mahasiswa adalah perguruan tinggi memberikan informasi tentang tugas akhir. Informasi tentang tugas akhir yang ada haruslah tepat sasaran kepada mahasiswa yang membutuhkan agar tidak terjadi permasalahan-permasalahan yang tidak diinginkan.

Berdasarkan hasil pengamatan di fakultas ilmu komputer universitas pembangunan nasional veteran jakarta, Dalam pengajuan proposal tugas akhir, pendaftaran bimbingan tugas akhir dan pendaftaran ujian sidang tugas akhir mahasiswa harus datang ke kampus untuk melakukan pendaftaran. Dalam proses pendaftaran dosen pembimbing, mahasiswa harus terlebih dahulu menunggu untuk dibuatkan surat kesediaan membimbing oleh bagian kemahasiswaan dan juga mahasiswa tidak mengetahui bidang ilmu yang dikuasai oleh dosen pembimbing. Tidak tersedianya forum bimbingan tugas akhir. Jadwal sidang tugas akhir yang belum terorganisir dengan baik.

Berawal dari sini, penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian tentang sistem informasi tugas akhir di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, dan mengambil topik tersebut dalam penyusunan proposal tugas akhir yang penulis beri judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI TUGAS AKHIR PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA”**.

## **I.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan dengan latar belakang di atas, penulis mengidentifikasi beberapa masalah yang terjadi sebagai berikut :

1. Dalam pengajuan proposal tugas akhir, pendaftaran bimbingan tugas akhir dan pendaftaran ujian sidang tugas akhir mahasiswa harus datang ke kampus untuk melakukan pendaftaran.
2. Dalam proses pendaftaran dosen pembimbing, mahasiswa harus terlebih dahulu menunggu untuk dibuatkan surat kesediaan membimbing oleh bagian kemahasiswaan dan juga mahasiswa tidak mengetahui bidang ilmu yang dikuasai oleh dosen pembimbing.
3. Tidak tersedianya forum bimbingan tugas akhir, sehingga mahasiswa harus selalu menemui dosen pembimbing untuk bimbingan tugas akhir dan kesulitan dosen pembimbing dalam mengontrol mahasiswa yang bimbingan dengannya.
4. Jadwal sidang tugas akhir yang belum terorganisir dengan baik.

## **I.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari identifikasi masalah tersebut, penulis merumuskan masalah yang terjadi sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi tugas akhir yang memudahkan mahasiswa dalam mengajukan proposal tugas akhir, pendaftaran dosen pembimbing, bimbingan dengan dosen pembimbing ?
2. Bagaimana membuat sistem informasi tugas akhir yang memudahkan kaprodi dalam menyeleksi proposal tugas akhir dan dalam menyetujui proposal tugas akhir yang diajukan oleh mahasiswa ?
3. Bagaimana membuat sistem informasi tugas akhir yang memudahkan bagian kemahasiswaan dalam membuat jadwal sidang tugas akhir dan perekapan nilai tugas akhir ?

## **I.4 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian dari penulisan tugas akhir ini diantaranya sebagai berikut :

- a. Sistem informasi yang dibangun ini dikhususkan hanya untuk fakultas ilmu komputer universitas pembangunan nasional veteran jakarta dengan

penggunanya adalah mahasiswa, dosen pembimbing, dosen penguji, kaprodi, dan bagian kemahasiswaan.

- b. Sistem yang dibangun menggunakan PHP MYSQL, dimana penulisan script PHP ditulis di Notepad++ dan Database yang digunakan adalah MYSQL pada Xampp.
- c. Sistem yang dibangun tidak membahas masalah keamanan yang lebih jauh.
- d. Sistem informasi yang dibangun meliputi : pengajuan proposal tugas akhir, pendaftaran dosen pembimbing, forum bimbingan antara mahasiswa dengan dosen pembimbing, pendaftaran sidang tugas akhir, pembuatan jadwal yang terorganisir dengan baik serta penginputan nilai tugas akhir

### **I.5 Tujuan Penelitian**

Dalam penulisan ini dikemukakan beberapa tujuan, yaitu :

#### **1. Tujuan Individual**

Penulisan tugas akhir secara individual ini bertujuan untuk menambah ilmu pengetahuan, pengalaman, dan pengamatan sebuah sistem informasi tugas akhir pada fakultas ilmu komputer universitas pembangunan nasional veteran jakarta sehingga penulis melakukan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

#### **2. Tujuan Fungsional**

Penulisan tugas akhir secara fungsional ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi sistem informasi administrasi tugas akhir pada fakultas ilmu komputer universitas pembangunan nasional veteran jakarta yang memiliki kemampuan sebagai berikut:

- A. Dapat diakses melalui jaringan internet sehingga mahasiswa tidak perlu lagi datang ke kampus untuk melakukan pengajuan proposal tugas akhir dan pendaftaran bimbingan tugas akhir.
- B. Memudahkan mahasiswa dalam memperoleh informasi yang cepat, tepat dan akurat baik informasi tentang tugas akhir.
- C. Memudahkan mahasiswa dalam berkomunikasi dengan dosen pembimbing untuk melakukan bimbingan.

- D. Memudahkan dosen pembimbing dalam mengontrol mahasiswa yang bimbingan dengannya
- E. Memudahkan kaprodi dalam memproses data pengajuan proposal tugas akhir mahasiswa.
- F. Memudahkan bagian kemahasiswaan dalam pembuatan jadwal ujian sidang tugas akhir dan mengurangi bagian kemahasiswaan dalam hal proses pembuatan surat kesediaan membimbing.

## **I.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan ini terdiri dari bab demi bab yang terbagi dalam sub-sub yang secara garis besar tersusun sebagai berikut ini :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung penulis dalam menyusun skripsi.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi langkah-langkah penelitian yang digunakan untuk pemecahan permasalahan penelitian dan mencapai tujuan penelitian.

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tahapan-tahapan analisa dan perancangan sistem informasi administrasi tugas akhir fakultas ilmu komputer universitas pembangunan nasional veteran jakarta

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh pembahasan tugas akhir.