

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin menampakkan eksistensinya di berbagai aspek kehidupan, seharusnya pun sudah dimanfaatkan dengan optimal oleh perguruan tinggi. Hampir seluruh instansi sekarang ini sedang berusaha atau bahkan sudah sedemikian rupa meningkatkan investasinya di bidang teknologi informasi guna mendapatkan manfaat utama dari teknologi, yaitu kemudahan.

Dalam pendidikan tingkat perguruan tinggi, Tugas Akhir merupakan bentuk perwujudan karya mahasiswa setelah menjalani proses pembelajaran berbagai keilmuan dan menjadi salah satu syarat bagi mahasiswa untuk mendapatkan gelar, baik itu sarjana, diploma, maupun untuk tingkatan yang lebih tinggi.

Bimbingan merupakan jalan untuk menemukan solusi atas permasalahan yang ada dalam penelitian mahasiswa dengan meminta bantuan dari dosen pembimbing. Bimbingan yang dilakukan saat ini mengharuskan mahasiswa dan dosen pembimbing untuk melakukan pertemuan secara langsung. Akan tetapi, pertemuan tatap muka secara langsung seringkali tidak dapat terlaksana. Hal ini disebabkan karena perbedaan jadwal dan kesibukkan masing-masing individu yaitu mahasiswa dan dosen pembimbing untuk mengadakan pertemuan dalam rangka bimbingan.

Persoalan lain adalah kurang maksimalnya pemanfaatan teknologi yang digunakan oleh pihak fakultas dalam memberikan pelayanan kepada mahasiswa terkait dengan penyelenggaraan tugas akhir. Salah satu contohnya adalah saat proses pengajuan proposal yang dilakukan dengan mengisi formulir pendaftaran. Pengolahan data yang belum terkomputerisasi

itu menyebabkan penyebaran informasi yang kurang maksimal dari segi waktu sehingga berdampak pada mahasiswa dan dosen pembimbing yang sering kali mendapatkan informasi mendadak.

Persoalan-persoalan tersebut seharusnya dapat diminimalkan sedemikian rupa karena benar berdampak pada kegiatan penyelesaian tugas akhir. Terutama karena setiap tugas akhir memiliki batas waktu penyelesaian sehingga apabila melebihi waktu yang ditentukan, konsekuensinya adalah perpanjangan semester tentu ini akan menyebabkan beban biaya dan waktu bagi mahasiswa.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan diatas, penulis mengajukan usulan solusi yang ditulis dalam penelitian ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI *MONITORING* TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI BERBASIS ANDROID”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi *Monitoring* Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis Android?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Dari pembahasan pada latar belakang diatas, tujuan penulis membuat Sistem Informasi *Monitoring* Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis Android ini untuk mengoptimalkan pengolahan data terkait kegiatan penyelenggaraan tugas akhir dan melakukan *monitoring* perkembangan tugas akhir secara *online*.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat. Adapun manfaatnya yaitu sebagai berikut.

### **1. Bagi mahasiswa**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam melakukan pengajuan proposal, bimbingan, melaporkan *progress* pengerjaan tugas akhir dan persetujuan untuk sidang secara *online*.

2. Bagi Dosen Pembimbing

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu dosen pembimbing dalam menyetujui pengajuan proposal, bimbingan, melihat *progress*, dan menyetujui untuk layak sidang pengerjaan tugas akhir secara *online*.

3. Bagi Kepala Program Studi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu kaprogdi untuk mendapatkan laporan-laporan yang berkaitan dengan penyelenggaraan tugas akhir dengan cepat dan mudah.

4. Bagi Fakultas Ilmu Komputer

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu Fakultas Ilmu Komputer dalam meminimalkan penggunaan kertas pada pencetakan formulir pengajuan bimbingan dan buku bimbingan tugas akhir.

5. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu sebagai bahan referensi bagi peneliti lain yang melakukan penelitian dengan tema yang sama.

## 1.5 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pembuatan sistem agar pembahasan tidak menyimpang dan lebih terarah yaitu sebagai berikut.

1. Sistem informasi *monitoring* dibuat dengan ruang lingkup Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta terdiri dari tiga program studi yaitu Manajemen Informatika D3, Informatika S1, dan Sistem Informasi S1.
2. Sistem informasi *monitoring* tugas akhir dan skripsi yang akan dibangun berbasis android akan digunakan oleh mahasiswa dan dosen dan *dashboard* berbasis website akan digunakan oleh Kaprogdi.
3. Kegiatan *monitoring* pada sistem yang akan dibangun ialah memfokuskan pada kegiatan pengajuan proposal dan kegiatan *monitoring* perkembangan tugas akhir. Dimana pada kegiatan *monitoring* perkembangan tugas akhir terdapat kegiatan bimbingan dan *form submission file* beserta presentase pengerjaannya.

## 1.6 Luaran Yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini yaitu dapat mengoptimalkan pengolahan data terkait kegiatan penyelenggaraan tugas akhir dan melakukan *monitoring* perkembangan tugas akhir secara *online* dengan merancang suatu aplikasi sistem informasi *monitoring* tugas akhir an skripsi berbasis android.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab dan sub bab yaitu sebagai berikut.

### BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan

### BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menguraikan tentang berbagai macam teori yang digunakan untuk acuan dalam memecahkan masalah yang mendukung tema penulisan ini

### BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang tahapan penelitian yang dilakukan sebagai metode dalam pemecahan permasalahan penelitian.

### BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang pembahasan dari penelitian yang memuat objek penelitian, analisis, perancangan, pengujian dan dokumentasi.

### BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini penutup penulis menguraikan kesimpulan dan saran yang telah didapatkan selama proses pembuatan dan penelitian yang mungkin dapat berguna dimasa yang akan datang

### DAFTAR PUSTAKA

### RIWAYAT HIDUP

### LAMPIRAN