

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Teknologi informasi (TI) telah menjadi elemen penting dalam berbagai bidang, terutama dalam pendidikan. Sistem informasi adalah salah satu aplikasi TI yang sering digunakan oleh bisnis, pendidikan, dan masyarakat umum untuk memfasilitasi berbagai proses. Di lingkungan pendidikan tinggi, sistem informasi memiliki peran dalam memastikan kelancaran proses pendidikan.

Dalam beberapa tahun terakhir, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah mengubah lanskap pendidikan tinggi secara signifikan. Mahasiswa, sebagai pemangku kepentingan utama, menuntut fleksibilitas dan aksesibilitas dalam proses pembelajaran dan bimbingan skripsi. Para dosen pembimbing juga menghadapi tantangan dalam memberikan bimbingan yang efektif dan efisien. Sebelumnya, Standar Nasional Pendidikan Tinggi diatur dalam Permendikbud Ristek Nomor 4 Tahun 2022 yang menetapkan berbagai standar untuk pembelajaran, kurikulum, dan penilaian di perguruan tinggi (Permendikbud Ristek No. 4, 2022).

Menurut UU No 53 Tahun 2023 tentang sistem pendidikan nasional bahwa program studi di tingkat sarjana atau sarjana terapan memastikan bahwa mahasiswa mencapai kompetensi yang ditetapkan dengan menyediakan berbagai pilihan tugas akhir. Tugas akhir ini bisa berupa skripsi, prototipe, proyek, atau bentuk tugas akhir lain yang sesuai, baik dikerjakan secara individu

maupun kelompok. Selain itu, kurikulum yang berbasis proyek atau metode pembelajaran serupa juga diterapkan bersama dengan asesmen yang dapat menilai pencapaian kompetensi mahasiswa.

Oleh karena itu, dalam rangka mendukung mahasiswa dalam menyelesaikan skripsi mereka, saya berencana untuk mengembangkan sebuah sistem bimbingan online yang khusus dirancang untuk proses penulisan skripsi. Sistem ini akan menyediakan platform yang memudahkan interaksi antara mahasiswa dan dosen pembimbing, serta memfasilitasi pengelolaan tugas akhir secara efisien. Umumnya proses bimbingan skripsi mahasiswa dilakukan secara tatap muka, atau komunikasi melalui media online seperti whatsapp. Meski demikian, pelaksanaan bimbingan tersebut masih menghadapi beberapa kendala, termasuk keterbatasan waktu dan jarak geografis antara mahasiswa dan dosen pembimbing, sehingga diperlukan solusi yang lebih efektif dan efisien.

Untuk mengatasi kendala-kendala tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem bimbingan skripsi online berbasis web. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses bimbingan, serta memungkinkan interaksi real-time antara mahasiswa dan dosen pembimbing tanpa terhalang waktu dan tempat.

Terdapat penelitian terdahulu yang relevan penelitian ini yaitu diantaranya adalah penelitian yang telah dilakukan oleh Oktafiantoro, Nurkamid, & Rizky (2023) dengan judul “ Implementasi Sistem Bimbingan

Skripsi Berbasis Web Pada Prodi Teknik Informatika”. Persamaan pada penelitian yang dilakukan adalah dosen dan mahasiswa dapat berinteraksi secara langsung dalam melakukan bimbingan skripsi secara online. Selain persamaan, juga terdapat perbedaan yaitu, mahasiswa tidak memilih dosen pembimbing secara langsung melainkan dipilihkan oleh admin berdasarkan dosen pembimbing yang ada di siakad, selain itu penelitian tersebut melibatkan pendaftaran dokumen seminar sedangkan penelitian ini hanya melibatkan dosen penguji saat ujian berlangsung.

Penelitian ini merancang sistem yang memungkinkan bimbingan skripsi dilakukan secara online melalui platform web. Sistem ini dirancang untuk memberikan pengalaman pembelajaran yang optimal bagi mahasiswa serta mempermudah dosen dalam memberikan arahan dan dukungan. Dengan teknologi ini, diharapkan mahasiswa dapat menerima bimbingan yang lebih terarah, sementara dosen dapat memantau kemajuan skripsi dengan lebih efisien. Penelitian ini juga bertujuan meningkatkan kualitas dan efisiensi penyelesaian skripsi di Universitas teknologi Akba Makassar atau Unitama, serta memberikan kontribusi positif terhadap lingkungan akademik yang lebih modern dan responsif.

Berdasarkan hal tersebut, maka peneliti tertarik untuk melakukan kajian “Implementasi Sistem Informasi Bimbingan Online Dengan Fitur Logbook Konsultasi Pada Unitama” dengan tujuan untuk mengembangkan dan menerapkan sistem bimbingan skripsi berbasis web, yang diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bimbingan.

## **B. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi bimbingan skripsi berbasis web pada Unitama ?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi bimbingan online dalam membantu dosen dan mahasiswa ?

## **C. Tujuan Penelitian**

Sedangkan tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang sistem informasi yang efektif dan efisien untuk mendukung proses bimbingan skripsi dengan memperhatikan kebutuhan mahasiswa dan dosen pembimbing serta pihak terkait.
2. Mengimplementasikan sistem informasi bimbingan online dalam membantu dosen pembimbing dalam memberikan arahan dan dukungan secara real-time tanpa terhalang oleh batasan waktu dan ruang.

## **D. Batasan Masalah**

Penelitian yang dilakukan dapat merealisasikan hasil yang ingin dicapai dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan pada Universitas Teknologi Akba Makassar.
2. Sistem informasi yang dibangun hanya dibuat berbasis web.
3. Terdapat 4 level user yang dapat mengakses sistem informasi yaitu admin, mahasiswa, dosen pembimbing, dan dosen penguji.

4. Sistem ini mencakup data mahasiswa dan dosen pembimbing dalam melakukan proses bimbingan proposal dan skripsi mahasiswa Unitama.
5. Sistem ini akan memfokuskan pada fungsionalitas proses bimbingan skripsi, mencetak logbook konsultasi dan lembar catatan ujian dalam format digital dan lembar catatan ujian.
6. Sistem informasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* laravel 10 dan database MySQL.
7. Proses bimbingan skripsi dilakukan secara berurut sesuai dengan prosedur UNITAMA.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini meliputi :

a. Manfaat Teoritis :

Hasil penelitian ini dapat menjadi acuan dasar bagi penelitian-penelitian selanjutnya yang berfokus pada pengembangan sistem informasi berbasis web dalam konteks pendidikan.

b. Manfaat Praktis:

1. Memudahkan proses bimbingan dengan menggunakan sistem informasi antara dosen dan mahasiswa.
2. Menghasilkan aplikasi sistem informasi bimbingan skripsi online dengan fitur logbook konsultasi.
3. Memudahkan dalam melihat riwayat bimbingan mahasiswa.