

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Saat ini dunia teknologi berkembang sangat pesat. Pesatnya perkembangan teknologi membuat setiap bidang kehidupan membutuhkan teknologi. Hal ini karena semakin berkembangnya teknologi yang dapat menunjang kegiatan manusia. Teknologi paling banyak digunakan oleh orang adalah Sistem Informasi. Sistem Informasi adalah serangkaian aktivitas yang dirancang untuk menyediakan informasi yang akan mendukung keputusan setelah selesai. Setiap lembaga atau organisasi butuh Sistem Informasi, lembaga yang bergerak di bidang pendidikan seperti universitas juga butuh teknologi untuk meningkatkan mutu pelayanan di semua jenjang pendidikan.

Menunjang kegiatan akademik, namun Teknologi Sistem Informasi di Prodi Sistem Informasi tidak memberikan akses mudah bagi mahasiswa, Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh mahasiswa pada tingkat akhir adalah belum ada Sistem yang memudahkan mahasiswa untuk mempersiapkan penulisan skripsi mereka. Jurusan Sistem Informasi Universitas LabuhanBatu, Mahasiswa dapat lulus jika telah menyelesaikan pendidikan dan memenuhi persyaratan kelulusan mahasiswa. Untuk memudahkan mahasiswa dalam mengerjakan skripsi, mahasiswa diharuskan untuk mempresentasikan hasil penelitian mereka. Mahasiswa sering mengalami kesulitan dalam bimbingan skripsi, sulit bertemu dosen, sulit untuk mempresentasikan hasil penelitian dan tidak ada jadwal bimbingan rutin. Sulit bagi dosen untuk menentukan jadwal bimbingan karena

banyaknya mahasiswa yang harus dipantau. Proses bimbingan sering kali memakan waktu lama karena sulit untuk bertemu dosen, yang membuat mahasiswa sulit menyelesaikan tugas akhirnya.

Skripsi adalah suatu karya ilmiah yang wajib diselesaikan mahasiswa pada akhir semester agar memperoleh gelar sarjana. Tujuan penyusunan skripsi adalah untuk melatih mahasiswa dalam memecahkan masalah berdasarkan informasi yang telah dipelajarinya. Terdapat proses untuk menyelesaikan semester akhir skripsi, yaitu: mengajukan judul, mengajukan proposal, proses bimbingan, melakukan penelitian dan pengujian. Dosen akan mendampingi mahasiswa sepanjang pelaksanaan semester akhir skripsi hingga selesai dan dosen akan membantu mahasiswa jika mereka menemui masalah dalam menyelesaikan skripsi.

Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas LabuhanBatu tidak bisa menggunakan teknologi informasi secara efektif saat menyelesaikan skripsi mereka. Pada proses bimbingan skripsi mengharuskan mahasiswa dan dosen berjumpa langsung untuk melakukan bimbingan skripsi. Sulit bagi mahasiswa dan dosen dalam melakukan hal-hal seperti itu karena jadwal dosen yang sangat padat dan banyak mahasiswa yang harus dipantau. Dosen sulit untuk memantau perkembangan skripsi mahasiswa karena dosen menggunakan platform sosial media whatsapp agar mendapatkan informasi tentang skripsi mahasiswa. Untuk menyelesaikan masalah tersebut penulis berencana membuat sebuah aplikasi berbasis web untuk memantau bimbingan skripsi memakai bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Oleh karenanya dari latar belakang masalah yang ada maka dapat ditentukan bahwa skripsi ini akan di beri judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI UNIVERSITAS LABUHANBATU PRODI SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DENGAN DATABASE MYSQL”**.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi bimbingan skripsi Prodi Sistem Informasi Universitas LabuhanBatu untuk dapat membantu mahasiswa dalam melakukan bimbingan skripsi?
2. Bagaimana sistem informasi bimbingan skripsi ini mampu mengatasi kekurangan dan permasalahan saat bimbingan skripsi?
3. Bagaimana bahasa pemograman PHP dan MySQL bisa mendukung pembuatan Sistem Informasi bimbingan skripsi?

## **1.3 Ruang Lingkup Masalah**

Supaya penyusunan laporan skripsi ini tidak meluas maka penulis melakukan pembatasan agar mendapatkan tujuan yang tercapai, batasan pembahasan tersebut yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan di Universitas LabuhanBatu Prodi Sistem Informasi.
2. Sistem yang dirancang hanya tentang Bimbingan Skripsi.

3. *Software* yang dipakai untuk membikin sistem ini adalah *web* dan memakai bahasa pemrograman php dan MySQL.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan dan manfaat penelitian adalah sebagai berikut:

##### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang diperoleh dari melakukan penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana membuat sistem informasi bimbingan skripsi pada Universitas Labuhanbatu Prodi Sistem Informasi
2. Untuk mengetahui sistem informasi bimbingan skripsi ini mampu mengatasi kekurangan dan permasalahan saat bimbingan skripsi
3. Untuk mengetahui bahasa pemrograman PHP dan MySQL dapat mendukung pembuatan sistem informasi bimbingan skripsi

##### **1.4.2 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh dari melakukan penelitian ini adalah:

1. Bagi Prodi Sistem Informasi
  - a. Memudahkan dosen pembimbing dalam memberikan bimbingan kepada mahasiswa tanpa perlu tatap muka setiap bimbingan
  - b. Memudahkan kaprodi memantau aktivitas bimbingan skripsi mahasiswa
  - c. Memudahkan mahasiswa dalam bimbingan bersama dosen pembimbing tanpa perlu bertemu
2. Bagi penulis
  - a. Mengetahui teknik pengembangan sistem informasi memakai bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL

- b. Dapat dijadikan referensi ilmiah dalam penelitian selanjutnya yang serupa.
- c. Sebagai kontribusi untuk memperluas pengetahuan.

## **1.5 Tinjauan Umum Objek Penelitian**

Setiap Prodi memiliki peristiwa awal dan tujuan ketika didirikan. Pada bab ini penulis bakal membahas gambaran dari objek yang sudah diteliti dimulai dari sejarah berdirinya Jurusan Sistem Informasi.

### **1.5.1 Sejarah Prodi Sistem Informasi**

Program studi sistem informasi telah berdiri sejak tahun 2019 dan hingga kini sudah 5 tahun berdiri. Semenjak awal berdirinya prodi sistem informasi banyak mahasiswa yang mengambil jurusan tersebut. Peningkatan mahasiswa yang mengambil jurusan sistem informasi mulai terlihat dari 2 tahun setelah jurusan sistem informasi di dirikan.

### **1.5.2 Visi dan Misi**

Adapun Visi dan Misi Prodi Sistem Informasi seperti berikut ini

#### **Visi :**

Menjadikan universitas yang menghasilkan mahasiswa kreatif dan mandiri dan memiliki jiwa kewirausahaan di tingkat nasional tahun 2035.

#### **Misi:**

1. Membuat pendidikan dan pembelajaran sesuai dengan kebutuhan masyarakat luas di bidang ilmu sains dan teknologi;

2. Memajukan sains dan teknologi melalui penelitian dan pengembangan yang inovatif dan berkelanjutan;
3. Menegakkan dharma masyarakat melalui pendidikan dan hasil penelitian yang tanggap terhadap permasalahan di masyarakat;
4. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat bermanfaat bagi organisasi di tingkat regional, nasional dan internasional.

**Tujuan :**

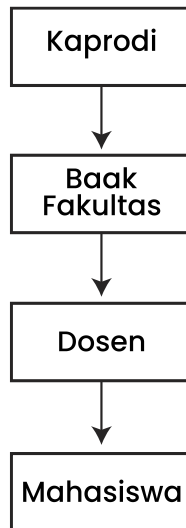
1. Melahirkan lulusan yang kompeten dan memiliki jiwa kewirausahaan di aspek sains dan teknologi (terutama bidang agroteknologi, manajemen informatika, sistem informasi dan teknologi informasi).
2. Memperkuat penelitian yang membantu pertumbuhan ilmu pengetahuan.
3. Melakukan penerapan temuan penelitian yang didapatkan dalam pengabdian kepada masyarakat .
4. Melakukan kerjasama yang menciptakan karya sehingga dapat berguna demi kemajuan ilmu pengetahuan dan pemahaman.

**1.5.3 Struktur Organisasi Prodi Sistem Informasi**

Struktur organisasi sangat berguna dan merupakan alat penting dalam mencapai tujuan. Jika organisasi tidak terkoordinasi dengan baik, Tujuan yang ditetapkan tidak mungkin dicapai.

Adapun struktur organisasi Prodi Sistem Informasi dapat dilihat pada

Gambar 1.1



**Gambar 1.1 : Struktur Organisasi**

#### **1.5.4 Tugas, Wewenang dan Tanggung Jawab**

Berdasarkan struktur organisasi pada Prodi Sistem Informasi, tugas yang harus dipenuhi oleh setiap area kerja adalah sebagai berikut :

1. Kaprodi
  - a. Mempertimbangkan dengan seksama program dan kebutuhan dalam program studi.
  - b. Melaksanakan dan meningkatkan perogram pendidikan sesuai dengan kurikulum.
  - c. Merencanakan kebutuhan dosen yang diperlukan sesuai dengan kurikulum dan meneruskannya ke departemen terkait yang menaungi kepakaran dosen yang dibutuhkan.

## 2. Baak Fakultas

Baak Fakultas memiliki tugas sebagai berikut :

- a. Merumuskan pernyataan yang menguraikan pelaksanaan ujian dan sesekali berkonsultasi dengan dosen tentang soal ujian tersebut.
- b. Menyusun jadwal ujian dan pengawas.
- c. Monitoring pelaksanaan perkuliahan.
- d. Mengatur tugas-tugas administrasi dan akademis.

## 3. Dosen

Dosen memiliki tugas dan fungsi sebagai berikut :

- a. Melaksanakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian ke masyarakat
- b. Selain memberikan pengajaran, dosen juga bertugas membuat materi dan modul pendidikan untuk mahasiswa.
- c. Mengkoordinasi dan melaksanakan program pendidikan serta menilai kinerja mahasiswa.
- d. Mentransformasikan, memajukan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan sains dan teknologi dan seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian ke masyarakat.

## 4. Mahasiswa

Mahasiswa memiliki peran dan fungsi sebagai berikut :

- a. Pendidikan dan pembelajaran
- b. Pencipta inovasi dan solusi
- c. Pemimpin masa depan
- d. Penghubung antara kampus dan masyarakat



- e. Pengembang budaya dan seni
- f. Katalisator perubahan politik

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam membahas sistematika penulisan, penulis akan menguraikan beberapa langkah untuk menyempurnakan proposal skripsi ini, antara lain :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bagian ini mencakup informasi latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, tinjauan umum objek penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bagian ini memberikan banyak teori pendukung sistem informasi dan web, yang mendukung analisis penelitian secara mendalam, teori ini dapat berbentuk definisi, model atau program yang langsung berkaitan dengan perancangan.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bagian ini menjelaskan proses perancangan desain, yang terdiri dari tahapan yang perlu diambil untuk mencapai tujuan desain.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bagian ini dijelaskan penerapan dan perancangan sistem pada jaringan web serta dilakukan pengujian bersama untuk menentukan apakah sistem telah berhasil memenuhi persyaratan.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bagian ini terdapat kesimpulan dan saran dari analisa yang dikerjakan oleh penulis.