

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi sangat pesat dan peranannya sangat penting untuk mendukung aktivitas manusia agar dapat mengoptimalkan waktu dengan lebih baik. Salah satu contoh teknologi yang membantu aktivitas manusia adalah sistem informasi. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan data, mendukung operasi, bersifat manajerial dan strategi kegiatan dari suatu organisasi atau instansi dan menyediakan laporan-laporan bagi pihak tertentu. Instansi yang bergerak di bidang pendidikan seperti Politeknik juga membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan, seperti sistem informasi akademik yang terdiri dari banyak proses antara lain perencanaan perkuliahan hingga proses akhir seperti bimbingan laporan akhir.

Di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, mahasiswa yang ingin mengajukan proposal laporan akhir harus mencari informasi laporan akhir yang sudah ada terutama laporan akhir yang membahas masalah yang serupa dengan masalah yang ingin diangkat oleh mahasiswa yang ingin mengajukan laporan akhir. Kemudian, mahasiswa yang proposal laporan akhirnya disetujui oleh Ketua Program Studi, dapat memulai proses bimbingan laporan akhir. Dalam prakteknya, aktivitas bimbingan laporan akhir di jurusan Teknik Komputer dilakukan dengan diskusi, tanya jawab, dan pemberian masukan melalui tatap muka antar mahasiswa dan dosen pembimbing.

Dalam proses bimbingan laporan akhir Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, terdapat beberapa kendala yang menyebabkan proses pengerjaan laporan akhir mahasiswa terhambat. Kendala-kendala tersebut antara lain sebagai berikut:

1. Dokumentasi judul laporan akhir yang sudah digunakan kurang tertata karena hanya ditulis di buku daftar laporan akhir Jurusan Teknik Komputer Polstri, sehingga mahasiswa harus membaca judul laporan akhir yang sudah digunakan satu persatu agar tidak menggunakan judul yang sama.
2. Kesulitan mahasiswa dan dosen untuk mengadakan pertemuan dalam rangka bimbingan laporan akhir dikarenakan perbedaan jadwal kesibukan masing-masing individu.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sistem pendukung bimbingan laporan akhir, yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses bimbingan laporan akhir di Jurusan Teknik Komputer Polstri saat ini dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat bekerja layaknya bimbingan laporan akhir secara tatap muka dengan perantara sistem.

Berdasarkan hal-hal tersebut, muncullah gagasan untuk membuat ”**Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir *Online***“ untuk mahasiswa. Aplikasi ini diharapkan akan memberikan kemudahan baik bagi para mahasiswa maupun dosen pembimbing untuk melakukan bimbingan laporan akhir sehingga dapat meminimalisir proses pembuatan laporan akhir akibat perbedaan jadwal kesibukan antara mahasiswa dan dosen pembimbing. Dengan aplikasi ini mahasiswa dan dosen pembimbing diharapkan tetap dapat melakukan bimbingan tanpa harus mencocokkan jadwal atau bertatap muka.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, masalah yang dapat dirumuskan dalam laporan akhir ini adalah Bagaimana rancangan Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir *Online*?

1.3 Batasan Masalah

1. Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir *Online* ini dibuat dalam ruang lingkup Jurusan Teknik Komputer Polstri

2. Aktivitas terkait laporan akhir yang tidak dapat dilaksanakan secara *online* tidak dibahas dan diasumsikan sudah dilaksanakan secara manual (*offline*).
3. Aplikasi dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan *framework* Yii, dan *Database Management System* (DBMS) MySQL.
4. Data informasi terkait laporan akhir dalam Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir *Online* menggunakan data dari Jurusan Teknik Komputer Polstri.
5. Pada bagian menu pesan laporan ini tidak disetting antara dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 serta mahasiswa yang bukan bimbingan.

1.4 Tujuan

1. Membangun aplikasi bimbingan laporan akhir *online* mahasiswa
2. Membangun basis data bimbingan laporan akhir *online* mahasiswa.

1.5 Manfaat

Manfaat dari laporan akhir ini adalah menghasilkan suatu aplikasi yang dapat membantu proses bimbingan laporan akhir di Jurusan Teknik Komputer Polstri.