

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini terus berubah dari hari ke hari, yang dapat membantu segala aktivitas manusia untuk lebih mengoptimalkan waktu. Salah satu teknologi yang berkontribusi pada aktivitas manusia adalah sistem informasi. Sistem informasi adalah sistem yang memenuhi kebutuhan pengelolaan data dan mendukung operasional dalam suatu organisasi, merupakan pengelolaan dan kegiatan strategis suatu organisasi atau lembaga, serta menyediakan laporan untuk kelompok tertentu. Institusi pendidikan seperti Politeknik juga membutuhkan dukungan sistem informasi untuk meningkatkan kualitas layanan bagi proses pendidikan, seperti sistem informasi akademik yang meliputi banyak proses, mulai dari perencanaan pidato hingga proses akhir (seperti pembinaan laporan akhir). Menurut (Soedjono, 1992) tugas akhir/laporan akhir merupakan suatu karya ilmiah berdasarkan suatu kegiatan penelitian mandiri mahasiswa, disusun dalam jangka waktu satu semester dibawah bimbingan seorang dosen pembimbing dan dapat dibantu seorang pembantu pembimbing.

Di Jurusan Teknik Komputer Prodi Teknik Komputer D3 Politeknik Negeri Srwiwijaya (Polsri), 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 Jurusan, Dosen Pembimbing I, dan Pembimbing II dan, dapat memulai proses bimbingan laporan akhir. Dalam prakteknya, aktivitas bimbingan tugas akhir di Jurusan Teknik Komputer Polsri dilakukan dengan diskusi, tanya jawab, dan pemberian masukan melalui tatap muka antar mahasiswa dan dosen pembimbing.

Dalam proses bimbingan tugas akhir Jurusan Teknik Komputer Polsri, terdapat beberapa kendala yang menyebabkan proses pengerjaan tugas akhir mahasiswa terhambat. Kendala-kendala tersebut antara lain adalah dokumentasi judul laporan akhir yang akan di ajukan kurang tertata karena hanya ditulis dan

disimpan di perpustakaan Jurusan Teknik Komputer Polstri, sehingga pada saat pengajuan banyak judul yang diajukan mahasiswa memiliki kesamaan dengan mahasiswa lainnya, dan juga kesulitan mahasiswa dan dosen untuk mengadakan pertemuan dalam rangka bimbingan tugas akhir laporan akhir dikarenakan perbedaan jadwal kesibukan masing-masing individu. Didalam aplikasi ini juga mengharuskan pengguna untuk login terlebih dahulu.

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 kendala dalam proses pembuatan tugas akhir 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. Berdasarkan latar belakang inilah Laporan Akhir ini dibuat dengan judul **"Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Komputer"**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian di atas maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu

1. Bagaimana cara membuat perancangan Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir ?
2. Bagaimana membuat program berbasis web pada Framework *Codeigniter* untuk Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir ?

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan proposal laporan akhir dapat terarah dengan baik dan menghindari pembahasan yang terlalu jauh dari pokok permasalahan, maka penulis

membatasi permasalahan yang diutamakan adalah membahas mengenai cara perancangan, pembuatan, dan pengujian aplikasi bimbingan laporan akhir mahasiswa jurusan teknik komputer politeknik negeri sriwijaya berbasis web. aktivitas laporan akhir secara online akan dibahas yang diasumsikan untuk membantu sistem yang telah berjalan.

1.4 Tujuan

1. Membangun sistem Aplikasi Bimbingan Laporan Akhir mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Polstri dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan framework Codeigniter, Database Management System (DBMS) MySQL.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, yaitu dapat menambah wawasan tentang implementasi sistem yang dapat membantu proses Laporan Akhir mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Polstri.
2. Bagi Perguruan Tinggi, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan penelitian lanjutan tentang aplikasi bimbingan laporan akhir mahasiswa jurusan teknik komputer menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan framework Codeigniter, dan Database Management System (DBMS) MySQL sehingga dapat dikembangkan dikemudian hari.
3. Bagi Masyarakat, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan kajian ilmu dan menambah referensi dalam dunia ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan implementasi aplikasi bimbingan laporan akhir mahasiswa jurusan teknik komputer polstri.