

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan pendidikan universitas sangatlah penting. Universitas adalah suatu institusi pendidikan tinggi dan penelitian, yang memberikan gelar akademis dalam berbagai bidang. Sebuah universitas menyediakan pendidikan sarjana dan pascasarjana. Universitas adalah salah satu organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu universitas ada ratusan bahkan ribuan mahasiswa dan masing-masing mempunyai data skripsi yang berda-beda. Tak jarang penyimpanan data skripsi mahasiswa dicatat dan disimpan secara konvensional baik seminar proposal, seminar hasil dan sidang pendadaran. Sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dalam pengerjaannya. Sedangkan hasil dari pengelolaan data skripsi di Sistem Akademik Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung, mahasiswa hanya bisa dilihat hasil sidang pendadaran saja tetapi belum ada proses skripsinya.

Perkembangan teknologi pada era globalisasi telah berkembang pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi skripsi di universitas untuk mempermudah pengaksesan informasi skripsi sampai ke semua mahasiswa. Salah satunya adalah Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung sudah waktunya mengembangkan sistem informasi manajemennya agar mampu mengikuti perkembangan zaman. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan karena memudahkan kerja administrasi dalam pengolahan data akademik mahasiswa. Pencatatan dan laporan data skripsi mahasiswa yang terkomputerisasi. Dengan Berbasis web maka informasi data dapat di akses kapan saja.

Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung sebagai salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan instansi pendidikan, tentu menginginkan terlaksananya kegiatan akademik khususnya skripsi dengan baik dan lancar yang nantinya diharapkan mampu

mencetak generasi muda yang berprestasi dan dapat diandalkan. Upaya peningkatan mutu pendidikan dilakukan dengan memberdayakan seluruh potensi yang mendukung proses pemantauan proses akademik skripsi yang efektif dan efisien guna terciptanya generasi penerus bangsa yang kompetitif. Dengan demikian kegiatan akademik skripsi di Fakultas Teknik yang ada di Universitas Bangka Belitung baik seminar proposal, seminar hasil masih diarsipkan oleh bagian Staff Jurusan. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis dalam kesempatan ini merasa tertarik untuk mengangkat topik mengenai lembaga pendidikan universitas dalam menyediakan fasilitas pemantauan kegiatan akademik skripsi mahasiswa dengan judul “**Sistem Informasi akademik Skripsi Mahasiswa Pada Fakultas Teknik Berbasis Web**”. Hal tersebut yang membuat penulis untuk memilih judul tersebut dan sebagai usaha untuk pengelolaan dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah-masalah yang ada didalam Sistem Informasi Akademik Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas penulis dapat menyimpulkan masalah yang dapat di angkat yaitu :

1. Bagaimana membagun Sistem Informasi Skripsi berbasis web yang dirancang untuk pengolahan data akademik skripsi mahasiswa.
2. Bagaimana membuat data proses akademik skripsi dan jadwal seminar skripsi mahasiswa.
3. Bagaimana menerapkan sistem komputerisasi untuk mempermudah pengecekan proses akademik skripsi mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.

1.3 Batasan Masalah

Agar topik yang dibahas tidak menyimpang dari penelitian ini, maka batasan masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan data akademik skripsi mahasiswa pada Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.
2. Sistem ini bisa di akses oleh dosen, admin, dan mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.
3. Memberi informasi untuk mahasiswa tentang data akademik skripsi yang diikuti mahasiswa selama di universitas.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Menghasilkan sistem informasi akademik skripsi berbasis web yang dapat mengolah proses akademik skripsi mahasiswa, pencarian, meng-update, menyimpan, rekap jadwal seminar skripsi mahasiswa yang dapat diakses dengan mudah dan efektif.
2. Membantu dosen dan mahasiswa dalam mendapatkan informasi secara cepat tanpa harus berkunjung ke universitas, cukup melalui web tersebut.
3. Melatih kemampuan dalam mengolah data akademik skripsi mahasiswa dengan sistem terkomputerisasi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis
 - a. Dapat memberikan hal positif dalam dunia pendidikan yang dalam hal ini adalah membantu proses penyampaian informasi akademik skripsi mahasiswa.
 - b. Memperoleh ilmu bagaimana untuk membuat web dan mengetahui seberapa pengaruhnya dalam membantu perkembangan informasi akademik skripsi.
2. Bagi universitas

Diharapkan dapat membantu universitas untuk sebagai bahan perbandingan, pertimbangan dan menentukan langkah-langkah selanjutnya sehingga dapat diharapkan dapat lebih meningkatkan kualitas pelayanan terhadap mahasiswa dan menyimpan data akademik

skripsi mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung secara terkomputerisasi dari seminar proposal, seminar hasil, dan sidang pendadaran secara akurat dan efisien.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menjelaskan susunan skripsi, bertujuan untuk mempermudah dalam menelusuri alur pemikiran dan analisa penelitian. Dalam penulisan penulis mengelompokkan kedalam 5 bab dengan uraian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail. Pada bab ini juga dituliskan tentang *software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan pengembangan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari model, metode penelitian dan tools pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum yang berisi tentang gambaran objek penelitian dan tentang pembahasan segala masalah, penelitian dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang serta menjelaskan secara rincirancangan system yang diusulkan. Rancangan system tersebut terdiri dari rancangan berbasis data yakni diantaranya adalah : ERD, transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel, spesifikasi basis data, Rancangan layar antar muka meliputi rancangan masukan dan rancangan keluaran, class

diagram, sequence diagram, deployment diagram, rancangan layar dan tampilan layar (hasil implementasi dengan bahasa pemrograman).

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dalam skripsi ini, yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang kiranya bermanfaat bagi pihak yang bersangkutan.

