

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan dan perkembangan teknologi, khususnya telekomunikasi, multimedia dan teknologi informasi (telematika) pada hakekatnya telah merubah tatanan organisasi dan hubungan sosial kemasyarakatan. Hal ini tidak dapat dihindari, karena seiring dengan semakin majunya peradaban manusia, maka kebutuhan akan suatu sistem yang memberikan kemudahan dalam melaksanakan aktivitas-aktivitas bisnis, perkantoran dan aktivitas lainnya semakin meningkat pula. Salah satu lembaga pendidikan adalah Universitas Bangka Belitung di mana pada Fakultas Ekonomi juga tidak lepas dari berbagai permasalahan, salah satunya permasalahan sistem informasi. Sistem pengajuan surat mahasiswa masih dalam bentuk manual yaitu berbentuk buku dan arsip.

Dalam pengajuan surat-surat mahasiswa seringkali mahasiswa menghadapi kesulitan, hal ini dikarenakan masih dalam bentuk manual yaitu berbentuk buku dan arsip, bahkan staf yang memerlukan rekap data mahasiswa seperti cuti, aktif dan mengundurkan diri dan lain sebagainya mengalami kesulitan untuk mencari, merekap dan mengarsip data mahasiswa tersebut. Sehingga kontrol terhadap pengajuan surat mahasiswa belum maksimal dilakukan oleh Fakultas.

Dengan uraian tersebut maka penulis bermaksud membuat "Implementasi Sistem Informasi Pengajuan Surat Mahasiswa Pada Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung Menggunakan Model FAST. Dimana peranan komputer disini akan sangat menunjang sekali dalam menjaga dan memberikan dukungan pada sistem agar menjadi lebih baik, seperti :

1. Dapat menghasilkan informasi yang berkualitas dan terjamin.
2. Memperbaiki atau mengurangi kesalahan yang sering terjadi pada sistem yang dikerjakan belum menggunakan sistem informasi.
3. Efisien dalam segi waktu dan tenaga.
4. Menjaga keakuratan data.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang tersebut diatas, dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang ada yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan sebuah sistem informasi pengolahan pengajuan surat mahasiswa yang sudah terkomputerisasi.
2. Apa saja solusi yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada proses pengajuan surat mahasiswa pada Fakultas Ekonomi UBB
3. Seperti apa rancangan sebuah sistem informasi pengajuan surat mahasiswa untuk mengatasi permasalahan waktu, data, keamanan, dan tempat penyimpanan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun pokok pembahasan sistem pengajuan surat mahasiswa agar tidak menyimpang, maka pada pembuatan sistem ini batasan masalah yang akan di bahas pada proses pengajuan surat mahasiswa pada Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung yaitu :

1. Penulis hanya melakukan penelitian pada administrasi pengajuan surat mahasiswa pada Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung.
2. Berikut poses-proses pengajuan surat mahasiswa yang ada pada sistem tersebut antara lain :
 - a. Surat aktif
 - b. Surat permohonan riset penelitian skripsi
 - c. Surat tugas pengambilan data kuliah
 - d. Permohonan Cuti dan Surat cuti
 - e. Surat pengaktifan kembali setelah cuti
 - f. Surat pengunduran diri
 - g. Surat dispensasi
3. Pada laporan ini hanya membahas tentang administrasi pengajuan surat mahasiswa pada Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung saja dan perlakuan data, belum sampai pada keamanan sistem.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan di atas adapun tujuan dilakukan penulisan laporan ini yaitu:

1. Menghasilkan rancangan Sistem Informasi Pengajuan Surat Mahasiswa
2. Mempermudah mahasiswa yang ingin mengajukan permohonan surat di Fakultas Ekonomi
3. Mengimplementasikan sistem baru dalam proses Pengajuan Surat Mahasiswa pada Fakultas Ekonomi yang sudah tersistem komputerisasi

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan di atas adapun manfaat dilakukan penulisan laporan ini yaitu :

1. Menambah wawasan penulis dalam hal membuat sistem informasi
2. Bagi Fakultas Ekonomi menambah referensi berkaitan dengan pengajuan surat mahasiswa
3. Bagi Universitas Bangka Belitung sebagai acuan untuk membangun sistem informasi pengajuan surat menyurat mahasiswa

1.5 Sistematika Penulisan

Sesuai dengan batasan masalah dan agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai sistem informasi pengajuan surat mahasiswa ini, penulisan menyusun skripsi ini dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada Bab ini menguraikan pengertian konsep sistem informasi, model penelitian, metode penelitian yang berorientasi objek dengan UML serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan judul sistem yang akan dilaporkan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan mengenai metodologi penelitian yang terdiri dari 3 bagian utama yaitu metode penelitian, model pengembangan *software*, serta alat bantu/tools yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini memaparkan secara jelas rancangan sistem yang terdiri dari rancangan basis data dalam bentuk *Entity Relationship Diagram (ERD)*, transformasi dari ERD ke LRS, *Logical Record Structure (LRS)*, tabel/relasi, spesifikasi basis data. Kemudian rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan layar, *sequence diagram*, dan *entity class diagram*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup berupa kesimpulan dan saran yang bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan sistem informasi pengajuan surat mahasiswa pada Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung.