#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

## 1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi selalu mengalami perkembangan secara dinamis, dan salah satu dari sekian banyak perkembangan teknologi adalah computer. Komputer sebagai alat bantu manusia memiliki kelebihan, diantaranya kecepatan,keakuratan,serta keefisienan dalam pengolahan data dibansingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi otomatis inilah yang sangat dibutuhkan untuk membantu dalam penyampaian informasi secara tepat,cepat,dan akurat, salah satunya dibidang pendidikan yaitu ruang baca atau ruang baca. Ruang baca merupakan sebuah institusi pengelola karya ilmiah, karya tulis, karya cetak, dan karya rekam, secara profesional dengan sistem baku untuk memenuhi kebutuhan intelektual para penggunanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi untuk mencerdaskan bangsa. Ruang baca diharapkan dapat memaksimalkan kemampuan belajar seseorang yang datang ke ruang baca tersebut dengan membaca buku-buku yang tersedia, sehingga dapat meningkatkan daya pikir seseorang. Ruang baca pada umumnya seperti gudang buku, di mana buku-buku, jurnal, hasil penelitian dan majalah berada di rak-rak yang tertata dengan sangat rapi. Sehingga untuk membaca harus datang ke ruang baca dan mencari buku yang diingikan.

Ruang baca Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung merupakan sebuah ruang baca yang sudah lumayan baik. Dimana dengan jumlah buku yang cukup banyak, cukup membuat kesulitan petugas ruang baca untuk mendata bukubuku tersebut. Selama ini petugas masih mencari data buku dalam sebuah komputer dengan bantuan program biasa. Hal ini membuat proses pendataan menjadi lambat. Begitu pula dengan proses pendaftaran, petugas harus mencatat satu-persatu proses peminjaman buku, data anggota (mahasiswa dan dosen) dan data buku.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis bermaksud membuat sebuah sistem informasi untuk membantu memudahkan proses peminjaman buku, data sanggota

dan data buku agar dapat diselesaikan dengan tepat, cepat dan akurat. Sehingga mempermudah penguna dalam pencarian buku.

## 1.2 Perumusan Masalah

Adapun yang menjadi perumusan adalah sebagai berikut:

- 1. Bagaimana menganalisa dan merancang Sistem Informasi Peminjaman Buku di Ruang Baca Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung untuk mempermudah proses pendataan anggota dan buku, peminjaman buku, pengembalian buku, pendataan denda, dan laporan peminjaman buku?
- 2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Peminjaman Buku di Ruang Baca Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung?

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka penulis perlu melakukan batasan masalah agar penulisan skripsi ini lebih terarah dan terinci, diantaranya:

- 1. Proses pendataan buku, copy buku, anggota, transakasi peminjaman, transaksi pengembalian, dan denda.
- 2. Proses laporan peminjaman, laporan pengembalian.
- 3. Buku yang dipinjamkan adalah buku-buku yang berhubungan dengan mata kuliah setiap jurusan masing-masing.
- 4. Hanya mahasiswa dan dosen Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung yang bisa melakukan peminjaman buku di Ruang Baca Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung

## 1.4 Tujuan / Manfaat Penelitian

Tujuan / Manfaat penelitian ini diharapkan dapat membantu Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi data siswa yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan menggunakan rancangan sistem terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- 1. Memberikan informasi mengenai perubahan data transaksi peminjaman secara cepat dan akurat sesuai dengan tujuan yang dikehendaki.
- Sebagai bahan baku masukan bagi Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung dalam pengolahan data peminjaman buku pada ruang baca dengan baik sehingga dapat meningkatkan kualitas kerja secara cepat dan akurat.
- 3. Dapat memperluas wawasan sekaligus menambah pengalaman tentang bagaimana merancang suatu sistem informasi.

## 1.5 Sistematika Penulisan

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

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

# BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentag konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan UML serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan sistem yang akan dibahas.

#### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menjelaskan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian, dan alat bantu pengembangan sistem dalam analisis dan merancang sistem informasi.

# BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan secara rinci rancangan sistem yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari rancangan berbasis data yaitu ERD, transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel, spesifikai basis data. Rancangan layar antar muka meliputi rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, sequence diagram, dan rancangan class diagram.

## BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari semua pembahasan yang memuat kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ruang baca dalam Sistem Informasi Peminjaman Buku pada Ruang Baca Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung.