

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan ilmu pengetahuan dengan mudah, karena didalamnya terdapat buku-buku, karangan-karangan, dan tulisan-tulisan mengenai suatu bidang ilmu, topik, gejala atau kejadian. Dalam suatu organisasi atau lembaga khususnya yang bergerak dibidang pendidikan secara tidak langsung memerlukan sebuah perpustakaan untuk mendapatkan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu.

Keberadaan perpustakaan membutuhkan peralatan yang cukup canggih dalam hal ini komputer. Komputer merupakan salah satu alat bantu dalam pengolahan data karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam hal ketelitian daya tampung-pengingat yang besar kecepatan proses yang tinggi dan efisien tenaga. Dengan demikian sangat tepat jika memilih komputer untuk menangani sistem sirkulasi data perpustakaan pada suatu instansi pendidikan.

Kemajuan teknologi informasi sudah mengalami perkembangan yang pesat, masih ada sekolah atau instansi pendidikan yang belum mengkomputerisasikan sistem sirkulasi dalam perpustakaan dan masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan yang berkaitan dengan

lambatnya informasi sehingga akan banyak menyita waktu dan pengolahan data terhadap kesalahan lebih besar.

Berkaitan dengan sistem informasi yang telah ada saat ini pada perpustakaan Prodi keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu maka dibutuhkan suatu sistem informasi berdasarkan komputer untuk mengolah, mengumpulkan, menyimpan dan melihat informasi-informasi pada perpustakaan. Hal inilah yang melatar belakangi penyusun untuk menerapkan judul skripsi “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi Pada Perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari hasil pengamatan dilapangan menunjukkan bahwa proses sirkulasi pada perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu masih bersifat manual, karena komputer yang ada hanya digunakan untuk mencatat laporan jumlah buku, peminjaman dan pengembalian buku sedangkan untuk pencatatan data anggota, data buku, serta pengembalian dan peminjaman masih menggunakan manual. Dalam hal ini belum ada program yang secara otomatis untuk mengolah data sirkulasi perpustakaan tersebut, padahal anggota perpustakaan semakin bertambah dan yang berkunjung cukup banyak. Selain itu keterbatasan fasilitas yang kurang mendukung dan petugas perpustakaan yang sedikit sehingga hasilnya belum optimal dan maksimal sesuai yang diharapkan,

hal ini akan menimbulkan informasi yang disampaikan kurang efektif dan efisien. Dengan melihat kondisi perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu yang masih bersifat manual maka diperlukan suatu sistem informasi sirkulasi perpustakaan agar dapat memenuhi tuntutan efisiensi tenaga dan waktu yang diinginkan perpustakaan dan para anggota atau pengunjung perpustakaan antara lain:

1. Bagaimana membuat sistem informasi data buku, anggota, peminjaman, dan pengembalian ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan dan mengimplementasikan sistem kedalam sebuah aplikasi computer ?

### 1.3 Batasan Masalah

Permasalahan akan dibatasi hanya pada analisis perancangan sistem informasi pengolahan data sirkulasi yang meliputi proses pemasukan data anggota Mahasiswa, Dosen, pemasukan data buku pelajaran, fiksi dan pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku serta penyusunan laporan jumlah anggota, buku, peminjaman dan pengembalian yang kemudian laporan ditujukan untuk kepala prodi poltekkes Bengkulu, kabag perpustakaan, dan arsip. Diharapkan dengan adanya sistem yang baru ini dapat memberikan kemudahan kepada petugas perpustakaan sehingga pengolahan data yang dilakukan akan semakin

akurat, relevan dan tepat waktu. Dalam perancangan sistem sirkulasi ini menggunakan perangkat lunak Visual Basic 6.0.

#### 1.4 Manfaat dan Tujuan

Penelitian dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana sistem itu berjalan pada bagian pelayanan sirkulasi perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu saat ini. Adapun manfaat dan tujuan yang hendak dicapai dan diperoleh dalam penelitian ini sebagai berikut:

##### **Manfaat**

1. Memberikan kemudahan dalam pengolahan dan pencarian data serta dapat mencetak data dalam bentuk laporan yang lebih kompleks.
2. Menciptakan sistem informasi baru atau mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem informasi yang lebih baik dan cepat.
3. Untuk memanfaatkan komputer sebagai media pengolah data agar mendapat data yang cepat dan akurat.
4. Memberikan efisiensi dan efektifitas serta rancangan dari sistem yang dibutuhkan.
5. Menambah wawasan tentang perancangan sebuah analisis dan rancangan sistem informasi perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu.

## **Tujuan**

1. Untuk mengetahui adanya kelemahan-kelemahan dan peluang yang ada pada sistem tersebut.
2. Memberikan usulan perencanaan sistem informasi pelayanan sesuai dengan kebutuhan.
3. Mengetahui bagaimana menerapkan ilmu yang telah diperoleh pada saat perkuliahan untuk diaplikasikan dalam dunia kerja yang nyata apakah sesuai dengan teorinya sehingga menemukan pemecahannya.
4. Sebagai syarat kelulusan Jenjang Sarjana untuk jurusan Sistem Informasi pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
5. Memberikan informasi baik item perpustakaan berupa buku, majalah, anggota, data transaksi pinjaman, pengembalian secara akurat dan cepat, baik bagi pihak intern maupun pihak yang terkait dengan perpustakaan tersebut.

## **1.5 Metode Penelitian**

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan penyusun, maka pengumpulan data yang akurat sangat diperlukan dalam penyusunan laporan skripsi. Untuk mendapatkan data tersebut, maka penyusun menggunakan beberapa metode pengumpulan data sebagai berikut:

#### 1. Metode wawancara

Penyusun mengadakan wawancara secara langsung dengan pihak-pihak yang bersangkutan pada obyek penelitian.

#### 2. Metode observasi

Suatu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap objek penelitian agar diperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan. Penulis melakukan penelitian secara langsung di tempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh petugas perpustakaan.

#### 3. Metode kepustakaan

Penyusun mengambil data dari buku-buku, laporan-laporan maupun modul kuliah serta makalah-makalah yang berhubungan dengan perpustakaan dan program yang akan dibuat untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis yang berhubungan dengan perpustakaan dan software yang akan dibuat penyusun.

#### 4. Metode dokumentasi

Suatu metode yang mengacu pada data yang diambil dari dokumen obyek penelitian dalam hal ini adalah Perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun membagi sistematika penulisan menjadi lima bab, diantaranya yaitu:

### 1. Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan masalah.

### 2. Bab II Dasar Teori

Pada bab ini akan dijelaskan konsep dasar diantaranya konsep dasar sistem, Konsep dasar informasi dan konsep dasar sistem informasi. Yang semuanya meliputi Prinsip pengembangan sistem, sistem informasi sirkulasi, manajemen sirkulasi. Dijelaskan juga Software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi dalam hal ini menggunakan software Visual Basic 6.0.

### 3. Bab III Analisis dan Desain Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan gambaran umum dari Perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu, yang meliputi sejarah, tujuan, struktur organisasi. Masalah yang terjadi pada sistem yang lama dari perpustakaan tersebut mulai dari pendefinisian masalah sampai identifikasi masalah yang meliputi permasalahan yang timbul dan penyebab masalah. Selain itu dijelaskan analisis sistem informasi yang berjalan yang meliputi

kelemahan sistem, analisis PIECES, analisis biaya dan manfaat juga analisis kelayakan, serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar table.

#### 4. Bab IV Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, pemilihan tempat, dan instalasi hardware, pemilihan dan pelatihan personil, pengetesan dan uji sistem, serta running program.

#### 5. Bab V Penutup

Pada bab ini akan akan dijelaskan berupa kesimpulan dari bab I sampai dengan bab IV dan saran yang diajukan penyusun guna pengembangan sistem perpustakaan Prodi Keperawatan Curup Poltekkes Bengkulu.