

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Era globalisasi memungkinkan banyaknya akses untuk mencari informasi dari segala penjuru dunia salah satunya adalah melalui perpustakaan yang sudah banyak didirikan. Dengan adanya perpustakaan mempermudah aktifitas dalam proses pencarian, mengolah ataupun menyimpan data atau yang dikenal dengan perpustakaan digital.

Perpustakaan adalah institusi/lembaga yang menyediakan koleksi bahan perpustakaan tertulis, tercetak dan terekam sebagai pusat sumber informasi yang diatur menurut sistem dan aturan yang baku dan didayagunakan untuk keperluan pendidikan, penelitian dan rekreasi intelektual bagi masyarakat. Sedangkan sistem informasi perpustakaan adalah proses komputerisasi untuk mengolah data suatu perpustakaan. Mulai dari katalogisasi koleksi, pengolahan data anggota, sampai proses peminjaman dan pengembalian koleksi beserta aturan-aturannya seperti lamanya peminjaman dan penghitungan denda keterlambatan.

Dalam dunia pendidikan, perpustakaan dijadikan sebagai sarana informasi yang diperlukan sebagai sumber belajar maupun laboratorium belajar yang memungkinkan para tenaga pendidik dan peserta pendidik meningkatkan kualitasnya. Perpustakaan sekolah merupakan sarana yang penting dalam setiap program pendidikan dan pengajaran.

Namun, pada kenyataannya tidak semua sekolah dapat menyelenggarakan perpustakaan sekolah dengan baik. Masih banyak kendala yang dihadapi oleh sekolah, salah satunya adalah kurangnya pengetahuan para pengelola perpustakaan tentang masalah manajemen perpustakaan.

Saat ini di sekolah-sekolah yang memiliki perpustakaan sendiri, khususnya sekolah SMP N 1 Cawas masih menggunakan sistem peminjaman buku secara manual, di mana dalam penerapan sistem peminjaman terdapat beberapa kendala seperti bentuk laporan peminjaman buku yang masih *hardcopy*, terjadinya kehilangan laporan bukti peminjaman karena terselip dengan banyaknya laporan *hardcopy* yang ada, proses pencarian ID siswa dalam laporan yang membutuhkan waktu lama karena harus mencari satu persatu dokumen.

Dengan alasan di atas, penulis mencoba untuk memberikan alternatif pemecahan masalah dengan membuat suatu *software* peminjaman buku di perpustakaan sekolah SMP N 1 Cawas yang dapat mencatat data dan daftar peminjam buku. Seperti daftar data buku yang tersimpan rapi di dalam *database*, daftar data peminjam, waktu peminjaman buku, jadwal memulangkan buku, serta laporan peminjaman buku.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang permasalahan diatas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana membangun sistem informasi sirkulasi perpustakaan berbasis Java NetBeans yang dapat mempermudah dalam proses sirkulasi buku di perpustakaan SMP Negeri 1 Cawas?

## 1.3 Batasan Masalah

Komputerisasi Pengolahan Data Sirkulasi Buku di SMP Negeri 1 Cawas Klaten hanya terbatas pada permasalahan berikut :

1. Informasi koleksi buku yang terdapat di Perpustakaan Sekolah SMP Negeri 1 Cawas Klaten.
2. Proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku di Perpustakaan Sekolah SMP Negeri 1 Cawas Klaten.
3. Informasi Anggota Perpustakaan Sekolah di SMP Negeri 1 Cawas Klaten.
4. Laporan anggota, peminjaman, pengembalian dan buku.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 1 Cawas sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi perpustakaan yang mampu memenuhi kebutuhan-kebutuhan siswa disekolah.

2. Untuk memperbaiki sistem manual yang telah ada menjadi sistem terkomputerisasi agar lebih baik.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari analisis dan perancangan sistem informasi sirkulasi perpustakaan di SMP Negeri 1 Cawas ini antara lain:

1. Bagi SMP Negeri 1 Cawas
  - a) Meningkatkan kualitas dan kuantitas sistem sirkulasi perpustakaan yang ada di SMP Negeri 1 Cawas.
  - b) Meningkatkan efisiensi pengolahan data perpustakaan dari sistem yang berjalan.
2. Bagi Penulis
  - a) Meningkatkan pemahaman dalam perancangan sistem informasi.
  - b) Memberikan kesempatan penulis untuk menerapkan teori-teori yang diperoleh dari bangku kuliah khususnya dalam merancang dan membangun suatu sistem informasi.

### 1.6 Metodologi penelitian

Dalam penyusunan skripsi, penulis menggunakan beberapa metode dalam mengumpulkan data. Metode- tersebut adalah:

#### 1. Field Research

Melakukan penelitian langsung ke lapangan yaitu di SMP Negeri 1 Cawas dan menganalisa secara langsung sistem yang ada serta data-data yang dibutuhkan dalam merancang sistem informasi tersebut.

#### 2. Library Research

Mengadakan penelitian dengan mencari pendukung sumber data tersebut guna mengumpulkan data yang bersifat teoritis yang berkaitan dengan penelitian dan penyusunan skripsi.

#### 3. Merancang aplikasi program sistem informasi.

#### 4. Menguji program yang telah dirancang dan melakukan perbaikan jika masih ditemukan kesalahan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun tujuan pembuatan sistematika skripsi ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam menyelesaikan permasalahan yang dianalisis sehingga lebih terfokus dan terarah sekaligus memudahkan dalam penyajian kedalam bentuk yang terstruktur.

Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep analisis sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

**BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini berisi tentang perancangan system yang dimulai dengan analisa perancangan system, perancangan database, diagram alir data (DFD), dan algoritma program.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi, laporan output aplikasi.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran.

**DAFTAR PUSTAKA**

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

**LAMPIRAN**

