

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dibidang komputer saat ini semakin pesat sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan, sehingga kemampuan komputer untuk membantu manusia dan menyelesaikan pekerjaan semakin meningkat, baik pekerjaan yang sederhana maupun yang sulit. Selain digunakan untuk menyimpan data, komputer juga digunakan sebagai media untuk mengelola data menjadikannya kedalam bentuk yang mudah dipahami.

Oleh sebab itu perlu adanya suatu terobosan baru pembuatan sistem informasi yang dapat berfungsi maksimal berupa peralatan yang lebih teliti, lebih canggih dibanding dengan kemampuan manusia yaitu dengan menggunakan perangkat komputer. Penggunaan komputer sebagai media komunikasi sangat tepat dalam rangka menunjang keberhasilan dan efisiensi termasuk didalamnya meminimalisasi sumber daya manusia.

Sistem Pengolahan data perpustakaan yang di lakukan pada SMP N 2 CANGKRINGAN masih dilakukan secara manual seperti pencatatan data buku, data pemimjam buku, dan pembuatan laporan tiap semester. Sistem manual seperti ini sulit untuk memberikan informasi secara cepat dan akurat.

Penggunaan komputer terutama dalam suatu sistem informasi Pengelolaan data perpustakaan menjadi suatu alat pemecahan masalah yang dapat memberikan manfaat, baik dalam ketelitian maupun penyampaian informasi. Sehingga dalam penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara akurat, tepat waktu,

dan lengkap tanpa harus melalui proses pencatatan secara berulang-ulang atau manual.

Dengan kondisi tersebut penulis mencoba untuk membangun sebuah sistem informasi Pengelolaan data perpustakaan dengan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA PERPUSTAKAAN PADA SMP N 2 CANGKRINGAN “.**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Melihat latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada sebagai berikut:

Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi Pengelolaan data perpustakaan berbasis komputer yang dapat menyajikan informasi secara efektif dan efisien ?.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang dibuat oleh penulis adalah :

1. Pembuatan suatu sistem informasi pengolahan data yang hanya mengolah data siswa yang terdaftar sebagai anggota perpustakaan, data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku serta denda
2. Pembuatan laporan anggota, buku, peminjaman, pengembalian dan denda.

3. Pembuatan aplikasi sistem pengelolaan data perpustakaan ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Database Microsoft SQL Server 2005.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

1. Membuat suatu sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan data anggota perpustakaan, data buku, denda transaksi peminjaman dan pengembalian buku serta denda dengan cepat.
2. Membuat suatu informasi yang dapat memberikan laporan, baik data anggota, data buku, denda dan data transaksi sesuai dengan kebutuhan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi penulis
  - a. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program Strata I (S1) dari STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bagi SMP N 2 CANGKRINGAN
  - a. Meningkatkan mutu pelayanan perpustakaan.
  - b. Meningkatkan kinerja pengelola perpustakaan.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian ini antara lain :

### **1. Metode Observasi**

Pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian saat berlangsungnya proses peminjaman buku untuk memperoleh informasi sebagai bahan penulisan.

### **2. Metode Kepustakaan**

Merupakan suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

### **3. Metode Wawancara**

Penelitian dilakukan dengan cara melakukan wawancara kepada petugas perpustakaan SMP N 2 CANGKRINGAN.

### **4. Metode Kearsipan**

Teknik pengumpulan data yang diperlukan dari sumber-sumber. Metode ini digunakan untuk pengumpulan data yang berhubungan dengan sejarah, visi misi, dan struktur organisasi.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **1. BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

## **2. BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan membahas tentang teori-teori yang digunakan sebagai acuan dalam pembuatan sistem informasi pengelolaan data perpustakaan.

## **3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan membahas tentang analisis kelemahan sistem, kebutuhan sistem, kelayakan sistem, dan perancangan sistem.

## **4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Bab ini akan membahas penerapan rencana perancangan yang diajukan, kegiatan implementasi, dan prosedur dari penggunaan sistem baru dan manual program.

## **5. BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.

## **6. DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka ini berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai bahan literature dalam pembuatan skripsi.