

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini penggunaan teknologi komputer semakin banyak diterapkan oleh instansi-instansi di segala bidang, baik instansi swasta maupun instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang, dapat memudahkan instansi-instansi tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat waktu, ruang, tenaga dan biaya. Begitu juga dengan beberapa sekolah yang mulai melihat penggunaan sistem komputerisasi untuk mengefisienkan proses kinerja mereka.

Sistem informasi perpustakaan ini dirancang karena di SMP Negeri 1 Ngawen masih menggunakan sistem pencatatan manual. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat mempermudah petugas untuk mengelola data buku, data anggota, pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian, serta mempermudah para siswa untuk melakukan pencarian buku-buku yang dibutuhkan.

Dengan dukungan sistem berbasis komputerisasi, dapat mengubah cara kerja sistem yang sebelumnya manual menjadi cara kerja yang lebih

efisien, tepat, dan berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif dalam pengambilan keputusan.

*Software* yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 .

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, terbentuk rumusan masalah:

- a. Bagaimana cara membuat sistem informasi perpustakaan dengan baik?
- b. Bagaimana sistem informasi perpustakaan ini mampu mempermudah petugas perpustakaan untuk mengelola data buku, data anggota serta data transaksi peminjaman dan pengembalian buku ?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

- a. Sistem ini hanya untuk pengelolaan perpustakaan yang meliputi :
  1. Pengelolaan data buku, berupa input data buku baru, ubah data buku, hapus data buku dan input data buku hilang/rusak.
  2. Pengelolaan data anggota, berupa input data anggota, ubah data anggota dan hapus data anggota.
  3. Pengelolaan data transaksi, berupa transaksi peminjaman buku dan transaksi pengembalian buku.
  4. Pengelolaan laporan-laporan, meliputi laporan jumlah buku/koleksi, data sirkulasi buku, data anggota dan lain sebagainya.
- b. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 .

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulis mengadakan penelitian ini adalah :

- a. Mencari jalan keluar untuk mengatasi masalah – masalah dari sistem konvensional yang dipakai saat ini.
- b. Meningkatkan efektifitas dan produktivitas kerja dalam proses pengolahan data perpustakaan.

- c. Mempermudah dan memperlancar cara kerja admin dalam proses pengolahan data yang lebih efektif dan efisien, sehingga menghasilkan sistem baru yang lebih baik dari sistem yang berjalan saat ini.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Bagi penulis, penulis dapat memperoleh data yang dapat digunakan sebagai langkah awal untuk membuat sistem informasi perpustakaan yang praktis dan mudah untuk mendapatkan informasi.
- b. Bagi objek, aplikasi dapat membantu dalam proses pengolahan data secara terkomputerisasi.

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode Pengamatan (Observasi)

Penulis melakukan pengamatan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat langsung, mengamati dan mencatat sistem yang sedang berjalan saat ini.

- b. Metode Wawancara (Interview)

Penulis melakukan tanya jawab kepada staf yang berkaitan dengan sistem yang diteliti.

c. Metode Kepustakaan

Penelitian perpustakaan adalah penelitian dengan sumber – sumber perpustakaan. Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang memadai dalam penyusunan tugas akhir ini.

**1.7 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail.

**BAB III : GAMBARAN UMUM**

Bab ini menguraikan tentang gambaran objek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan, gambaran umum produk, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan kegiatan penelitian.

**BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bermanfaat dari hasil penelitian.

