

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Peranan sekolah sangat besar dalam melahirkan penerus bangsa yang berkualitas. Sebagai salah satu bangsa yang bertanggung jawab untuk mempersiapkan generasi penerus bangsa, sekolah dituntut untuk selalu meningkatkan mutu pendidikannya.

Apalagi dalam era globalisasi saat ini dimana kemajuan teknologi informasi dan komunikasi (*TIK*) berkembang dengan pesat dan pemanfaatan IT dalam bidang pendidikan sudah merupakan kelaziman. Agar sekolah dapat meningkatkan mutu pendidikan dengan lebih baik, lebih cepat, dan lebih cerdas sekolah dituntut untuk mengikuti perubahan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi, khususnya dalam menerapkan sistem informasi yang menggunakan teknologi tersebut.

Salah satunya adalah menerapkan teknologi informasi pada bagian perpustakaan sekolah. Dalam memajukan sekolah peranan perpustakaan sangat penting. Perpustakaan digunakan oleh guru-guru untuk mendapatkan referensi untuk keperluan belajar mengajar. Dan meningkatkan pengetahuan mereka. Para siswa dapat memanfaatkan perpustakaan untuk meminjam atau sekedar membaca buku, majalah dan lainnya, guna menambah pengetahuan sehingga dapat menunjang dan mempermudah dalam belajar oleh karena itu perpustakaan dapat



digunakan sebagai sarana yang efektif untuk meningkatkan mutu pengetahuan setiap warga sekolah.

Dalam bahasa Indonesia perpustakaan berasal dari bahasa Sanskerta pustaka yang berarti *kitab, buku*. Dalam bahasa Inggris yaitu *library* berasal dari bahasa Latin *librarius*, berasal dari kata *liber* atau *libri* yang berarti buku, demikian juga dalam bahasa Belanda *bibliotheek*, Jerman *bibliothek*, Perancis *bibliothèque*, Spanyol *biblioteca* semua istilah itu (*bersal dari bahasa Yunani biblia*) artinya tentang buku, kitab.

Dari istilah-istilah di atas diperoleh batasan perpustakaan merupakan kumpulan buku, manuskripsi dan bahan pustaka lainnya yang digunakan untuk keperluan studi atau bacaan, kenyamanan atau kesenangan (*Webster's Third Edition International Dictionary, 1961*).

Dengan kemajuan teknologi informasi maka perpustakaan mengalami perubahan pengertian, sehingga *International Federation of Library Association and Institutions* membatasi perpustakaan adalah kumpulan materi tercetak dan media noncetak dan atau sumber informasi dalam komputer yang disusun secara sistematis untuk digunakan pemakai.

Pemanfaatan teknologi informasi (*Teknologi komputer dan telekomunikasi*) dibidang perpustakaan diantaranya adalah aplikasi sistem perpustakaan berbasis komputer baik berupa komputer desktop, maupun transaksi melalui jaringan internet, bahkan sampai kepada perpustakaan digital (*digital library*) yaitu selain digunakan internet untuk mengaksesnya, koleksinyapun berupa file (*Berkas*)

digital yang dapat diambil dari tempat manapun selama terkoneksi dengan internet. Salah satu contoh perpustakaan digital ini adalah Perpustakaan Havan University.

Pada perpustakaan di SMP N 2 Mlati Sleman Yogyakarta saat ini masih menggunakan cara manual, belum menggunakan sistem perpustakaan yang terkomputerisasi. Oleh karena itu penulis sebagai mahasiswa yang sedang menempuh matakuliah skripsi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, akan melakukan penelitian untuk menyusun skripsi dengan Judul "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMPN 2 MLATI SLEMAN YOGYAKARTA". Perancangan sistem informasi dari pengolahan data tersebut dirancang agar dapat mengelola data secara efektif dan efisien dalam setiap proses peminjaman maupun pengambilan yang dilakukan, selain itu untuk mengoptimalkan pemakaian komputer yang sudah ada.

## 1.2. Rumusan Masalah

Penggunaan komputer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu memudahkan penyelesaian tugas-tugas manusia. Kemudahan pada sistem perpustakaan ini diantaranya dalam pembuatan laporan, proses peminjaman, proses pengembalian, proses pemasukan data buku, serta proses pemasukan data anggota perpustakaan. Selain itu juga memberikan kemudahan dalam proses pencarian data, pengecekan, dan pengeditan maupun penghapusan data.

Dengan sistem komputerisasi proses-proses tersebut dapat berjalan efektif dan efisien. Dengan asumsi ini maka penulis merumuskan masalah-masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta?

### **1.3. Batasan Variable Penelitian**

Masalah-masalah yang dibahas dibatasi pada hal-hal berikut:

1. data-data pada perpustakaan SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta, meliputi data buku, data anggota, termasuk data petugas perpustakaan.
2. Proses-proses pada perpustakaan SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta, yaitu proses data, peminjaman dan pengambilan.
3. Laporan-laporan perpustakaan SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta, yaitu laporan anggota yang mengembalikan buku, laporan jumlah peminjam, laporan anggota yang meminjam buku dan laporan keadaan bahan pustaka.
4. Software yang digunakan:
  1. Microsoft Windows XP
  2. Microsoft Visual Basic 6.0
  3. Microsoft SQL Server 2000



#### 1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Sistem Informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Untuk merancang aplikasi sistem informasi perpustakaan SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta.
3. Untuk mengimplementasikan aplikasi sistem informasi perpustakaan SMPN 2 Sleman Yogyakarta.

Adapun manfaat penelitian ini bagi pihak-pihak terkait yaitu:

1. Penulis

Memberikan wawasan baru sebagai persiapan persiapan untuk melangka ke dunia kerja.

2. SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta.

Menjadikan hasil penelitian ini sebagai usulan untuk menerapkan sistem perpustakaan baru yang berbasis teknologi komputer.

3. STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dapat dimanfaatkan sebagai bahan evaluasi untuk mengukur tingkat keberhasilan lembaga dalam pendidikan dan mengembangkannya.

## 1.5. Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini akan digunakan:

### 1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data

Metode-metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi dan data-data yang diperlukan adalah sebagai berikut:

#### 1.5.1.1 Metode Wawancara

Mengadakan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait. Data yang diperoleh dari hasil wawancara adalah:

1. Sistem perpustakaan yang sedang berjalan
2. Atribut dari data-data buku dan anggota yang perlu disimpan di database
3. Rancangan laporan

#### 1.5.1.2 Metode Kearsipan

Yaitu menggunakan arsip-arsip atau dokumen dari lembaga SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta, data-data ini meliputi:

1. Profil, Visi dan Misi SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta
2. Rancangan laporan

#### 1.5.1.3 Metode Kepustakaan

Yaitu dengan mengumpulkan berbagai sumber-sumber referensi baik berupa buku, artikel dan sumber-sumber lainya sebagai acuan dalam analisis dan perancangan sistem serta penyusunan laporan.

### 1.5.2 Metode Analisis Data

Analisis yang digunakan adalah:

### 1.5.2.1 Analisis Kualitatif

Yaitu menggunakan analisis PIECES, khususnya Performance, Information, Control, dan Service.

### 1.5.2.2 Analisis Kuantitatif

Yaitu menggunakan analisis sebagai berikut:

1. PIECES, khususnya Economy dan Efficiency
2. Analisis Kelangkaan
3. Analisis Biaya dan Manfaat

## 1.6. Sistematika Penyusunan Laporan

Sistematika penyusunan laporan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas yaitu latar belakang masalah dan rumusan masalah, batasan variable penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penyusunan laporan.

### **BAB 2 DASAR TEORI**

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, konsep dasar pengolahan data, Data Flow Diagram, metode analisis sistem, hardware (*perangkat keras*) dan software (*perangkat lunak*) yang digunakan.

### **BAB 3 PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan sekilas tentang objek penelitian skripsi, yaitu profil sekolah, visi dan misi Misi SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta serta analisis sistem perpustakaan yang sedang berjalan menggunakan analisis PIECES dan analisis Kelayakan.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang perancangan aplikasi sistem perpustakaan Misi SMPN 2 Mlati Sleman Yogyakarta, implementasi hasil serta pembahasan dari sebuah program yang telah dibuat dan sebagai gambaran bagaimana cara mengoperasikannya serta pembahasan dari hasil implementasi.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari kegiatan penelitian, serta saran bagi pengembangan program.

