

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dan informasi berkembang pesat seiring dengan perkembangan zaman. Perkembangan teknologi ini di implementasikan dengan semakin banyaknya sistem informasi yang telah di bangun diberbagai organisasi maupun pusat pendidikan. Sistem teknologi informasi saat ini tidak lepas dari teknologi komputer atau otomatisasi sistem. Dengan sistem informasi yang sudah berkembang ini dapat membantu mengelola dan menjalankan segala aspek yang ada di dalam sebuah institusi maupun organisasi, menjadi lebih mudah.

Sekolah merupakan tempat sebagai sarana untuk mendapatkan pendidikan. Untuk mempersiapkan generasi bangsa yang berkualitas, sekolah dituntut untuk selalu meningkatkan mutu pendidikannya. Dalam era globalisasi saat ini 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.

Perpustakaan merupakan tempat atau sebuah ruangan yang berisi koleksi buku. Sedangkan katalog perpustakaan adalah daftar buku atau bahan lain yang terkumpul di suatu perpustakaan atau suatu koleksi. Daftar ini disusun menurut suatu susunan yang mudah dikenali dan berisi keterangan dari buku, misalnya menurut abjad atau menurut simbol klasifikasi dari subjek buku. Dengan adanya katalog ini dapat mempermudah dalam pencarian data buku yang diperlukan.

Salah satu pelayanan yang diberikan oleh pihak sekolah kepada murid yaitu dengan menyediakan referensi akademik dalam bentuk penyediaan buku – buku di perpustakaan. Perpustakaan sekolah berperan penting untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kegiatan belajar. Perpustakaan digunakan oleh siswa untuk mendapatkan referensi untuk keperluan belajar mengajar, meningkatkan pengetahuan mereka dengan meminjam atau sekedar membaca buku, majalah, dan lainnya. Agar para siswa mendapatkan pelayanan yang terbaik, salah satu upaya yang dilakukan yaitu dengan menerapkan teknologi informasi pada bagian perpustakaan sekolah, agar informasi yang diberikan lebih cepat dan tepat.

Pengolahan data perpustakaan SMA NEGERI 2 Sragen masih dilakukan secara manual, sehingga masih sering terjadi kesalahan dalam pengumpulan data maupun penyajian data. Hal tersebut menyebabkan informasi yang dihasilkan menjadi kurang tepat dan akurat. Oleh karena itu penulis sebagai mahasiswa yang sedang menempuh mata kuliah skripsi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”

Yogyakarta, akan melakukan penelitian untuk menyusun skripsi dengan judul "SISTEM INFORMASI KATALOGISASI PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI 2 SRAGEN" Perancangan sistem informasi pengolahan data tersebut dirancang untuk membantu dalam proses pengolahan data buku, proses pencarian data buku, proses peminjaman serta pembuatan laporan. Dengan di buatnya sistem yang berbasis komputerisasi informasi yang didapat bisa lebih cepat, tepat dan akurat.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diangkat beberapa permasalahan pada perpustakaan sekolah, diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

- Bagaimana merancang sistem informasi katalogisasi perpustakaan yang menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu dan akurat pada SMA Negeri 2 Sragen?

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup perancangan sistem informasi katalogisasi perpustakaan pada SMA Negeri 2 Sragen masih cukup luas cakupannya. Oleh sebab itu, guna menfokuskan pembahasan dalam hal ini hanya dibatasi pada :

- Pendataan buku yang meliputi pendataan penerbit, pendataan pengarang, pendataan rak, pendataan kategori.

- Pendataan anggota
- Proses sirkulasi peminjaman buku
- Pencarian koleksi buku berdasarkan kategori (judul, pengarang, penerbit,rak).
- Pembuatan laporan buku, laporan anggota, laporan peminjaman dan laporan pengembalian.
- Software yang akan digunakan
 - MS Visual Basic 6.0
 - MS 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 katalogisasi perpustakaan pada SMA Negeri 2 sragen.

Adapun manfaat penelitian bagi pihak – pihak terkait yaitu :

- Bagi penulis
Menggabungkan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan dengan pengalaman selama proses pembuatan aplikasi.
- Bagi SMA Negeri 2 Sragen

Menjadikan hasil penelitian ini sebagai usulan untuk system perpustakaan baru yang berbasis komputerisasi.

- **STMIK AMIKOM Yogyakarta**

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

1.5 Metodologi Penelitian

A. Metodologi pengumpulan data

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

- **Metode wawancara**

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

1. Sistem katalog dan sirkulasi peminjaman di perpustakaan yang sedang berjalan
2. Atribut dari data – data buku yang perlu disimpan di database
3. Rancangan laporan

- **Metode kearsipan**

Yaitu menggunakan arsip – arsip atau dokumen dari lembaga sekolah menengah atas negeri 2 sragen , data – data ini meliputi :

1. Profil, visi dan misi sekolah menengah atas negeri 2 sragen
2. Rancangan laporan

- Metode kepustakaan

Yaitu dengan mengumpulkan berbagai sumber – sumber referensi baik berupa buku, artikel dan sumber – sumber lainnya sebagai acuan dalam analisis dan perancangan system serta penyusunan laporan.

B. Metode analisis data

Analisis yang digunakan adalah :

- Analisis kualitatif

Yaitu menggunakan analisis PIECES , khususnya *performance, information, economy, control, efficiency dan service.*

- Analisis kuantitatif

Yaitu menggunakan analisis sebagai berikut :

1. PIECES, khususnya Economy dan Efficiency
2. Analisis kelayakan
3. Analisis biaya dan manfaat

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB I Pendahuluan

Berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Sistematika Penulisan dan jadwal kegiatan.

BAB II Landasan Teori

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar sistem 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 III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini menguraikan tentang sekilas tentang objek penelitian skripsi, yaitu profil sekolah, visi, dan misi sekolah menengah atas negeri 2 sragen serta analisis sistem perpustakaan yang sedang berjalan menggunakan PIECES dan analisis kelayakan.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini menguraikan tentang perancangan aplikasi sistem katalog perpustakaan sekolah menengah atas negeri 2 sragen, 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.