

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dan informasi berkembang pesat seiring dengan perkembangan zaman dan lajunya kebutuhan. Terlebih pada sistem pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi. Kondisi ini menuntut sebuah perkembangan teknologi informasi semakin canggih dan menghasilkan informasi yang efektif, efisien dan akurat.

Sistem informasi dibutuhkan oleh organisasi guna mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali, dan menyalurkan informasi. Komputer memiliki keunggulan yang nyata untuk mempercepat pengolahan data dalam jumlah yang lebih besar melalui sistem pengolahan data. Komputer merupakan sarana yang dapat membantu sehingga sistem informasi tersebut memiliki nilai lebih dari sistem yang diolah secara manual. Salah satu contohnya sebuah perpustakaan sekolah memerlukan komputer sebagai alat untuk mempermudah kegiatan pinjam meminjam yang sering terjadi.

Kegiatan administrasi yang dilakukan oleh perpustakaan sekolah merupakan kegiatan pelayanan utama di SMA Negeri 1 Rowokele. Salah satu pelayanan yang diberikan pihak sekolah kepada para murid adalah menyediakan referensi akademik dalam bentuk penyediaan buku-buku di perpustakaan. Para

siswa diberi kesempatan untuk memanfaatkan berbagai macam buku yang disediakan di perpustakaan dengan sistem peminjaman periodik.

Pengolahan data perpustakaan di SMA Negeri 1 Rowokele masih menggunakan cara manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pengumpulan data maupun penyajian data. Kesalahan ini menyebabkan penyampaian informasi menjadi kurang tepat, akurat, dan relevan. Hal inilah yang mendorong dibangunnya "**Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA Negeri 1 Rowokele Menggunakan Barcode dan Katalog Digital**", dengan komputersasi pengolahan data ini diharapkan dapat membentuk kelancaran administrasi perpustakaan sekolah dari sistem yang sudah ada sebelumnya.

1.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana cara mengolah data perpustakaan manual yang ada pada SMA Negeri 1 Rowokele menjadi sistem komputersasi, agar informasi yang diterima efisien dan efektif?
2. Bagaimana cara agar informasi buku perpustakaan yang ada dapat diakses dengan mudah dan cepat tanpa harus mendatangi rak tempat penyimpanan buku?

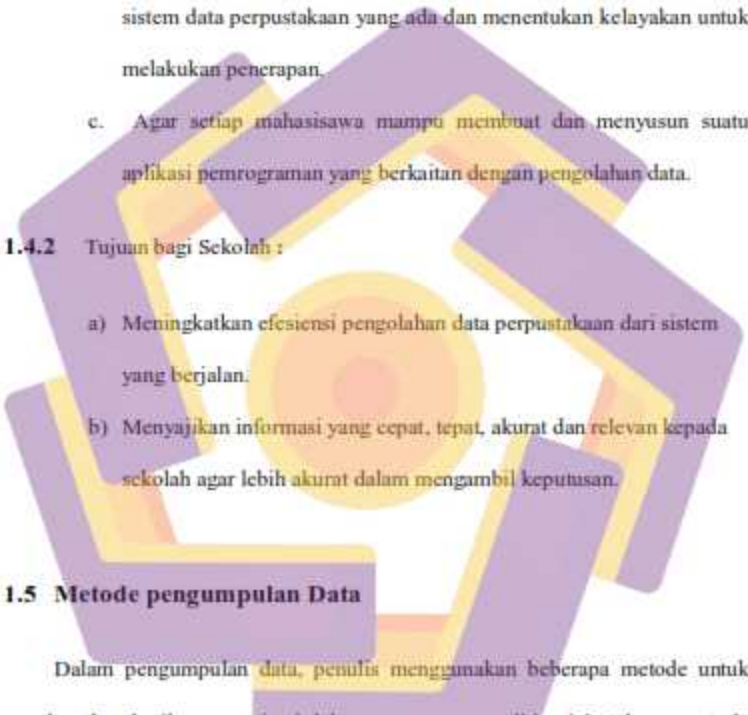
1.3 Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup pembahasan pada tugas akhir ini dibatasi oleh beberapa hal diantaranya :

- Objek penelitian hanya pada SMA Negeri 1 Rowokele
- Sistem yang dibangun menyediakan informasi secara keseluruhan pada perpustakaan terutama data buku yang bisa diakses menggunakan katalog digital.
- Data yang diolah oleh sistem antara lain :
 - 1) Data anggota perpustakaan
Data yang berupa NIP, NIK, NIS, nama, gender, agama, tempat dan tanggal lahir, alamat sehingga memudahkan dalam pencarian data anggota.
 - 2) Data buku
Data yang berupa judul buku, kode buku, pengarang, penerbit, tebal buku, dan tahun terbit.
 - 3) Data waktu peminjaman
Data yang berupa tanggal peminjaman, waktu peminjaman, tanggal pengembalian, dan waktu pengembalian.
- Software yang digunakan adalah Microsoft visual Basic 6.0 dan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan bagi Mahasiswa

- 
- a. Sebagai syarat kelulusan menyelesaikan program Diploma III (D3) pada Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
 - b. Memahami dan mempelajari tingkat efisien yang dilakukan oleh sistem data perpustakaan yang ada dan menentukan kelayakan untuk melakukan penerapan.
 - c. Agar setiap mahasiswa mampu membuat dan menyusun suatu aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.

1.4.2 Tujuan bagi Sekolah :

- a) Meningkatkan efisiensi pengolahan data perpustakaan dari sistem yang berjalan.
- b) Menyajikan informasi yang cepat, tepat, akurat dan relevan kepada sekolah agar lebih akurat dalam mengambil keputusan.

1.5 Metode pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, penulis menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan hasil yang optimal dalam menyusun penelitian ini. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Metode Observasi (observation)

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung pada semua aktivitas yang ada pada objek penelitian.

b. Metode Wawancara (Interview)

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung dengan sumber-sumber terkait.

c. Metode Kearsipan

Merupakan metode pengumpulan data berdasarkan arsip atau dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang menjadi bahan penelitian.

1.6 Penulisan

Sistem penulisan akan memuat uraian secara garis besar isi laporan Tugas Akhir, dengan menguraikan bab demi bab yang secara detail adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, jadwal penelitian dan sistematik penulisan.

BAB II Landasan Teori

Dalam bab ini diuraikan mengenai pengertian sistem secara umum dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III Tinjauan Umum

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum tentang SMA Negeri 1 Rowokele, seperti sejarah berdirinya, visi, misi dan struktur organisasi SMA Negeri 1 Rowokele. Selain itu juga diuraikan tentang pengertian, fungsi, peranan dan sistem administrasi perpustakaan sekolah SMA Negeri 1 Rowokele.

