

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Media informasi saat ini berkembang sangat pesat sekali. Sejak pertama kali *Augusta Lady Byron* menulis program komputer pertama yang bekerja sama dengan *Charles Babbage* menggunakan mesin analytical, muncul berbagai macam aplikasi yang mendorong perkembangan dunia komputerisasi. Salah satu aplikasi komputer yang sekarang ini tengah berkembang menjadi sekian kompleks ialah sistem informasi.

Dalam sebuah buku karangan *Hanif Al Fattay* yang berjudul *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*, sistem informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya (Kertahadi, 1995). Sementara itu *McLeod* mendefinisikan Sistem Informasi sebagai sebuah sistem yang mempunyai kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi.

Sistem informasi sendiri sangat beragam jenisnya, salah satunya ialah sistem informasi perpustakaan. Sistem informasi ini dimaksudkan untuk mengelola sirkulasi buku yang berada di sebuah perpustakaan yang tentunya memiliki jumlah buku yang banyak, yang mana bila dilakukan secara manual akan dapat menimbulkan kesalahan. Salah satu perpustakaan yang dirasa

memerlukan sistem informasi dalam mengelola sirkulasi bukunya ialah perpustakaan MA Negeri Cibadak.

MA Negeri Cibadak adalah salah satu madrasah aliyah unggulan di Kabupaten Sukabumi. Memiliki fasilitas yang memadai untuk belajar mengajar, salah satunya perpustakaan yang memiliki buku yang beragam. Buku-buku di perpustakaan tersebut masih dikelola secara manual sehingga dalam proses pelaporan atau transaksi peminjaman memerlukan waktu yang relatif lama, untuk itu penulis mengangkat sebuah judul masalah "*Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada MA Negeri Cibadak*".

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini ialah bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengolah data perpustakaan meliputi pengolahan data buku, data anggota, data peminjaman, dan data pengembalian serta dapat menghasilkan laporan stock buku dan laporan buku yang masih dipinjam secara cepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, maka penulis akan membatasi bahasan masalah sebagai berikut:

- 1) Data yang diolah meliputi data buku, data anggota, data peminjaman dan data pengembalian.

- 2) Laporan yang dihasilkan berupa stock buku, dan buku yang masih dalam peminjaman.
- 3) Perangkat lunak yang digunakan ialah microsoft visual basic 6.0 dan microsoft sql server 2000.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin diraih dan dituju dalam penelitian kali ini ialah sebagai berikut:

- 1) Membuat aplikasi untuk mengolah data perpustakaan yang meliputi pengolahan data buku, data anggota, data peminjaman dan pengembalian serta laporan stock buku dan buku yang masih dipinjam.
- 2) Membantu kinerja petugas perpustakaan terkait, terutama mengenai peminjaman buku dan pelaporan stock buku serta pelaporan buku yang masih dipinjam.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin diraih dari penelitian ini ialah sebagai berikut:

1.5.1 Bagi penulis

- 1) Sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Sebagai sarana implementasi hasil pembelajaran yang telah didapat selama menempuh perkuliahan.

- 3) Sebagai salah satu upaya melatih skill pemrograman khususnya bahasa Visul Basic dan SQL.

1.5.2 Bagi MA Negeri Cibadak

- 1) Membantu kinerja karyawan perpustakaan dalam pengolahan data buku, data anggota, data peminjaman, data pengembalian serta pelaporan jumlah buku dan buku yang masih dipinjam.
- 2) Sebagai sarana mendapatkan informasi yang cepat dan akurat mengenai jumlah buku dan buku yang masih dipinjam.

1.6 Teknik Pengumpulan Data

1.6.1 Wawancara

Wawancara dilakukan dengan cara bertanya langsung kepada pihak yang terkait dengan perpustakaan objek penelitian seperti pengurus perpustakaan, guru dan siswa.

1.6.2 Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati hal apa saja yang terjadi di perpustakaan yang dijadikan objek penelitian, dan berkaitan dengan sistem yang akan dibuat. Observasi juga dilakukan dengan melihat arsip-arsip perpustakaan yang ada dan yang dikelola dengan sistem sebelumnya yang masih menggunakan pembukuan manual.

1.6.3 Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan untuk mencari sumber-sumber penelitian ataupun buku sejenis yang kemudian bisa dijadikan acuan teoritis atau pegangan dalam menyelesaikan penelitian ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.7.1 BAB I : PENDAHULUAN

Di bab ini menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, teknik pengumpulan data dan sistematika penulisan.

1.7.2 BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan penelitian yang meliputi konsep dasar sistem, pengertian sistem informasi, pengertian basis data, pengertian permodelan sistem dan perangkat lunak yang digunakan.

1.7.3 BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tinjauan umum MA Negeri Cibadak, Perancangan Sistem, Entity Relationship Diagram, Data Flow Diagram dan normalisasi.

1.7.4 BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang uraian spesifikasi program dan pengolahan data yang terdiri dari hasil tampilan program, skenario pengujian dan rancangan kode.

1.7.5 BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.

