

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu cepat dalam dunia ini, membuat banyak masyarakat sadar akan pentingnya informasi. Media informasi dan telekomunikasi merupakan media yang dapat digunakan dalam proses transaksi informasi. Dengan adanya teknologi informasi dan telekomunikasi yang berkembang pesat dalam dunia perpustakaan membuat perpustakaan menggunakan teknologi dalam proses kegiatannya.

Perpustakaan merupakan fasilitas yang diberikan untuk mendukung dan menunjang dalam proses belajar mengajar. Dengan bertambahnya koleksi buku diperlukan penanganan ekstra dalam melakukan pemeliharaan data buku sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat. Penggunaan sistem informasi perpustakaan dapat membantu sekolah dalam meningkatkan efektivitas kinerja dan efisien waktu yang timbul dari kegiatan perpustakaan.

Perpustakaan SMK Muhammadiyah 1 Imogiri masih sangat manual, dimana pencaharian buku yang dilakukan sendiri oleh para siswa sendiri. Perpustakaan ini masih belum sistematis dan akurat, sehingga berdampak pada seringnya terjadi kesalahan atau ketidaktertampilannya dalam keterlambatan pengembalian buku. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat memperbaiki dan membuat pekerjaan menjadi lebih cepat sehingga tidak terjadi hambatan dan kendala dalam penanganan peminjaman

yang disebabkan oleh kelalaian sumber daya manusia, baik pada saat proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku hingga pemeliharaan data koleksi buku yang ada pada perpustakaan tersebut.

Dengan melihat latar belakang di atas, maka peneliti berusaha merancang sebuah sistem informasi yang dapat mengoptimalkan sistem yang ada di perpustakaan tersebut, dengan tidak perlu menambah jumlah pustakawan yang sudah ada. Oleh karena itu, dalam rencana penelitian ini penulis mengambil judul **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMK Muhammadiyah 1 Imogiri"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang diajukan dalam penelitian adalah "Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi perpustakaan pada SMK Muhammadiyah 1 Imogiri?".

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah tersebut dapat diperoleh batasan masalah diharapkan dapat mempermudah dalam memperinci dalam membahas hasil penelitian, sehingga hasilnya lebih optimal dan lebih tepat sasaran. Adapun batasan masalah dalam membahas permasalahan yang ada yaitu :

1. Sistem informasi ini dibuat untuk mempermudah *user* dalam menginputkan data peminjaman, pengembalian buku yang sedang berlangsung dan denda keterlambatan dalam pengembalian buku.

2. Pembuatan laporan-laporan antara lain: laporan anggota, data pinjaman buku, pengembalian dan laporan buku.
3. Sistem informasi ini dibuat menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* dan database menggunakan *SQL Server 2000*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian :

Untuk mengetahui sistem yang berjalan di lingkungan SMK Muhammadiyah 1 Imogiri dan memperbaiki sistem lama kemudian merancang sistem informasi perpustakaan pada SMK Muhammadiyah 1 Imogiri. Sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja pada bagian Kurikulum pada sekolah tersebut, serta penggunaan teknologi informasi betul-betul dapat dirasakan langsung manfaatnya oleh sekolah tersebut.

Tujuan Penelitian :

1. Merancang sistem komputerisasi suatu sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku yang sedang berjalan, dan pembuatan laporan pada perpustakaan SMK Muhammadiyah 1 Imogiri.
2. Membuat sistem informasi yang membuat efektif dan efisien dalam pencatatan maupun laporan sehingga data yang dihasilkan valid, lengkap dan cepat dalam pembuatan laporan.

1.5 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan oleh penulis, maka pengumpulan data yang lengkap sangat diperlukan. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Wawancara

Peneliti mendapatkan data dengan cara melakukan sesi tanya jawab kepada pihak sekolah ataupun pihak pembina perpustakaan SMK Muhammadiyah 1 Imogiri. Dan data yang didapat berupa data siswa, data jenis buku, data buku, data pengarang, data penerbit, data peminjaman, dan data pengembalian. Dan nantinya data tersebut digunakan sebagai bahan untuk pembuatan sistem perpustakaan.

1.5.1.2 Metode Observasi

Metode ini, dilakukan dengan mengamati dan mencatat langsung terhadap objek penelitian, yaitu dengan mengamati kegiatan-kegiatan yang ada di perpustakaan SMK Muhammadiyah 1 Imogiri. Mulai dari siswa melihat buku, melakukan peminjaman dan mengembalikan buku.

1.5.1.3 Metode kepustakaan

Peneliti mendapatkan informasi dengan membaca buku-buku referensi dijadikan acuan untuk merancang pembuatan sistem, jurnal ilmiah dan media elektronik (*Internet*) yang berkaitan dengan objek penelitian.

1.5.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil pengamatan (observasi) pada lokasi objek penelitian, peneliti melakukan analisis menggunakan metode analisis

PIECES. Metode ini diterapkan agar memperoleh sistem baru yang lebih baik yang akan menjadi tolak ukuran pengusulan masalah pada sistem yang lama. Dan dalam penyajian datanya, peneliti menuangkannya dalam bentuk flowchart diagram.

1.5.3 Metode Perancangan

Dalam proses perancangan sistem informasi, peneliti menggunakan flowchart diagram untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan dan menggunakan DFD untuk menyusun dan mengelompokkan struktur tabel-tabel dan menggambarkannya dengan relasi tabel, sehingga akan menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh user.

1.5.4 Metode Pengembangan SDLC

Proses yang digunakan oleh analisis sistem untuk mengembangkan sistem informasi, termasuk persyaratan, validasi, pelatihan, dan pengguna (*stakeholder*) kepemilikan. Setiap SDLC harus menghasilkan sistem berkualitas tinggi yang memenuhi atau melampaui harapan pelanggan, mencapai penyelesaian dalam waktu dan perkiraan biaya, bekerja secara efektif dan efisien di saat ini dan direncanakan Teknologi Informasi infrastruktur, dan murah untuk mempertahankan dan biaya efektif. Dibutuhkan ketepatan langkah yang harus ditempuh dalam pembuatan suatu sistem agar sistem yang dihasilkan maksimal. Dalam pembuatan sistem ini, peneliti mengembangkannya dengan terlebih dahulu membuat database sistem, kemudian membuat *interface* dari sistem, serta dilanjutkan dengan membuat koneksi database dan form (*interface*) sebagai langkah terakhir.

1.5.5 Metode Testing

Setelah pembuatan sistem selesai, peneliti akan melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode *white box testing* dan *black box testing*, metode ini dilakukan untuk menentukan apakah program tersebut sudah layak atau belum layak untuk digunakan serta telah memenuhi kebutuhan yang diharapkan atau belum.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan penulisan skripsi ini penulis menjelaskan sistematika pembahasan. Sistematika pembahasan merupakan petunjuk tingkat tentang sistem penyajian gagasan dalam karya ilmiah yang memuat alasan yang logis. Laporan disusun secara sistematika kedalam lima bab. Dimana masing-masing bab akan diuraikan kedalam permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, metode penelitian yang digunakan serta sistematika penulisan tugas akhir.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi kesimpulan dari Bab I hingga Bab IV dan saran sekaligus sebagai penutup laporan dalam proposal ini

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka, dasar teori, konsep sistem, konsep pemodelan, konsep basis data, metode analisis serta langkah-langkah pengembangan aplikasi atau langkah-langkah analisis.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum sekolah SMK Muhammadiyah 1 Imogiri mulai dari berdirinya sekolah, visi dan misinya. Menganalisis masalah yang ada, memberikan beberapa option pilihan solusi yang diberikan, dan melakukan analisis kebutuhan sistem, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan sistem dan melakukan perancangan aplikasi sistem informasi perpustakaan.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang rancangan, implementasi dan pembahasan, serta penganalisaan masalah yang ada dalam perusahaan sehingga dapat diberikan solusi terhadap permasalahan yang ada.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.