

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sekarang yang semakin meningkat dan semakin mudah untuk melakukan segala sesuatu dan menambah ilmu pengetahuan dan teknologi. Untuk mendapatkan informasi dibutuhkan pengolahan data sebagai informasi sehingga mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

Sistem yang dapat menunjang kebutuhan informasi yang baik apabila akan mempermudah proses, dengan memanfaatkan komputer. Komputer adalah suatu alat yang dapat menyimpan data dan memberikan informasi secara tepat dan akurat.

Disekolahan mempunyai banyak mempunyai fasilitas, salah satu fasilitas disekolahan yaitu perpustakaan. Perpustakaan sekolah merupakan tempat untuk menambah ilmu untuk siswa-siswi. Karena di perpustakaan banyak macam-macam buku yang ingin siswa-siswi baca. Dan bisa menambah pengetahuan dan wawasan dari perpustakaan sekolah.

Salah satu yang diterapkan untuk meningkatkan fungsi dan tujuan perpustakaan adalah sistem pengolahan data yang tepat dan cepat, dan mempermudah petugas untuk memberikan informasi dan memberikan pelayanan dengan cepat.

Sistem informasi di perpustakaan SMK Islam Jepara masih manual, cara

pencarian buku, pengolahan data, meminjam dan pengembalian. Maka kemungkinan terjadinya kesalahan – kesalahan masih ada, dan untuk proses membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan yang timbul tersebut, maka penulis ingin penelitian tentang “ Sistem Informasi Perpustakaan SMK Islam Jepara berbasis dekstop”. Dengan tujuan untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan, bagaimana cara untuk pengolahan data dan informasi yang tepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang di bahas adalah :

1. Pengolahan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
2. Pengolahan data buku.
3. Pengolahan data siswa.
4. Pengolahan data denda.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian sistem informasi pada Perpustakaan Smk Islam jepara adalah :

1. Membuat petugas perpustakaan menjadi lebih cepat dan mengurangi pengulangan data.

2. Sistem informasi yang dibuat diharapkan dapat mempermudah pengolahan data.

1.5 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode dengan cara melakukan datang ke tempat penelitian secara langsung oleh penulis.

2. Metode Wawancara

Metode dengan cara melakukan wawancara secara langsung dengan petugas perpustakaan SMK islam jepara berkait dengan penelitian oleh penulis.

3. Metode Kepustakaan

Metode dengan cara mencari referensi-referensi buku yang berkait dengan masalah yang akan dibahas.

1.6 Metode Pengembangan Sistem

Proses pengembangan sistem untuk pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan SMK Islam Jepara ini menggunakan metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*). Fase pengembangan SDLC dimulai dari tahap identifikasi dan seleksi proyek, inisiasi dan perencanaan proyek, analisis, desain, implementasi dan pemeliharaan.

1.6.1 Metode Perencanaan

Metode perencanaan dalam proses ini membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menjalankan tahapan – tahapan proyek sistem ini. Tahapan – tahapan ini terbagi menjadi beberapa tahapan yaitu survay, pengamatan, perencanaan, pembuatan program, dan testing.

1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan adalah dengan menggunakan analisis PIECES, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non fungsional dan analisis kelayakan.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Perancangan sistem menggunakan metode terstruktur. Pemodelan data meliputi pembuatan ERD, flowchart, DFD, Rancangan Database.

1.6.4 Metode Implementasi

Setelah program lulus uji coba atau testing, maka perangkat lunak dan perangkat keras akan diinstal pada perusahaan atau instansi dan secara resmi mulai digunakan untuk menggantikan sistem lama. Supaya kegiatan implementasi nantinya dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan, maka diperlukan suatu rencana implementasi. Tahap implementasi sistem dapat terdiri dari menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, dan tindak lanjut implementasi.

1.6.5 Metode Testing

Testing program dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan sehingga aplikasi siap untuk digunakan. Testing yang dibuat dengan menggunakan white-box testing dan black-box testing.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun penulis sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai Latar masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, Metode Analisi, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan Pustaka, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, sistem informasi manajemen, konsep arsitektur sistem, teori analisis sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi penerepan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi, laporan output aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran-saran mendapatkan hasil yang lebih baik.

