

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan pesat teknologi informasi yang tumbuh saat ini menimbulkan implikasi yang sangat luas pada segala aspek kehidupan manusia dalam waktu yang relatif singkat. Teknologi, terutama di bidang komputer dan komunikasi telah mengubah secara radikal paradigma kehidupan manusia. Keunggulan teknologi bahkan dapat menggantikan posisi manusia sebagai alat dalam melakukan sebuah pekerjaan.

Salah satu aspek yang dapat dilihat pada revolusi teknologi informasi ialah pada aktifitas pengolahan data atau *data processing*. Aktifitas yang semula dikerjakan secara manual, secara perlahan-lahan mulai digantikan oleh piranti teknologi informasi berupa komputer. Tentu saja dengan *migrasi* nya aktifitas secara manual ke digital atau komputerisasi memberikan nilai *plus* bagi pengolahan data itu sendiri. Keunggulan sistem komputerisasi dibanding dengan manual diantaranya adalah kapasitas penyimpanan yang besar, dapat mengolah atau memproses data dengan jumlah data yang banyak dengan waktu yang relatif singkat serta akurat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna informasi.

Teknologi komputer hadir dengan berbagai kemampuan sebagai jawaban atas permasalahan yang sedang dihadapi. Penggunaan aplikasi komputer

mengakibatkan pengolahan data yang sebelumnya manual dapat diselesaikan tepat waktu dan lebih baik.

Perpustakaan sekolah sebagai salah media informasi dari satu pelayanan sirkulasi merupakan wujud dari fasilitas yang diberikan oleh sekolah bagi siswanya. Dengan pengelolaan dan manajemen yang baik maka banyaknya anggota maupun non anggota perpustakaan akan mendapatkan pelayanan yang cepat dan membantu terhadap penelusuran buku tanpa harus antri melihat katalog.

Pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dalam arti pengolahan data masih ditulis dengan menggunakan buku catatan, pelayanan transaksi buku masuk dan buku keluarnya masih ditulis dengan buku catatan, proses pengolahan datanya pun masih menggunakan manual dicatat dengan menggunakan tulisan tangan manusia di dalam buku catatan, yang memiliki kekurangan antara lain cukup rentan dengan cuaca dan hama. Permasalahan ini dapat di atasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan dan pelayanan transaksi. Penelitian ini yang berjudul **"Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMUN 3 Purworejo"**, hasil akhirnya berupa aplikasi sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat mendukung pelayanan petugas perpustakaan terhadap anggotanya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah pada Skripsi ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem yang ada saat ini di perpustakaan SMUN 3 Purworejo?
2. Bagaimana menganalisis sistem informasi dan merancang sistem informasi supaya dapat menghasilkan laporan secara otomatis, mudah, akurat dan cepat?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis akan membangun sebuah analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan buku dengan beberapa batasan, antara lain sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang akan dibuat adalah sistem informasi perpustakaan pada SMUN 3 Purworejo
2. Sistem informasi yang akan dibuat ini nantinya akan digunakan sebagai sarana pembantu dalam proses pelayanan di perpustakaan SMUN 3 Purworejo
3. Aktifitas yang dapat dilakukan dalam aplikasi adalah: pengelolaan data anggota beserta laporannya, pengelolaan data buku beserta laporannya, peminjaman dan pengembalian buku
4. Pemrograman aplikasi penelitian menggunakan Microsoft Visual Studio 2008 dengan bahasa pemrograman Visual Basic .NET.

5. Aplikasi penelitian menggunakan MySQL Server 5.5.9 sebagai DBMS dan MySQL Connector .NET 6.3.6 yang digunakan untuk menghubungkan MySQL dengan aplikasi berbasis .NET.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah :

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Untuk membangun sebuah Sistem Informasi Perpustakaan buku untuk mempermudah dalam pengolahan data menjadi informasi yang cepat, tepat dan akurat pada SMUN 3 Purworejo.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat menjadi pertimbangan dalam pengembangan sistem perpustakaan yang baru.
2. Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi keperpustakaan.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode penelitian merupakan suatu rangkaian proses yang sistematis dalam menyelesaikan suatu penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah yaitu sekuensial linier yang sering disebut dengan *Waterfall Model*.

Tahap dalam metode *waterfall* adalah (Sommerville, 2003):

1. Rekayasa dan Pemodelan Sistem
  2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
  3. Perancangan(*desain*)
  4. Penulisan Program (*coding*)
  5. Pengujian (*testing*)
- Pemeliharaan (*maintenance*)

#### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan dan menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan memaparkan gambaran umum instansi, analisis sistem untuk mengindensikasi dan mengevaluasi masalah, representasi pengetahuan, perancangan sistem, perancangan database, rancangan antarmuka pengguna.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini akan dijelaskan lebih lanjut mengenai implementasi program, uji coba, dan pembahasan hasil pengujian program dengan hasil keluarannya.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran untuk pengembangan program selanjutnya ke arah yang lebih baik.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Memuat keterangan dari buku-buku dan literatur-literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

### **LAMPIRAN**

Lampiran ini memuat keterangan atau informasi tambahan seperti listing program, surat keterangan, peraturan-peraturan dan lain sebagainya sebagai pelengkap laporan penelitian.