

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan faktor pendukung kegiatan belajar dan mengajar pada suatu instansi kependidikan, baik itu sekolah maupun perguruan tinggi. Dengan munculnya internet dan teknologi informasi yang semakin pesat dewasa ini, buku masih merupakan sumber informasi dan pengetahuan yang masih diminati oleh sebagian besar penduduk Indonesia sekarang ini. Pendidikan sekolah baik sekolah dasar dan sekolah menengah di kawasan Indonesia bagian Barat, Tengah dan Timur masih menggunakan buku sebagai sumber belajar yang utama.

Pengolahan data mengenai seluruh kegiatan perpustakaan pada SMA Immanuel Kalasan masih dilakukan secara manual. Pencatatan dan pengolahan data secara manual membutuhkan waktu yang lama sehingga menyebabkan informasi yang dihasilkan menjadi kurang berkualitas. Hal ini disebabkan karena manusia mempunyai keterbatasan dalam mengerjakan suatu pekerjaan, manusia membutuhkan waktu istirahat. Selain itu, hasil laporan dari pengolahan data secara manual biasanya sangat mudah diakses oleh semua orang sehingga menyebabkan informasi menjadi tidak aman. Informasi yang tidak berkualitas bisa menyebabkan instansi salah dalam menetapkan kebijakan dan pengambilan keputusan sehingga jika tidak segera diatasi dikhawatirkan akan berpengaruh terhadap masa depan instansi tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, untuk memenuhi kebutuhan perpustakaan SMA Immanuel Kalasan dibutuhkan suatu sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku yang terkomputerisasi yang dapat digunakan untuk memudahkan instansi dalam hal pengolahan data-data instansi seperti penyimpanan dan pencarian data, pembuatan laporan-laporan instansi dan mengatur hak akses *User* terhadap data-data instansi.

Mengingat perlunya pembuatan suatu sistem informasi pengolahan data instansi yang terkomputerisasi untuk memenuhi kebutuhan “SMA Immanuel Kalasan”, maka judul penelitian yang diambil penulis pada penelitian ini adalah “Analisis dan Desain Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku Pada Perpustakaan SMA Immanuel Kalasan”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, rumusan masalah yang dapat diambil adalah :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem informasi pengolahan data terkomputerisasi untuk memudahkan perpustakaan SMA Immanuel Kalasan dalam pengolahan dan penyimpanan data-data yang berhubungan dengan transaksi peminjaman - pengembalian ?
2. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data peminjaman dan pengembalian yang dapat melakukan pengolahan data dengan cepat sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas (akurat, relevan dan tepat waktu) ?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diteliti dalam penelitian ini adalah :

1. Fasilitas-fasilitas yang diberikan oleh sistem :
  - a. Fasilitas untuk mengolah data anggota
  - b. Fasilitas untuk mengolah data buku
  - c. Fasilitas untuk mengolah data peminjaman buku
  - d. Fasilitas untuk mengolah data pengembalian buku
  - e. Fasilitas yang memungkinkan pengelola dan anggota untuk melihat data persediaan buku
  - f. Fasilitas yang memungkinkan pengelola untuk mengakses hak akses *User*, sehingga tidak dapat disalahgunakan oleh orang lain
  - g. Fasilitas yang dapat mampu memberikan laporan stok buku, data anggota, laporan pengembalian, serta laporan peminjaman secara *real-time*
2. *Software* yang digunakan untuk membuat sistem :
  - a. *Netbeans 7.4* sebagai bahasa pemrograman
  - b. *My SQL* sebagai *DBMS*
  - c. *iReport 4.0.2* sebagai *tool* yang digunakan untuk membuat desain *report* pada *JasperReport*

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi pengolahan data peminjaman dan pengembalian yang terkomputerisasi untuk memudahkan perpustakaan SMA Immanuel Kalasan dalam melakukan pengolahan data peminjaman dan pengembalian dengan cepat sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang bisa didapat dari penelitian ini adalah :

Bagi Pemimpin SMA Immanuel Kalasan :

1. Meningkatkan tingkat kepuasan karyawan dalam melakukan pengolahan data - data instansi.
2. Meningkatkan kualitas informasi.

Bagi Pengurus SMA Immanuel Kalasan :

1. Laporan instansi menjadi lebih aman karena tidak bisa di akses oleh sembarangan orang.
2. Ketersediaan data akan selalu siap / tersedia jika sewaktu-waktu diperlukan.

Bagi Petugas Perpustakaan SMA Immanuel Kalasan :

1. Pembuatan laporan akan menjadi lebih cepat.
2. Meningkatkan tingkat pelayanan terhadap anggota.

Bagi Anggota Perpustakaan SMA Immanuel Kalasan :

1. Meningkatkan tingkat kepuasan anggota dalam melakukan transaksi.

2. Memudahkan anggota dalam mencari bahan pustaka yang diinginkan.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah :

### 1. Pengumpulan Data

#### a. Observasi

Merupakan suatu cara atau metode pengumpulan data secara langsung terhadap objek dan masalah – masalah yang terjadi di instansi objek penelitian, seperti pengamatan transaksi - transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang terjadi setiap harinya di tempat penelitian.

#### b. Wawancara

Merupakan suatu cara atau metode pengumpulan data secara langsung dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan subjek penelitian yang bisa memberikan informasi mengenai objek penelitian seperti karyawan dan pimpinan perusahaan.

#### c. Studi literatur

Merupakan suatu cara atau metode untuk mendapatkan informasi secara tidak langsung dengan memeriksa dokumen-dokumen perusahaan atau membaca buku yang berkaitan dengan objek penelitian.

## 2. Analisis dan Perancangan Sistem

### a. Analisis Sistem

Merupakan suatu tahapan untuk mengidentifikasi masalah, memahami kerja dari sistem yang ada, menganalisis sistem yang ada, dan membuat laporan hasil analisis.

### b. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap persiapan dan rancangan secara rinci terhadap sistem baru yang akan diterapkan.

## 3. Implementasi Sistem

### a. *Testing*

Merupakan suatu cara atau metode implementasi sistem untuk menguji suatu sistem.

### b. Instalasi

Merupakan suatu cara atau metode implementasi sistem untuk menerapkan sistem yang dibuat untuk menggantikan sistem yang lama.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan skripsi dibagi dalam beberapa bab dengan pokok-pokok permasalahannya. Sistematika secara umum untuk penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini, secara garis besar digambarkan latar belakang masalah yang mendasari penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab landasan teori menjelaskan teori-teori yang mendasari pembahasan objek penelitian secara *Detail*, dapat berupa definisi - definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan masalah yang diteliti.

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

Bab ini menguraikan tentang gambaran objek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga dilaporkan secara *Detail* rancangan terhadap penelitian yang dilakukan, baik perancangan secara umum dari sistem yang dibangun maupun perancangan yang lebih *specifik*.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang implementasi dari hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

#### **BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan dan saran dapat dikemukakan kembali masalah penelitian serta hasil dari penyelesaian masalah. Tidak diperkenankan penulis menyimpulkan masalah jika pembuktian tidak terdapat dalam hasil penelitian.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan *literature* lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.