

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi telah memudahkan manusia dalam mengolah data sehingga menghasilkan informasi yang lebih terjamin kecepatan proses pengolahannya maupun keakurasiannya. Sementara itu, informasi sebagai hasil dari olah data, juga semakin dibutuhkan baik dari segi kuantitas maupun kualitasnya. Pengolahan data secara manual tentu akan memperlambat proses pemenuhan kebutuhan informasi dan rentan akan kesalahan, sehingga cara ini kini mulai ditinggalkan. Sebagai solusi, kini berbagai informasi dapat diolah dengan terkomputerisasi dan tersistem rapi dengan keakurasian, keefisienan, keefektifan, dan kerelevansian yang lebih tinggi terutama dengan memanfaatkan salah satu dari kemajuan teknologi komputer.

Sebagaimana instansi pendidikan yang lain, SMP Negeri 1 Mlonggo Jepara merupakan sebuah instansi pendidikan yang memiliki perpustakaan. Perpustakaan SMP Negeri 1 Mlonggo Jepara masih dikelola secara manual. Data terkotak-kotak dalam berbagai tempat yang berbeda. Ketika dibutuhkan informasi dalam waktu cepat, maka hal ini akan sedikit sulit untuk dipenuhi karena data harus dihimpun terlebih dahulu. Penghimpunan data ini tentu membutuhkan waktu. Sehingga keefisienan waktu tidak bisa didapatkan. Selain itu, informasi yang dihasilkan juga memiliki kemungkinan yang cukup besar untuk dikatakan sebagai informasi yang kurang akurat mengingat data yang ada masih berdiri

sendiri-sendiri. Untuk memberikan pemecahan permasalahan, maka penulis terdorong untuk melakukan penelitian, perancangan dan pembangunan sistem, serta penyusunan skripsi dengan judul, “**Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 1 Mlonggo Jepara.**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah merupakan pokok permasalahan yang akan dijadikan acuan untuk mencari solusi yang tepat atas permasalahan tersebut. Berdasarkan latar belakang tersebut di atas maka rumusan masalah adalah :

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk mengolah data perpustakaan secara komputerisasi yang dapat mengolah data buku, data anggota perpustakaan serta sirkulasi buku sehingga memberikan kemudahan dalam pengolahan data perpustakaan di SMP Negeri 1 Mlonggo ?
2. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat mengolah data dengan cepat, akurat dan tepat waktu ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Masalah-masalah yang dibahas dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Sistem ini hanya dikelola oleh Admin Perpustakaan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Mlonggo Jepara.
2. Data-data pada perpustakaan SMP N 1 Mlonggo Jepara, meliputi data buku, data anggota, termasuk data petugas perpustakaan, denda keterlambatan.
3. Pada proses ini mencakup bahan pustaka buku tidak termasuk majalah maupun CD.

4. Proses Pembuatan Laporan
  - a) Laporan anggota per tahun
  - b) Laporan buku per semester
  - c) Laporan sirkulasi per bulan
5. Proses Sirkulasi, bagian ini hanya mencakup:
  - a) Peminjaman  
Pada proses ini hanya mencakup peminjaman buku yang dilakukan oleh anggota
  - b) Pengembalian  
Pada proses ini hanya mencakup penanganan pengembalian buku secara utuh (tidak mencakup pengembalian buku dalam keadaan rusak atau hilang).
6. Software yang digunakan:
  - a) NetBeans 6.9
  - b) MySQL
7. Pada laporan ini penulis tidak membahas tentang biaya pengadaan baik berupa hardware maupun software.

#### **1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

1. Tujuan Penelitian
  - a) Untuk memperbaiki sistem manual yang ada menjadi sistem terkomputerisasi agar lebih baik.

- b) Membuat sistem informasi perpustakaan yang mampu memenuhi kebutuhan-kebutuhan siswa disekolah.
- c) Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program S1 (Strata 1) setelah menyelesaikan mata kuliah dan ujian-ujian yang diberikan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Sistem Informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

## 2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini bagi pihak-pihak terkait yaitu:

- a) Penulis  
Meningkatkan pemahaman dalam perancangan sistem informasi sehingga dapat memberikan wawasan baru sebagai persiapan persiapan untuk melangkah ke dunia kerja.
- b) Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Mlonggo Jepara.  
Memberikan kemudahan dalam pelayanan informasi perpustakaan, kecepatan dan kemudahan dan menjadikan hasil penelitian ini sebagai usulan untuk menerapkan sistem perpustakaan baru yang berbasis teknologi komputer.
- c) STMIK AMIKOM Yogyakarta  
Dapat dimanfaatkan sebagai bahan evaluasi untuk mengukur tingkat keberhasilan lembaga dalam pendidikan dan mengembangkannya.

## 1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi, penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data antara lain:

### 1. Wawancara

Pengumpulan data dimana analisis dilakukan dengan bertatap muka langsung dengan pihak yang bersangkutan dan berlandaskan pada tujuan penelitian dan objek yang diteliti.

### 2. Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung pada perpustakaan SMP N 1 Mlonggo Jepara.

### 3. Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur (buku-buku) dan media lain yang berhubungan yang mendukung dalam analisis dan permasalahan yang akan dibahas.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun tujuan dari pembuatan sistematika skripsi ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam menyelesaikan permasalahan yang dianalisis sehingga lebih terfokus dan terarah sekaligus memudahkan dalam penyajian kedalam bentuk yang lebih terstruktur.

Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:



## **BAB I PENDAHULUAN**

Merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini meliputi latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, konsep dasar basis data, konsep analisis sistem, hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak) yang digunakan dan tinjauan umum (menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian skripsi meliputi sejarah, visi dan misi).

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

Berisi tentang analisis kebutuhan sistem yang sedang berjalan menggunakan PIECES.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menguraikan tentang perancangan aplikasi dari sistem perpustakaan serta implementasi sistem hasil serta pembahasan dari sebuah program yang dibuat sebagai gambaran bagaimana cara mengoperasikannya serta pembahasan dari hasil implementasi.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.

