

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi dan peranan ilmu pengetahuan saat ini sangat berpengaruh terhadap kemajuan segala aspek bidang kehidupan manusia. Teknologi ini dapat dimanfaatkan untuk membantu mempermudah pekerjaan ataupun kegiatan yang bisa mencakup berbagai bidang yang tidak terkecuali pada bidang pendidikan.

Perpustakaan merupakan salah satu infrastruktur sekolah, sebagai sarana penyedia informasi yang berperan penting untuk keperluan pendidikan, penelitian, dan pengembangan ilmu. Perpustakaan sebagai sarana penyedia informasi dituntut untuk mengikuti perkembangan kemajuan teknologi yang mampu mengolah data buku, transaksi peminjama/pengembalian dengan cepat, efektif dan efisien.

Perpustakaan di MTs Ma'arif Pekutan memiliki kurang lebih 400 buku paket, referensi, ensiklopedia dan pengetahuan umum. Buku-buku tersebut dikelola oleh petugas perpustakaan secara manual, yaitu dengan menggunakan buku catatan yang sifatnya sementara. Buku catatan tersebut dibagi menjadi beberapa kelompok sesuai dengan pengelolaan data di perpustakaan, seperti catatan buku, catatan anggota, catatan peminjaman/pengembalian buku dan catatan denda. Sejumlah catatan tersebut kemudian disalin dengan menggunakan Ms. Word ataupun Ms. Exel untuk menjaga dari kerusakan dan hilang. Cara manual tersebut membutuhkan waktu yang lama dan berdampak pada proses pendataan buku ataupun anggota serta transaksi peminjaman. Cara tersebut

kurang efisien mengingat banyaknya data yang harus di tulis dan diketik di Ms. Word atau Ms. Exel dan kemudian mencarinya satu persatu untuk disusun menjadi laporan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba membuat solusi dengan **“Pembangunan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis NetBeans di MTs Ma’arif Pekutan Kecamatan Mirit Kabupaten Kebumen”**. Sistem informasi perpustakaan yang mampu mengelola data buku, data anggota, dan menangani proses transaksi pinjaman/pengembalian serta menghasilkan laporan yang tepat, dan lengkap.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan pada bagian latar belakang, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat mempermudah petugas dalam pengelolaan data buku dan transaksi peminjaman/pengembalian?
2. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang memberikan pelayanan secara cepat dan bisa memberikan laporan yang lengkap dan tepat?

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup pembahasan yang luas maka diperlukan batasan-batasan masalah. Batasan-batasan masalah pada sistem informasi perpustakaan ini yaitu:

1. Aplikasi ini hanya menyediakan form-form yang digunakan dalam pengolahan data buku, anggota, denda dan transaksi Peminjaman/pengembalian.
2. Perangkat lunak yang digunakan ialah NetBeans dan MySQL.
3. Input berupa data yang dimasukkan melalui keyboard.
4. Output yang dihasilkan berupa form laporan dalam bentuk *softcopy* (pdf).

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi perpustakaan yang mampu menangani proses pengolahan data buku, data anggota, proses transaksi peminjaman/pengembalian dan pembuatan laporan dengan cepat, mudah dan efisien.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Sistem informasi perpustakaan ini mempunyai manfaat baik bagi pengguna aplikasi maupun penulis.

1. Pengguna Aplikasi
  - a. Memberikan kemudahan dalam menangani proses pengelolaan data buku perpustakaan di MTs Ma'arif Pekutan.

- b. Memudahkan dalam proses transaksi peminjaman/pengembalian dan pembuatan laporan.

## 2. Penulis

- a. Memperoleh gelar sarjana komputer STMIK Amikom Yogyakarta.
- b. Dapat menerapkan ilmu yang didapat untuk menyelesaikan permasalahan di dalam dunia kerja.
- c. Sebagai bekal dalam mengatasi permasalahan yang dihadapi di dalam lingkungan kerja.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk memperoleh sumber data dan informasi dalam pembuatan karya ilmiah adalah sebagai berikut :

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data yang dilakukan adalah :

#### 1.6.1.1 Metode Observasi

Observasi adalah pengamatan langsung terhadap kegiatan yang diteliti. Untuk melengkapi data yang diperoleh, maka dilakukan pengamatan mengenai kegiatan yang berlangsung.

#### 1.6.1.2 Metode Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan peneliti dengan cara tanya jawab dan bertatap muka antara pewawancara dengan penjawab.

### 1.6.2 Metode Analisis

Analisis sistem dilakukan dengan cara :

1. Identifikasi kebutuhan sistem informasi yang ada dituangkan dalam kebutuhan fungsional dan non fungsional.
2. Memahami kerja sistem yang ada.
3. Menganalisis sistem.
4. Membuat laporan hasil analisis.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan sistem dilakukan dengan menerjemahkan kebutuhan fungsional sistem dalam diagram :

- a. ERD
- b. Flowchart
- c. DFD
- d. Pembuatan Coding
- e. Pengujian sistem dilakukan dengan metode Black Box Testing
- f. Implementasi

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat agar rangkaian penyajian dari laporan tugas akhir/skripsi ini tersusun secara sistematis dan terencana, maka laporan tugas akhir ini disusun bab per bab dengan susunan sebagai berikut:

## BAB I – PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## BAB II – LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail untuk menunjang dalam pembuatan dan perancangan serta sebagai acuan dalam pembuatan sistem. Pada bab landasan teori ini juga dituliskan tentang perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan aplikasi maupun untuk keperluan penelitian.

## BAB III – ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, menjabarkan analisis berdasarkan analisis PIECES mengenai kasus yang diteliti meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan system dan rancangan dari system yang akan dibuat.

## BAB IV – HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab yang menjelaskan tentang implementasi dari sistem yang telah dirancang dan pengujian terhadap sistem.

## BAB V – PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan hasil penelitian yang berisi kesimpulan dan saran.