

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan salah satu program pendukung proses pembelajaran sampai perguruan tinggi yang berfungsi mendukung program akademik yang mencakup pendidikan. Perpustakaan adalah sebuah ruang dimana didalamnya terdapat banyak buku yang disusun berdasarkan sistem tertentu untuk digunakan sebagai media dalam mencari ilmu dan wawasan bagi semua orang. Semakin berkembangnya kegiatan dan buku pada sebuah perpustakaan semakin bertambahnya anggota, maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menampung semua informasi mengenai data - data tersebut secara cepat.

Jumlah buku pada perpustakaan SMK Perkebunan Muja Muju 52 kurang lebih sekitar 1000 buku, tetapi sistem yang digunakan masih belum baik/manual, mulai dari proses peminjaman, pengembalian buku, menginput data, pencarian data, penyimpan data, pembuatan laporan, penjumlahan seluruh denda dan mencatat kedalam buku besar dan penyimpanan belum terorganisir dengan baik.

Guna mengatasi permasalahan tersebut, peneliti mengangkat judul Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMK Perkebunan Muja Muju 52. Agar membantu proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku serta mempermudah dan mempercepat pengolahan data sehingga lebih akurat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang ada pada SMK Perkebunan Muja Muju 52, terutama pada bagian perpustakaan, maka penulis membuat rumusan masalah bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan pada SMK Perkebunan Muja Muju 52 Berbasis Dekstop?

## 1.3 Batasan Masalah

Adapaun batasan masalah yang terdapat pada perancangan sistem perpustakaan adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya digunakan pada lingkup perpustakaan SMK Perkebunan Muja Muju 52.
2. Sistem ini hanya dapat diakses oleh petugas perpustakaan.
3. Sistem ini mengolah proses data buku, proses peminjaman buku, proses pengembalian buku, proses penghitung denda peminjaman, dan menyusun laporan.
4. Peminjaman buku selama 3 hari, terhitung dari tanggal peminjaman.
5. Peminjaman buku maksimal 3 buku setiap peminjaman.
6. Sistem ini menggunakan software NetBeans IDE dan MySQL sebagai database-nya.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

Membangun sistem informasi perpustakaan pada SMK Perkebunan Muja Muju 52 berbasis dekstop

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat diadakannya penelitian adalah sebagai berikut :

1. Memenuhi persyaratan kelulusan bagi program studi jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).
2. Sarana untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama mengikuti kuliah.
3. Hasil penelitian sebagai referensi sistem informasi perpustakaan di perpustakaan Universitas Amikom Yogyakarta.

## **1.6 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini ialah :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan penulis untuk bahan penulisan tugas akhir program Diploma Tiga(D3) ini penulis menggunakan beberapa metode yaitu:

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan observasi pada SMK Perkebunan Muja Muju 52 dengan cara penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang sedang dilakukan.

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Penulis menggunakan metode wawancara dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan. Data diperoleh dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab dengan petugas perpustakaan.

#### **1.6.1.3 Metode Analisis**

Penulis memperoleh data-data dari hasil analisis dengan cara mempelajari dan membaca buku yang berhubungan dengan ruang lingkup permasalahan, guna menunjang keberhasilan tugas akhir ini. Selain itu penulis juga mencari informasi dari berbagai artikel di internet seperti *google*, dan lain-lain.

#### **1.6.1.4 Metode Perancangan**

Metode perancangan yang dilakukan yaitu Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan dengan pemodelan Basis Data yang meliputi Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Data Flow Diagram* (DFD), dan lain sebagainya.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dapat diuraikan 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 Dasar Teori**

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, sistem informasi perpustakaan, konsep sistem basis data (ERD, Flowchart, DFD), perangkat lunak yang digunakan.

**Bab III Tinjauan Umum**

Bab ini menguraikan gambaran umum tentang SMK Perkebunan Muja Muju 52, peranan dan fungsi perpustakaan sekolah, analisis sistem perpustakaan SMK Perkebunan Muja Muju 52 saat ini, dan hal lainnya yang terkait dengan pembuatan sistem informasi perpustakaan.

**Bab IV Pembahasan**

Bab ini berisi tentang pembahasan mengenai rancangan sistem dan pembuatan sistem informasi perpustakaan SMK Perkebunan Muja Muju 52, serta tahap manual program.

**Bab V Penutup**

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran.