

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi terus berkembang, Teknologi yang berkembang saat ini sangat berguna untuk membantu kegiatan setiap orang dalam menyelesaikan masalah, hanya saja bagaimana teknologi itu digunakan dan memanfaatkannya dengan baik sesuai kebutuhan.

Disamping perkembangan teknologi, perkembangan dalam hal pendidikan juga tergolong sangat pesat. Banyaknya pengetahuan dari berbagai pandangan menyebabkan suatu informasi membutuhkan suatu alat yang berguna untuk menyimpan berbagai informasi pengetahuan yaitu buku. Seiring perkembangan pengetahuan dari masa ke masa buku – buku yang berisi pengetahuan akan terus bertambah, maka upaya untuk pemeliharaan banyaknya buku yang ada dibuatkanlah suatu kumpulan dari buku – buku yang dapat berupa koleksi, ataupun media penyimpanan yang saat ini dikenal dengan perpustakaan. Perpustakaan merupakan koleksi buku atau majalah, perpustakaan umumnya dikenal sebagai koleksi buku – buku yang dibiayai oleh sekelompok orang atau pemerintah guna dimanfaatkan masyarakat yang rata – rata tidak mampu untuk membeli buku dengan biaya sendiri.

Seperti yang dilakukan salah satu instansi pendidikan SMA 2 Handayani Banjaran yang berlokasi di Jl. Raya Banjaran No.KM. 17, memberikan fasilitas perpustakaan untuk siswa – siswa sekolah tersebut. Dari waktu ke waktu lokasi

ruang perpustakaan SMA 2 Handayani Banjaran sering berpindah – pindah, hal ini disebabkan adanya peningkatan jumlah siswa dari tahun ke tahun.

Adanya perubahan jumlah siswa yang terus meningkat akan berbanding lurus dengan kebutuhan sekolah, salah satunya pada fasilitas perpustakaan. Dimana kebutuhan ruang buku, jumlah buku bahkan dalam hal administrasi perpustakaan membutuhkan perubahan guna berjalannya pekerjaan secara efektif dan efisien.

Dalam berjalannya sistem perpustakaan masih menggunakan media buku induk dalam pendataan pustaka yang mengakibatkan lamanya pencarian dan pengecekan data buku, perpustakaan ini juga belum tersedianya pendataan anggota dan kartu tanda anggota perpustakaan yang mengakibatkan sulitnya melakukan tindak lanjut apabila terdapat kehilangan buku perpustakaan pada peminjaman. Pembuatan laporan perpustakaan dilakukan dengan mengetik ulang sembari melihat data peminjaman pada buku peminjaman yang akan mengakibatkan terhambatnya waktu setiap pembuatan laporan apabila data banyak. Pengunjung yang mencari pustaka dengan menanyakan kepada staf perpustakaan membutuhkan waktu lama karena staf mencari pada buku induk terlebih dahulu.

Melihat kondisi tersebut maka dibutuhkannya suatu sistem yang berfungsi mengelola pendataan anggota, buku serta peminjaman dan pengembalian, serta apabila terdapat perubahan data pada perpustakaan. Adapun permasalahan yang ada diperlukan aplikasi yang menggunakan *database* untuk menyimpan, mengambil maupun mengolah data. Hal tersebut melatar belakangi penulis untuk

membuat aplikasi sistem informasi sebagai pendukung perpustakaan, dengan judul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMA HANDAYANI 2 BANJARAN”.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Berdasarkan gambaran umum yang telah dikemukakan diatas, identifikasi masalah dan rumusan masalah adalah sebagai berikut :

### **1.2.1 Identifikasi masalah**

1. Belum tersedianya pendataan anggota perpustakaan dan kartu tanda anggota perpustakaan yang mengakibatkan sulitnya melakukan tindak lanjut apabila terdapat kehilangan buku.
2. Pendataan pustaka masih menggunakan buku induk yang membutuhkan waktu lama dan sulit apabila terdapat perubahan data buku.
3. Pembuatan laporan perpustakaan dengan mengetik ulang sembari melihat buku induk yang memakan waktu lama akan menghambat proses pembuatan laporan apabila data banyak.
4. Pengunjung yang mencari pustaka menanyakan kepada staf membutuhkan waktu lama karena staf mencari terlebih dahulu pada buku induk.

### **1.2.2 Rumusan masalah**

- 1 Bagaimana membuat sistem informasi yang terdapat pendataan anggota perpustakaan menggunakan kartu tanda anggota.
- 2 Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat mengelola dan merubah pendataan pustaka..

- 3 Bagaimana perencanaan sistem informasi yang dapat membuat laporan berdasarkan data peminjaman dan pengembalian yang ada.
- 4 Bagaimana perencanaan sistem informasi perpustakaan pada SMA Handayani 2 Banjaran yang dapat menyediakan pencarian pustaka.

### **1.3 Maksud dan Tujuan**

#### **1.3.1 Maksud penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem yang berjalan, menganalisis serta merancang sistem informasi perpustakaan pada SMA 2 Handayani Banjaran.

#### **1.3.2 Tujuan penelitian**

Berikut tujuan penelitian ini dilakukan, adalah :

1. Membuat sistem informasi yang dapat mengelola pendataan pustaka.
2. Membuat sistem informasi yang dapat mengelola proses peminjaman dan pengembalian berdasarkan data yang ada.
3. Membuat sistem informasi yang dapat membuat laporan berdasarkan data peminjaman dan pengembalian perpustakaan.

### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Penelitian ini diharapkan memiliki berbagai kegunaan secara praktis maupun akademis.

#### **1.4.1 Kegunaan praktis**

Kegunaan praktis yang dapat diperoleh dalam penelitian ini yaitu, bagi SMA Handayani 2 Banjaran dengan adanya sistem informasi secara

komputerisasi diharapkan dapat membantu kegiatan akademik khususnya pada fasilitas perpustakaan serta untuk mengatasi permasalahan data buku yang hilang.

#### **1.4.2 Kegunaan akademis**

Adapun kegunaan dinamis dari penelitian ini adalah :

##### **1. Bagi Pengembangan Ilmu**

Dapat menambah informasi bagi pengembang ilmu sistem informasi agar dapat diolah dengan baik dan mendapatkan hasil yang akurat.

##### **2. Bagi Peneliti lain**

Peneliti lain dapat menggunakan penelitian ini sebagai bahan pertimbangan serta referensi apabila mengambil penelitian dibidang yang sama.

##### **3. Bagi Penulis**

Penulis dapat memperoleh ilmu dan wawasan serta meningkatkan pengetahuan dari pembuatan sistem informasi perpustakaan.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah untuk penelitian ini diantaranya :

1. Perancangan berdasarkan hasil dari analisis sistem yang berjalan.
2. Sistem informasi yang dibuat tidak membahas transaksi keuangan pada pendaftaran anggota.

3. Penelitian hanya membahas tentang pendataan pustaka, pendataan anggota, pembuatan laporan, transaksi peminjaman dan pengembalian.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

### 1.6.1 Lokasi penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada SMA 2 Handayani Banjaran yang beralamat di Jl. Raya Banjaran No.KM. 17 desa Batukarut kecamatanArjasari Kabupaten Bandung provinsi Jawa Barat dengan kodepos 40379.

### 1.6.2 Waktu penelitian

Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan April tahun 2019.

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu											
		April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan kebutuhan												
2	Membangun prototype												
3	Evaluasi protoptype												

4	Mengkodekan Sistem													
5	Menguji Sistem													
6	Evaluasi Sistem													

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini adalah sebagai berikut :

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mengidentifikasi dan merumuskan ini permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan penelitian. Kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas berbagai konsep dasar dan teori – teori serta penelitian terdahulu yang berhubungan dengan topik penelitian yang dilakukan, serta hal – hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan yang berisi tentang teori sistem, informasi, jaringan komputer, konsep *database*, konsep MVC dan alat – alat pendukung penelitian.

#### BAB III OBJEK AN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi analisis kebutuhan fungsional maupun non fungsional dimana dalam pembuatan sistem informasi yang akan dirancang. Pada bab ini terdapat informasi tentang objek yang diteliti, metode pengambilan data, metode pengembangan sampai analisis sistem yang berjalan.

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil dari analisis dimana menghasilkan perancangan sistem, perancangan arsitektur jaringan serta tahap pengujian sistem sampai dengan implementasi sistem.

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi hasil dari penelitian yang berisi tentang kesimpulan penelitian serta saran kepada sistem informasi yang dirancang.