

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan perpustakaan di era masyarakat saat ini dan pesatnya teknologi informasi telah dimanfaatkan sebagai salah satu pusat informasi, sumber ilmu pengetahuan, penelitian, rekreasi, dan pelestarian khasanah ilmu pengetahuan. Dalam menunjang aktivitas perpustakaan, diperlukan suatu pengelolaan perpustakaan seperti data pustaka, staf, anggota, transaksi peminjaman, pengadaan, kehilangan, dan pelaporan. Dengan adanya manajemen yang baik, maka perpustakaan dapat memberikan layanan yang optimal kepada pengguna perpustakaan.

Teknologi informasi mempunyai pengaruh yang sangat nyata dalam kehidupan sehari-hari, mampu menyajikan informasi data secara cepat, lengkap, dan akurat, media informasi dan komunikasi yang berkembang dengan sangat pesat adalah salah satunya media internet. Media informasi melalui internet banyak memberikan kemudahan dan fleksibilitas yang sangat tinggi. Melihat fleksibilitas dan kemudahan yang disediakan, maka perancangan dan pembangunan sistem informasi perpustakaan mulai dikembangkan berbasis web dengan menggunakan metode MVC (Model View Controller) dengan menggunakan metode ini kita bisa mendapatkan berbagai kemudahan dalam mengelola data, menginput data dan mengatur data perpustakaan sesuai dengan kebutuhan yang ada, karena berbagai kemudahan sistem yang sudah disediakan pada MVC (Model View Controller) akan sangat efektif merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan menggunakan metode ini, sistem informasi perpustakaan itu sendiri mempermudah para pengunjung untuk mendapatkan atau mencari buku yang diinginkan dengan cepat dan mudah.

Permasalahan yang saya temukan di Perpustakaan Masjid Gede Yogyakarta, yaitu penginputan data buku masih dalam sistem yang manual dengan menggunakan alat tulis dan Microsoft Word baik itu untuk penulisan judul buku, penerbit buku, jumlah buku dan lokasi rak buku semuanya masih proses pendataan secara manual, dengan penginputan data secara

manual akan membuat pengecekan data buku yang ada di perpustakaan harus memerlukan waktu yang cukup lama. Selain itu, sering terjadi permasalahan di penjumlahan data buku, baik ketika buku itu di pinjam ataupun di kembalikan.

Penelitian yang akan di lakukan pada Perpustakaan Masjid Gede yaitu mencari solusi untuk pendataan buku yang tadi nya manual menjadi sistem pendataan buku yang sudah terkomputerisasi berbasis MVC (Model View Controller), dengan adanya pendataan buku secara sistematis akan dapat mempermudah dalam pendataan dan pencarian buku, Dalam sistem perpustakaan ini nanti nya semua data buku yang ada akan tersimpan pada satu sistem database, dengan terpusat nya data yang ada maka dapat di pastikan pengelolaan data buku di perpustakaan Masjid Gede akan sangat cepat dan akurat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Pendataan buku di Perpustakaan Masjid Gede masih menggunakan sistem yang manual dengan menggunakan alat tulis dan Ms.Word.
2. Belum adanya pendataan buku secara sistematis, sehingga pendataan buku harus memerlukan waktu yang lama.
3. Pendataan buku secara manual sering terjadi kesalahan pada saat pendataan buku secara keseluruhan.
4. Proses peminjaman buku dan pengembalian buku masih manual.
5. Laporan pengunjung perpustakaan setiap bulan nya belum ada.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat hanya membahas pendataan jumlah buku, jumlah peminjam dan pengembalian buku, pendataan pengunjung perpustakaan dan Memberikan Laporan buku, Laporan peminjam buku, Laporan pengembalian buku serta Laporan pengunjung perpustakaan yang tersimpan.

2. Pengambilan data pada program MVC dan Database SQL hanya sempel saja, mengingat data perpustakaan yang mencapai ribuan.

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah:

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan penelitian ini adalah membuat basis data dan mengembangkan sistem informasi Perpustakaan Masjid Gedhe Kauman berbasis aplikasi *web*. Sehingga diharapkan aplikasi *web* ini dapat membantu *admin* dalam hal pengelolaan data Perpustakaan agar lebih mudah seperti melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku, pendaftaran anggota baru, pendataan pengunjung perpustakaan serta pendataan seluruh data buku di perpustakaan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah:

1. Pemanfaatan teknologi informasi berbasis web akan mempercepat pelayanan pada perpustakaan.
2. Mengurangi resiko kesalahan pencatatan dan penghitungan buku di perpustakaan (Human Error).
3. Menjadikan sistem perpustakaan lebih maju dan baik.
4. Mempermudah pengurus dan pengunjung perpustakaan untuk mencari buku yang di inginkan.
5. Mempermudah dalam pendataan pengunjung perpustakaan.
6. Mempermudah dalam melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku.
7. Dengan adanya pembaruan sistem di Perpustakaan Masjid Gede semoga dapat lebih baik lagi pelayanan dan kemudahan dalam membaca buku.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika susunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, perumusan masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

### **BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Bab II memaparkan kajian-kajian pustaka sebagai pembanding dan menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulis, yaitu mulai dari penjelasan tentang teknologi, penjelasan tentang teori yang digunakan dalam membangun aplikasi hingga pada database yang digunakan

### **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Bab III berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi apakah sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan.

### **BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab IV ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan.

### **BAB V: KESIMPULAN**

Bab V ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.