

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Semakin majunya teknologi sekarang ini, membuat semua orang mencari cara untuk mempergunakan teknologi guna meningkatkan taraf hidup mereka. Perpustakaan adalah salah satu bidang yang sangat memerlukan bantuan teknologi. Perpustakaan merupakan salah satu sarana pembelajaran yang dapat menjadi sebuah kekuatan untuk mencerdaskan bangsa. Perpustakaan juga mempunyai peranan penting sebagai jembatan menuju penguasaan ilmu pengetahuan dan memberikan kontribusi penting bagi terbukanya informasi-informasi tentang ilmu pengetahuan. Sedangkan perpustakaan yang ada masyarakat yang merupakan jantung bagi kehidupan aktivitas belajar dan membaca, karena dengan adanya perpustakaan di masyarakat seseorang dapat memperoleh data maupun informasi yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan ataupun perencanaan serta dapat menyegarkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan.

Taman Bacaan Masyarakat Raudlatul Jannah merupakan salah satu program kerja yang dibuat oleh sekelompok remaja yang peduli akan tingkat pembaca yang kian hari kian menurun dilingkungannya. Perpustakaan yang ada di sebuah desa ini tergolong kedalam jenis *perpustakaan tradisional*, sehingga perpustakaan ini masih menghadapi masalah dalam memberikan informasi berupa data buku yang tersedia atau informasi pelayanan-pelayanan yang akan diperlukan oleh masyarakat yang ada di desa ini. Keterbatasan sistem informasi

yang ada pada perpustakaan ini juga membuat pustakawan ataupun pengunjung harus melakukan pekerjaannya secara manual. Keterlambatan dalam proses pencarian buku dan data serta waktu kunjung yang terbatas membuat sistem informasi perpustakaan seperti ini kurang begitu efektif.

Taman Bacaan Masyarakat Raudlatul Jannah dapat melayani pengunjung mulai dari hari senin sampai hari minggu dan dari jam 13.00 sampai jam 20.00 WIB, dengan jumlah pengunjung kurang lebih 35 warga setiap harinya. Pengunjung yang ada di perpustakaan TBM Raudlatul Jannah merupakan warga sekitar RW 01 dan sekitarnya, sehingga dengan jumlah pengunjung yang selalu ada setiap harinya menimbulkan kendala dalam memberikan pelayanan didalam proses peminjaman serta proses pengembalian buku terhadap pengunjung, dan pelayanan informasi tentang ketersediaan buku yang ada pada perpustakaan. Total buku pada perpustakaan ini sebanyak 425 buku dengan jenis buku yang beragam. Buku-buku yang ada pada perpustakaan TBM Raudlatul Jannah hampir keseluruhan merupakan buku-buku sumbangan dari penerbit dan pemerintah kota yogyakarta melalui bank buku. Pengunjung yang sudah menjadi anggota di perpustakaan TBM Raudlatul Jannah, memiliki jangka waktu peminjaman buku 4 hari secara gratis. Jika pengunjung belum mengembalikan pada saat waktu yang telah ditentukan maka pengunjung tersebut akan dihubungi untuk segera mengembalikan. Buku yang dipinjam kemudian dicatat oleh petugas perpustakaan sebagai bukti dan laporan transaksi peminjaman.

Dengan hal yang seperti ini, penulis terdorong untuk membangun suatu sistem informasi Perpustakaan berbasis web, yang akan digunakan untuk

melakukan proses pencarian buku dan peminjaman. Maka penulis mengambil judul untuk skripsi "**Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web**" dengan study kasus : Taman Bacaan Masyarakat Raudlatul Jannah.

Semoga dengan adanya sistem ini pelayanan terhadap pengunjung dapat lebih baik sehingga menarik minat pengunjung untuk bisa sekedar berkunjung dan membaca serta meminjam buku yang ada pada perpustakaan TBM Raudlatul Jannah.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah dikemukakan, Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web yang berfungsi sebagai media penyampaian informasi belum di manfaatkan. Maka dapat dirumuskan permasalahannya, Bagaimana membangun sistem Informasi Perpustakaan yang dapat menyampaikan informasi secara cepat dan akurat kepada pengunjung ?

### **1.3. Batasan Masalah**

Untuk menganalisa masalah tersebut dalam penelitian ini, maka perlu membuat suatu batasan masalah agar persoalan dapat teratasi dan dapat dicari pemecahan masalah yang optimal. Beberapa batasan masalah yang dibuat sebagai berikut:

1. Sistem diterapkan pada masalah informasi pengembangan perpustakaan tentang kegiatan peminjaman buku, dan informasi informasi lainnya.

2. Menu yang terdapat dalam sistem diantaranya adalah Halaman Utama, Peraturan, Visi dan Misi, Info Utama, Daftar Buku, Daftar Peminjaman, Data Anggota, Download, Galeri, Buku Tamu, Gallery Buku, Perpustakaan Lain.
3. Sistem yang dibuat akan difokuskan pada penyampaian informasi perpustakaan, dan peminjaman buku.
4. User yang bisa masuk ke sistem hanyalah administrator.
5. Buku yang di upload disediakan untuk umum jadi bisa didownload oleh pengunjung di perpustakaan.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah dikemukakan, maka dapat ditentukan tujuannya adalah Membangun sebuah Sistem Informasi guna untuk menunjang media penyampaian informasi dan proses peminjaman buku perpustakaan secara cepat bagi pengunjung perpustakaan.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang ingin didapatkan dari Sistem perpustakaan ini antara lain sebagai berikut:

1. Sebagai tolak ukur terhadap penerapan ilmu yang di peroleh selama masa studi dalam lingkungan yang sebenarnya.
2. Memberikan kecepatan pelayanan dan kenyamanan kepada pengunjung dalam proses peminjaman di perpustakaan taman bacaan Masyarakat Raudlatul Jannah.

## 1.6. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara atau teknik yang dilakukan peneliti untuk menyusun suatu karya tulis dan mengumpulkan data-data yang di butuhkan. Dalam kasus ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu :

### 1. Pengumpulan Data Studi Pustaka

Pengumpulan data menggunakan metode studi pustaka dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari referensi melalui buku dan artikel terkait yang dapat mendukung pembentukan sistem informasi ini.

### 2. Metode Observasi (Survey):

Metode observasi di lakukan dengan cara datang langsung ke perpustakaan taman bacaan masyarakat dan melakukan pencatatan langsung secara cermat dan teliti terhadap objek penelitian, mencari dan menyimpulkan permasalahan permasalahan yang ada, serta menentukan solusi permasalahan.

### 3. Metode Wawancara :

Metode ini dilakukan dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan yang terkait dengan permasalahan dengan perpustakaan secara langsung kepada staff perpustakaan.

## 1.6.1. Metode Pengembangan Sistem

### 1.6.1.1. Analisis Sistem

Selama ini Perpustakaan Raudlatul Jannah belum menggunakan Sistem informasi perpustakaan, akibatnya dalam pengelolaan masih secara manual. Maka dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan. Sistem ini dapat membantu dalam melakukan peminjaman buku, pengecekan buku, dan peminjaman buku menjadi lebih akurat dan tidak memakan waktu yang lama.

#### a. Analisis Sistem Berjalan

Sebagai dasar untuk membangun prototype sistem aplikasi perpustakaan ini, analisis dilakukan berdasarkan analisis prosedur sistem yang berjalan dan analisis dokumen.

##### 1. Analisis Dokumen Yang di Gunakan

- a. Laporan Ketersediaan Buku
- b. Laporan ini berisi ketersediaan buku dalam perpustakaan tersebut.
- c. Laporan Peminjaman
- d. Laporan ini berisi data peminjaman buku perpustakaan oleh anggota.
- e. Laporan Pengembalian berisi data pengembalian buku oleh anggota perpustakaan.

## 2. Analisis Permasalahan

Belum adanya sistem informasi yang untuk mengelola data, melakukan transaksi peminjaman buku dan memberikan informasi-informasi yang ada secara komputerisasi.

## 3. Analisis Kebutuhan Sistem

Selama ini petugas belum menggunakan Sistem Informasi Perpustakaan, akibatnya dalam pengelolaan seperti input buku, pengecekan buku, data peminjam buku masih sering terjadi kesalahan, karena semua dilakukan secara manual, oleh karenanya sistem informasi ini sangat dibutuhkan.

### 1.6.1.2. Perancangan Sistem

Gambaran umum perancangan Sistem Informasi Perpustakaan yang dibangun ini adalah:

- a. Petugas harus login untuk masuk aplikasi.
- b. Selanjutnya petugas bisa melakukan pengolahan data pada Sistem Informasi Perpustakaan ini.
- c. Petugas dapat memberikan informasi tentang perpustakaan di sistem informasi ini.
- d. Deskripsi Perangkat Lunak

Komputer	PC
Pemrograman	PHP
Database	MySql
Penyimpanan Data	Hardisk
Pemrosesan	Offline

### 1.6.1.3. Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan tahap pengenalan sistem supaya siap dioperasikan. Implementasi sistem juga merupakan proses mengganti atau meninggalkan sistem yang lama dengan mengganti sistem yang baru. Untuk menggantikan sistem yang lama ke sistem yang baru diperlukan pelatihan kepada administrator agar dapat menggunakan sistem ini dengan baik. Ditahap ini juga administrator sudah bisa menggunakan sistem untuk melakukan transaksi peminjaman buku.

### 1.6.1.4. Operasi Dan Perawatan Sistem

Setelah sistem diimplementasi dengan berhasil, sistem akan dioperasikan dan di rawat. Dalam tahap ini perawatan sistem sangat diperlukan agar sistem dapat berjalan terus menerus pengembangan sistem akan terus dilakukan. Ada beberapa faktor sistem harus di rawat

- a. Sistem mengandung kesalahan yang belum diperbaiki, sehingga kesalahan sistem perlu diperbaiki.
- b. Sistem mengalami perubahan karena permintaan baru dari pemakaian sistem.



## 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun dengan menggunakan dasar dasar penulisan ilmiah yang :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

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

Pada bab ini akan dijelaskan tentang landasan teori-teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web*.

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

Pada bab ini akan membahas tentang tinjauan umum, perancangan sistem, perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan antarmuka

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini merupakan paparan implementasi dan cara penggunaan perangkat lunak, serta hasil pengujian terhadap perangkat lunak.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.