

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perpustakaan adalah pusat untuk belajar, sumber pendidikan, pusat informasi dan media serta juga merupakan pusat dokumentasi dan rujukan bagi masyarakat yang menggunakan. Di dalamnya, menyediakan berbagai buku yang mencakup bidang ilmu pengetahuan, majalah, koran, novel serta teknologi dan budaya yang telah berkembang dan sistem di perpustakaan telah diatur atau diolah dengan sistem tertentu.

Namun, seiring dengan perkembangan zaman saat ini banyak perpustakaan yang justru sepi pengunjung. Hal itu dapat dipicu oleh berbagai macam masalah seperti, tatanan perpustakaan cenderung begitu-begitu saja, data yang ada tidak tercatat rapi sehingga menyebabkan banyaknya data perpustakaan yang hilang. Selain itu, adapun alasan seperti malasnya pengunjung datang ke perpustakaan dikarenakan buku yang dicari tidak ada dalam perpustakaan tersebut sehingga menyita waktu pengunjung.

Oleh karena itu, tujuan dari tugas akhir mengenai perpustakaan ini dilakukan adalah untuk membangun sistem perpustakaan dengan memanfaatkan teknologi informasi sehingga dapat memudahkan pengguna dalam proses pencarian referensi buku untuk studi literatur serta membantu admin perpustakaan dalam mengelola data buku.

Menurut (Nadeak, 2020) bahwa dalam memanfaatkan pendekatan teknologi dalam sebuah organisasi diperlukan desain analisis dalam mengoptimalkan peran teknologi. Setelah itu dilakukan pemilihan model sistem informasi manajemen yang sesuai dengan kebutuhan organisasi tersebut. Kemudian efektivitas implementasi SIM tersebut harus di evaluasi terhadap tujuan, visi dan misi organisasi tersebut.

Berdasarkan uraian di atas maka dibuat sebuah solusi yaitu merancang dan membangun sebuah sistem manajemen perpustakaan dalam rangka membantu perpustakaan dalam mengelola data buku. Selain itu, dalam siklus pengembangan sistem ini menggunakan model *Waterfall* yang merupakan siklus tahap awal dalam

pengembangan sebuah sistem. Serta pengkodean sistem menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) serta database MySQL dengan *framework* CI3. Adapun judul yang diangkat untuk tugas akhir ini adalah “Perancangan dan Pengembangan Sistem Manajemen Perpustakaan Berbasis Website”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan tersebut dapat disebutkan rumusan masalah yaitu:

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem manajemen perpustakaan sesuai kebutuhan pengguna?
- b. Bagaimana membangun sistem manajemen yang mampu mengelola data buku perpustakaan untuk memudahkan pencatatan data buku dan melihat referensi studi literatur?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam perancangan dan pengembangan sistem manajemen ini diperlukan batasan masalah mengenai sejauh mana sistem ini akan dikerjakan. Beberapa batasan masalah tersebut yaitu:

- a. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Code Igniter 3.
- b. *Platform* yang digunakan adalah berbasis website.

### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah, dapat disebutkan beberapa tujuan dari tugas akhir adalah:

- a. Merancang sebuah sistem manajemen perpustakaan sesuai kebutuhan pengguna.
- b. Membangun sistem manajemen yang mampu mengelola data buku perpustakaan untuk memudahkan pencatatan data buku dan melihat referensi studi literatur.

### **1.5 Manfaat**

Adapaun manfaat dari tugas akhir ini yaitu:

- a. Membantu admin dalam mengelola data buku dan peminjaman.

- b. Memudahkan anggota perpustakaan dalam mencari buku untuk studi literatur.