

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan Sekolah adalah perpustakaan yang berada pada satuan pendidikan formal di lingkungan pendidikan yang merupakan bagian integral dari kegiatan sekolah dan merupakan pusat sumber belajar untuk mendukung tercapainya tujuan pendidikan sekolah yang bersangkutan (SNP, 2011:8).

Sistem perpustakaan di SMP Negeri 2 Menyuke saat ini masih berbentuk konvensional, pengolahan data peminjaman, dan pengembalian buku masih menggunakan sistem secara manual, dan pencarian koleksi buku harus datang di perpustakaan. Sering kali buku yang akan dipinjam oleh siswa tidak dapat diperoleh karena buku tidak tersedia. Dengan di buatnya sistem perpustakaan *online* diharapkan dapat mempermudah hal tersebut karena pencarian koleksi buku dapat diakses melalui internet kapan dan dimana saja.

Seiring dengan kemajuan dunia pendidikan dalam era globalisasi dan informasi saat ini pemanfaatan internet merupakan salah satu cara atau sarana yang bisa digunakan untuk membantu dan mewujudkan sistem perpustakaan *online* berbasis *web*, sehingga sistem informasi sebuah perpustakaan akan mempunyai nilai lebih daripada sebuah sistem informasi perpustakaan yang diolah secara manual dan juga akan menghasilkan suatu sistem informasi yang efisien dan mempunyai produktifitas yang tinggi.

Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis melakukan penelitian pada SMP Negeri 2 Menyuke dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Perpustakaan *Online* SMP Negeri 2 Menyuke”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan dari penelitian yaitu “Bagaimana merancang dan membangun Sistem Perpustakaan *Online* SMP Negeri 2 Menyuke berbasis *web*?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada maka perancangan web yang akan dibuat dapat ditentukan batasan masalahnya antara lain:

1. Website ini berfungsi untuk mengelola data perpustakaan yang terkait secara online, serta mempermudah anggota perpustakaan dalam melakukan pencarian buku secara *online*.
2. *Software* yang digunakan untuk membuat *web* ini adalah:
  - a. Adobe Photoshop, sebagai *image editor*
  - b. Aptana IDE, sebagai *web development IDE*
  - c. Laravel, sebagai *framework*
  - d. Google Chrome, sebagai *web browser*
  - e. MySQL sebagai *database server*
3. Instalasi perangkat lunak dalam penelitian ini tidak akan dibahas secara mendetail.
4. Pemrograman dalam penelitian ini menggunakan bahasa PHP untuk sistem, sedang HTML, CSS, dan Javascript untuk tampilan.

5. Untuk memaksimalkan *framework* Laravel maka digunakan *Composer* sebagai aplikasi penunjang.
6. Proses, model, dan fungsi dari *framework* Laravel dan aplikasi ketiga yang digunakan dalam penelitian ini tidak akan dibahas secara mendetail.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan umum dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi perpustakaan *online* berbasis web. Dan tujuan khusus dari penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sistem informasi, yang mendukung kinerja pada perpustakaan SMP Negeri 2 Menyuke dalam mengelola data-data administrasi perpustakaan yang meliputi pendaftaran anggota, informasi peminjaman dan pengembalian buku.
2. Membantu pengguna perpustakaan untuk memperoleh informasi dengan cepat, khususnya dalam informasi pencarian buku secara *online*.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Dalam melakukan penelitian untuk menyusun laporan ini penulis menggunakan beberapa tahap atau proses penelitian, meliputi:

1. Tahap Pengumpulan Data
  - a. Metode Observasi

Metode ini diterapkan dengan melakukan pengamatan secara langsung dengan objek yang diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

b. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan untuk dapat memberikan informasi yang dibutuhkan tentang objek penelitian.

c. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat dari buku-buku, artikel-artikel dan bahan-bahan referensi lainnya yang berkaitan dengan topik skripsi.

d. Metode Dokumentasi

Yaitu metode yang dilakukan dengan cara membaca atau membuka arsip-arsip yang ada di tempat penelitian.

2. Tahap Analisis

Tahap analisis yang penulis gunakan meliputi:

a. Teknik analisis studi kelayakan

Studi kelayakan adalah suatu studi yang akan digunakan untuk menentukan kemungkinan apakah perkembangan proyek layak diteruskan atau dihentikan.

b. Teknik analisis PIECES

Teknik analisis PIECES digunakan untuk mengidentifikasi masalah, Untuk mengidentifikasi suatu masalah maka harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, kontrol,

efisiensi dan layanan. Yang dikenal dengan sebutan PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*).

c. Analisis kebutuhan sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan apa saja yang dibutuhkan dalam proses pengembangan sistem.

3. Tahap Perancangan

- a. Perancangan proses
- b. Perancangan basisdata
- c. Perancangan antarmuka

4. Tahap Pengujian

Pada tahap pengujian, website yang sudah dibuat diuji fungsi-fungsinya sehingga dapat diketahui kesalahan-kesalahan yang ada.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan laporan penelitian sistem informasi perpustakaan *online* pada SMP Negeri 2 Menyuke adalah sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian dan tujuan dari perancangan sistem.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang definisi dan penjelasan lebih detail mengenai konsep dan teori-teori yang berhubungan dengan perancangan dan pengembangan sistem.

**BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, identifikasi masalah dan analisis perancangan sistem.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini merupakan tahapan dalam pengembangan, implementasi *database*, antarmuka dan uji coba sistem.

**BAB V: PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.