

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi perpustakaan merupakan sistem yang dibutuhkan oleh perpustakaan untuk bisa transaksi dalam perpustakaan seperti pencatatan buku, pengambilan buku dan pengembalian buku. Melihat adanya penerapan sistem perpustakaan yang ada di sekolah MTs Muhammadiyah semanu saat ini masih manual. Dengan ini penulis memilih sekolah Mts Muhammadiyah semanu untuk dijadikan penelitian mengenai perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web.

Demikian dikarenakan perpustakaan MTs Muhammadiyah masih menggunakan sistem manual, ketika ada penambahan buku baru penjaga perpustakaan tidak mencatat data buku, kendalanya anggota perpustakaan kesulitan dalam proses pencarian buku.

Dalam upaya meningkatkan pelayanan ,pengguna sistem sistem isnformasi merupakan solusi yang tepat, sebab untuk menggunakan sistem informasi diantaranya yaitu: kecepatan pengelola, ketepatan dan konsistensi yang baik, pencapaian informasi lebih baik. Oleh sebab itu perpustakaan dapat menyelenggarakan pendidikan dalam kegiatan operasionalnya. Yang salah satunya adalah memanfaatkan teknologi informasi. Yang bertujuan agar sarana dan fasilitas perpustakaan bisa digunakan dan bermanfaat sehingga sarana tidak sia-sia.

Begitu juga dengan siswa-siswi di sekolah yang akan meminjam buku didalam maupun diluar kelas. Dan sampai saat ini di sekoalah MTs Muhammadiyah Semanu masih menggunakan manual yang menjadi lambat untuk memproses data peminjaman.

Ketidakefektifan pelayanan di perpustakaan MTs Muhammadiyah Semanu disebabkan hanya terdapat seorang petugas yang dapat melayani siswa-siswi yang akan melakukan transaksi. Hal ini disebabkan perpustakaan masih menggunakan sistem manual dan belum memiliki petugas tetap, tidak jarang guru bertindak sebagai petugas perpustakaan. Terkadang tidak jarang siswa-siswi mencatat buku yang dipinjam dengan sendiri.

Berdasarkan ini penulis bermaksud untuk meneliti sistem informasi perpustakaan, dengan aplikasi berbasis web diharapkan dapat membantu dan mempermudah pengolahan data perpustakaan. sistem ini diharapkan kedepanya mampu menjadi sistem informasi perpustakaan yang ada di MTs Muhammadiyah Semanu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang ,maka ada beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan di MTs Muhammadiyah semanu.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ada dalam sistem informasi yaitu :

1. Melakukan layanan, transaksi pencatatan peminjaman dan pengembalian buku.
2. Yang menggunakan lingkup sekolah yaitu guru, murid dan anggota perpustakaan.
3. Melakuakn proses pengelolaan pendataan buku
4. Melakukan proses pencarian buku yang masih dilakukan manual.
5. Sistem laporan data peminjaman dan pngembalian buku yang belum efisien karena masih manual.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Mengembangkan sistem informasi perpustakaan harapannya untuk mempermudah pendataan buku, peminjaman dan pengembalian buku.
2. Sistem informasi perpustakaan yang menggunakan area lingkup sekolah.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pelayanan perpustakaan siswa-siswi MTs Muhammadiyah Semanu.
2. Mempermudah untuk pencarian data buku, peminjaman buku.
3. Memudahkan sekolah untuk mengakses.

## 1.6 Metode Penelitian

### 1. Pengumpulan data

Metode penelitian pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut:

#### a. Observasi

Penelitian langsung sistem perlu dilakukan, sehingga dapat mengetahui data untuk sistem yang akan dibuat.

#### b. Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan terhadap pihak sekolah MTs Muhammadiyah Semanu.

#### c. Arslp/Dokumen

Pengumpulan data dari membaca-baca tentang MTs Muhammadiyah Semanu.

### 2. Metode analisis

#### a. Analisis sistem

Analisi yang dilakukan yaitu menganalisis kebutuhan sistem dan mengidentifikasi dengan mengevaluasi permasalahan.

#### b. Perancangan sistem

Yang dirancang berdasarkan dengan analisis. Sistem yang akan dirancang yaitu perancangan proses, basis data dan lain diantaranya sebagai berikut:

- a. Pembuatan narasi
- b. Melakukan identifikasi event
- c. Pembuatan activity diagram

- d. Pembuatan Uml clas diagram
- e. Pembuatan Use case diagram
- f. Pembatan rancangan database
- g. Pembuatan rancangan layar
- h. Pembuatan rancangan formulir
- i. Pembuatan rancangan laporan
- j. Pembuatan navigation diagram
- k. Pembuatan Matriks rencana penerapan sistem.

## 1.7 Sistematika penulisan

### BAB I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang , rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaatnya, sistematika penulisan.

### BAB II Kajian Pustakadan Landasan Teori

Bab ini menjelaskan tinjauan pustaka tentang teori-teori dalam menyelesaikan permasalahan yang akan dibahas.

### BAB III Gambaran Umum

Pada bab ini menjelaskan tentang profil instansi, visi dan misi yang sedang berjalan di Perpustakaan MTs Muhammadiyah Semanu, yang selanjutnya dapat diperoleh suatu jalan untuk mengatasi masalah yang dihadapi perpustakaan tersebut.

## BAB IV Implementas dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi pembahasan sistem seperti database, struktur codeigniter, interface dan pengujian sistem.

## BAB V Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan dan saran hasil analisis dari penulis untuk pengembangan lebih lanjut perangkat lunak tersebut.

