

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Sistem informasi saat ini banyak diterapkan di berbagai bidang untuk memudahkan pekerjaan dalam mengelola segala bentuk informasi.. Menurut O'brien & George dikutip oleh Octaviani (2021:213) : Sistem informasi adalah sistem yang menerima data sebagai input dan memprosesnya menjadi sebuah output yaitu informasi. Ada banyak sekali bidang yang sudah memanfaatkan sistem informasi untuk mempermudah pekerjaan salah satunya adalah perpustakaan sekolah.

Menurut UU Perpustakaan No.43 2007 :

“Perpustakaan adalah institusi pengelola koleksi karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para siswa sebagai penggunaan perpustakaan.”

SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di Desa Srimenanti Kecamatan Bandar Sribhawono Kabupaten Lampung Timur dengan jumlah siswa kelas X : 31 orang, kelas XI : 23 dan kelas XII : 27 (Jumlah= 81 orang). Perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono memiliki banyak koleksi buku sesuai standar pemerintah. Terdapat beberapa kategori buku di perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono. Antara lain : Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, Ekonomi, Sejarah, Sosiologi, Geografi, Pendidikan Jasmani, Seni Budaya, Bahasa arab, Bahasa Inggris, Bahasa Lampung, Agama ISLAM, Pendidikan Kewarganegaraan, Prakarya, Biografi, Novel, Ensiklopedia, Majalah, dan lainnya .

Sistem yg berjalan di perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono masih manual yaitu mencatat data peminjaman, pengembalian dan koleksi pada buku. Belum adanya pendataan buku secara teratur sehingga resiko kehilangan data masih sangat besar. Sistem tersebut masih memiliki banyak kelemahan, seperti anggota perpustakaan yang mengalami kesulitan Ketika mencari buku yang akan dipinjam. Karena anggota harus mencari langsung pada rak buku, dan itu memerlukan waktu yg cukup lama. Dalam pembuatan laporan, petugas perpustakaan hanya menyajikan laporan setahun sekali berdasarkan buku catatan peminjaman dan pengembalian. Serta laporan jumlah buku yg masuk tiap tahunnya.

Buku adalah jendelanya dunia, maka perlulah kita menjaganya. Hal tersebut terdapat dalam surah Al - Maidah ayat 44 :

إِنَّا أَنْزَلْنَا التَّوْرَةَ فِيهَا هُدًى وَنُورٌ يَحْكُمُ بِهَا النَّبِيُّونَ الَّذِينَ أَسْلَمُوا لِلَّذِينَ هَادُوا  
وَالرَّبَّانِيُّونَ وَالْأَحْبَارُ بِمَا اسْتُحْفِظُوا مِنْ كِتَابِ اللَّهِ وَكَانُوا عَلَيْهِ شُهَدَاءَ فَلَا تَخْشَوُا  
النَّاسَ وَاحْشَوْنَ اللَّهَ وَلَا تَشْتَرُوا بِآيَاتِي ثَمَنًا قَلِيلًا وَمَنْ لَمْ يَحْكَمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ  
الْكٰفِرُونَ - ٤٤

Artinya :

*“Sungguh, Kami telah menurunkan kitab Taurat; Yang di dalamnya (ada) petunjuk dan cahaya. Yang dengan kitab itu para nabi yang berserah diri kepada Allah memberi putusan atas perkara orang Yahudi, demikian juga para ulama dan pendeta-pendeta mereka, sebab mereka diperintahkan memelihara Kitab-Kitab Allah dan mereka menjadi saksi terhadapnya. Karena itu janganlah kamu takut kepada manusia, (tetapi) takutlah kepada-Ku. dan janganlah kamu jual ayat-ayat-Ku dengan harga yang murah. Barangsiapa tidak memutuskan menurut apa yang diturunkan Allah, Maka mereka itu adalah orang-orang yang kafir”.*

Berdasarkan permasalahan-permasalahan pada latar belakang di atas, maka dibuatlah **“Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan pada Perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono Berbasis web Menggunakan Metode Rapid Application Development”** yang harapannya sistem informasi ini bisa menjadi solusi atas permasalahan-permasalahan yang ada di perpustakaan di SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono.

## B. Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, penulis dapat menyimpulkan permasalahannya antara lain:

1. Bagaimana merancang sistem informasi peminjaman pengembalian buku di Perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono ?
2. Bagaimana cara mengelola data pinjaman, pengembalian, koleksi buku, dan laporan perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono ?

### **C. Pembatasan Masalah**

Untuk membatasi penelitian agar tidak menyimpang maka, batasan masalah yang diambil adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi yg akan dibuat adalah berbasis web.
2. Sistem hanya difokuskan pada menampilkan data buku yang tersedia, penelusuran koleksi (searching), mencatat kegiatan peminjaman dan pengembalian buku, laporan jumlah buku yang tersedia, serta laporan peminjaman dan pengembalian buku
3. Sistem yg dibangun tidak ada denda pada keterlambatan pengembalian. Hanya ada denda pada buku yang rusak atau hilang.
4. Sistem informasi menyediakan layanan, diantaranya pendaftaran anggota baru, pencarian koleksi buku, dan menu lainnya.
5. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode RAD (Rapid Application Development).
6. Perancangan ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Laravel versi 6.0 sebagai Framework dan MySQL sebagai Database.
7. Laporan Perpustakaan disajikan berupa laporan pinjaman pengembalian buku, dan data koleksi buku.

### **D. Tujuan Penelitian**

Dari rumusan masalah tersebut, maka penulis menyimpulkan tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Merancang sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku berbasis web pada Perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono.
2. Menerapkan metode pengembangan Rapid Application Development sebagai metode penelitian.
3. Membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang memberikan kemudahan manajemen data bagi petugas perpustakaan
4. Merancang sistem informasi yang mengelola data pinjaman, pengembalian, koleksi buku, dan laporan pada perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono.

### **E. Kegunaan Penelitian**

Diambil dari Tujuan penelitian diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat dari penelitian ini adalah :

1. SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono
  - a. Mempermudah pekerjaan petugas dalam mengelola data -data perpustakaan.
  - b. Membantu Kepala sekolah untuk mengambil kebijakan untuk perkembangan sekolah kedepannya
  - c. Mempermudah siswa dalam meminjam buku perpustakaan.
2. Bagi Pogram Studi Ilmu Komputer .  
Sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya yang akan melakukan penelitian yang berkaitan dengan dengan topik penelitian ini.
3. Bagi Penulis  
Sebagai sarana penerapan teori-teori yang telah diperoleh selama kuliah. Serta Pendalaman materi perkuliahan dengan mengimplementasikan dalam dunia nyata.

## **F. Metode Penelitian**

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode berikut :

### **1. Jenis Penelitian**

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif. Karena data penelitiannya merupakan hasil yang dikumpulkan dari data yang ditemukan dilapangan. Antara lain : wawancara, observasi, dan dokumentasi.

### **2. Teknik Pengumpulan Data**

#### **a) Studi Lapangan**

Studi lapangan yaitu pengumpulan data dari perusahaan dengan mencatat data –data dari dokumen perusahaan.

- **Wawancara (Interview)**

Wawancara dilakukan kepada Narasumber yaitu Ibu Soleha, S.Pd selaku Kepala sekaligus petugas perpustakaan SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono.

- **Pengamatan (Observasi)**

Penulis melakukan Pengamatan secara terhadap kegiatan di sekolah di SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono pada saat riset penelitian.

- **Dokumentasi (Documentation)**

Dokumentasi yaitu mengumpulkan data atau dokumen baik itu

berupa tulisan, atau gambar visual (foto) yang ada di sekolah SMA Muhammadiyah 1 bandar Sribhawono.

b) Studi Pustaka

Yaitu mengumpulkan data dengan cara melakukan studi terhadap buku-buku atau catatan-catatan maupun teori yang berhubungan dengan Objek penelitian.

### **G. Sistematika Penulisan**

Dalam penelitian ini, penulis mengemukakan secara singkat mengenai Sistematika penulisan skripsi.

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

Bab ini Berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah dari sistem yang sudah ada sebelumnya, batasan masalah untuk sistem pada akhirnya, tujuan dari pembangunan sistem informasi, kegunaan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : KAJIAN LITERATUR**

Bab ini berisi tentang definisi dan penjelasan teori mengenai konsep yang digunakan untuk merancang sistem, dan teori-teori lain yang berhubungan dengan perancangan dan pengembangan sistem.

#### **BAB III : GAMBARAN UMUM perusahaan**

Bab ini menguraikan tentang sejarah singkat SMA Muhammadiyah 1 Bandar Sribhawono, profil, struktur organisasi, tugas dan wewenang tiap jabatan, dan analisa sistem yang sedang berjalan.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi analisis masalah dalam merancang Sistem informasi opeminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, Desain yang diusulkan, flowchart, dan perancangan dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language), serta struktur program dan analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan penelitian ini dan juga saran untuk penelitian selanjutnya .

#### **DAFTAR LITERATUR**

#### **LAMPIRAN**