

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar belakang**

Perkembangan teknologi Informasi saat ini telah mencakup ke hampir segala bidang kehidupan dan menuntut kinerja manusia untuk dapat lebih cepat, mudah, serta diproses secara komputerisasi. Salah satu bentuk sistem informasi yang mudah dikembangkan adalah berbasis *website*, sistem informasi berbasis *website* tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja, namun dapat digunakan untuk berdialog dengan data sehingga memberikan informasi untuk mengambil sebuah keputusan. Banyak perusahaan besar termasuk instansi pemerintahan, lembaga pendidikan, hingga *home industry* yang menggunakan *website* sebagai alat untuk memperkenalkan profil, produk, layanan *online* (*online service*), maupun segala bentuk informasi lain kepada masyarakat. Terlebih lagi penggunaan sistem informasi *website* ini sudah seharusnya diberlakukan di setiap aspek pendidikan.

Perpustakaan merupakan tempat penyimpanan sumber informasi buku dan sumber lainnya. Hal ini menjadikan perpustakaan sebagai pusat sumber informasi yang memiliki tempat dengan penyimpanan yang beragam. Menurut Undang-undang Nomor 43 tahun 2007 perpustakaan adalah institusi pengelola koleksi karya tulis, karya cetak, dan karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka. Perpustakaan didirikan untuk memenuhi kebutuhan informasi yang bisa di akses oleh semua orang, ada banyak jenis perpustakaan salah satunya perpustakaan sekolah. Perpustakaan sekolah merupakan fasilitas yang dipakai untuk menyimpan informasi pendidikan, ilmu pengetahuan dan memberikan informasi terkait layanan perpustakaan. Perpustakaan yang merupakan bagian dari suatu organisasi yang lebih besar adalah perpustakaan khusus atau kedinasan, dan perpustakaan sekolah Lestari, R.D (2022).

SMPN 13 Satu Atap merupakan salah satu instansi pendidikan yang berada di Kabupaten Kubu Raya, Kecamatan Sungai Kakap, terlebihnya di Desa

Punggur Kapuas yang telah ditetapkan peneliti sebagai tempat penelitian. Berdasarkan hasil Pra-observasi yang dilakukan pada tanggal 28 Agustus 2022 sampai tanggal 5 Desember 2022, diketahui bahwasannya perpustakaan sekolah tersebut mengalami berbagai kesulitan dalam pengelolaan data administrasi pelayanan perpustakaan yang masih menggunakan sistem manual. Hal ini membuat pustakawan sekolah mengalami masalah dalam pengelolaan data. Dengan menganalisis lebih dalam tentang perpustakaan sekolah, permasalahan yang sering terjadi adalah pengelolaan data peminjaman dan pengembalian buku yang sering terjadi kesalahan dalam pendataan. Masalah juga terjadi pada siswa yang mengalami kesulitan dalam pencarian buku di rak, yang dimana buku tersebut masih belum diketahui apakah masih tersedia atau sedang kosong didalam perpustakaan. Informasi dari perpustakaan sangat dibutuhkan oleh siswa dan guru untuk mengetahui informasi buku yang ada di Perpustakaan SMPN 13 Satu Atap Sungai Kakap.

Hal ini menjadi alasan perlunya sebuah sistem informasi perpustakaan sekolah yang dapat membantu pustakawan. Sistem informasi perpustakaan sekolah ini juga disebut dengan sistem informasi perpustakaan digital atau *digital library*. Namun, sistem informasi yang akan peneliti kembangkan hanya berada diruang lingkup perpustakaan sekolah SMPN 13 Satu Atap. Salah satu tujuan dirancang dan diimplementasikan sistem informasi perpustakaan di SMPN 13 Satu Atap Sungai Kakap adalah untuk meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan yang awalnya menggunakan sistem manual menjadi sistem informasi berbasis *website* untuk membantu pengolahan data pelayanan perpustakaan dan mempermudah siswa maupun guru dalam mencari informasi buku.

Hidayat, A., & Piliang, F (2019) Mengemukakan bahwa sistem informasi merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi satu sama lain untuk mencapai satu tujuan. Sistem informasi perpustakaan adalah sistem yang secara keseluruhan atau organisasi yang bekerja sistematis untuk memperbaiki administrasi juga operasional dari perpustakaan dan dapat menghasilkan laporan efektif dan juga berguna bagi manajemen dari perpustakaan (Pandowo H *et all*, 2020). sistem informasi perpustakaan berbasis

*website* merupakan sebuah sistem informasi yang akan mengolah dan mengeluarkan data terkait peminjaman, pengembalian dan informasi buku. Penerapan sistem informasi perpustakaan ini dapat meningkatkan mutu layanan pendidikan yang berkualitas, sehingga membuat sistem yang terintegrasi akurat. Sistem informasi perpustakaan ini dirancang menggunakan pemrograman php dan basis data *mysql*. Sistem informasi perpustakaan ini memberikan berbagai manfaat dan kemudahan dalam pekerjaan pustakawan sekolah untuk melakukan pengolahan data administrasi terhadap siswa yang akan melakukan peminjaman, pengembalian, dan mencari informasi buku yang tersedia atau kosong di perpustakaan.

Dengan dikembangkannya sistem informasi perpustakaan berbasis *website* ini diharapkan dapat membantu para guru dalam melakukan pengelolaan data administrasi perpustakaan menjadi lebih praktis. Sehingga mampu memberikan fasilitas yang baik bagi sekolah. Adapun permasalahan yang sering terjadi ketika melakukan peminjaman, pengembalian dan pencarian buku secara manual diantaranya sering terjadi kekeliruan dalam pengelolaan data administrasi perpustakaan yang membuat data perpustakaan menjadi tidak akurat. Selain itu siswa juga mengalami berbagai kendala dalam mencari informasi buku di setiap rak tanpa mengetahui buku tersebut tersedia atau kosong.

Dari latar belakang tersebut penulis tertarik untuk merancang suatu sistem dan memberikan solusi yang dapat membantu meningkatkan kualitas dan fasilitas yang dibutuhkan oleh pustakawan dan siswa. Sistem ini akan menjadi sistem pengelolaan yang lebih mudah dan cepat sehingga para siswa yang akan membaca, meminjam, dan mengembalikan buku akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, dan tenaga. Oleh sebab itu, penulis akan membangun sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis *website* dengan menggunakan aplikasi berupa *phpMyAdmin* sebagai *database*, *database* adalah sekumpulan informasi maupun data yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari *database* tersebut, sedangkan orang yang menangani *database* disebut administrator. Berdasarkan penerapan di atas, maka penulis

mengambil permasalahan yang Berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis *Website* SMPN 13 Satu Atap Desa Punggur Kapuas”. Dengan harapan yang besar dapat menggantikan dan lebih mempermudah guru atau siswa dalam mengelola informasi buku di sekolah.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah di uraikan, adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimanakah cara mengembangkan sistem informasi yang dapat memudahkan pustakawan untuk pendataan buku di perpustakaan SMPN 13 Satu Atap
2. Bagaimanakah uji kelayakan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di SMPN 13 Satu Atap
3. Bagaimanakah respon siswa terhadap sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di SMPN 13 Satu Atap

## **C. Tujuan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah dalam penelitian diatas, maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui cara mengembangkan sistem informasi perpustakaan di SMPN 13 Satu Atap
2. Untuk mengetahui uji kelayakan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di SMPN 13 Satu Atap
3. Untuk mengetahui respon siswa terhadap sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di SMPN 13 Satu Atap

## **D. Manfaat Penelitian**

Pelaksanaan penelitian ini akan memberikan manfaat secara teoritis maupun praktis antara lain:

### **1. Manfaat Teoritis**

Secara teoritis hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat yaitu untuk menambah wawasan dan pengetahuan serta menjadi bahan referensi,

bacaan, informasi yang memperkaya wawasan dan pengetahuan khususnya menjadi aplikasi yang dapat membantu dalam pekerjaan yang cepat dan akurat.

## 2. Manfaat Praktis

Secara praktis penelitian ini dapat bermanfaat sebagai berikut:

### a. Bagi sekolah

Bagi sekolah di harapkan dengan tersedianya sistem informasi perpustakaan di SMPN 13 Satu Atap berbasis *website* yang dapat membantu pekerjaan dalam pendataan buku perpustakaan menjadi lebih mudah dan menjadikan sistem informasi ini menjadi fasilitas yang dapat membantu siswa maupun guru.

### b. Bagi Guru

Bagi guru dengan adanya sistem informasi perpustakaan berbasis *website* ini dapat membantu memudahkan pekerjaan dalam mengelola data buku perpustakaan.

### c. Bagi siswa

Bagi siswa dengan adanya sistem informasi perpustakaan di SMPN 13 Satu Atap berbasis *website* dapat mempermudah untuk mencari informasi atau judul buku yang akan di cari dan dapat mengetahui kapan buku harus di kembalikan.

### d. Bagi penulis

Adapun manfaat bagi penulis yaitu dapat menambahkan ilmu pengetahuan dalam hal perancangan sistem informasi perpustakaan di SMPN 13 Satu Atap.

## E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan

Berdasarkan tujuan penelitian bahwa penelitian ini mengembangkan sebuah produk dalam bentuk *website* berupa sistem informasi perpustakaan. Adapun spesifikasi produk sebagai berikut:

1. Sistem ini digunakan untuk mempermudah pustakawan dalam pengelolaan data buku perpustakaan

2. Pembuatan sistem informasi perpustakaan sekolah SMPN 13 Satu Atap desa Punggur Kapuas berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) yang merupakan bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk pembuatan *website*.
3. Sistem ini memiliki beberapa user yaitu:
  - Admin/Pustakawan : Mengelola semua yang ada di sistem baik dari pengelolaan data buku perpustakaan maupun data peminjaman, pengembalian dan informasi.
  - Siswa : Menjadi tamu dan Dapat mengetahui daftar buku yang tersedia.
4. Sistem ini dapat menampilkan menu *login* admin.
5. Sistem ini dapat menampilkan menu *dashboard* tamu dan admin.
6. Sistem dapat menampilkan menu data buku.
7. Sistem dapat menampilkan menu Master data(buku, peminjaman dan pengembalian).
8. Sistem dapat menampilkan menu laporan data buku.
9. Sistem dapat menampilkan informasi perpustakaan.
10. Sistem dapat menampilkan menu kontak perpustakaan.
11. Sistem dapat mencetak data buku di perpustakaan.
12. Sistem dapat mencetak data peminjaman dan pengembalian.

## **F. Definisi Operasional**

Defenisi operasional merupakan konsep-konsep yang telah diterjemahkan menjadi satuan yang lebih operasional yang dapat dihitung. Definisi operasional dalam penelitian ini adalah:

### **1. Perpustakaan**

Perpustakaan merupakan tempat penyimpanan sumber informasi buku yang digunakan untuk membantu para pembaca menambah ilmu pengetahuan serta wawasan yang luas, sehingga menjadikan tempat yang bermanfaat sebagai sumber ilmu.

## **2. Website**

*Website* adalah halaman yang saling berhubungan, biasanya di tempatkan di *server* yang sama, yang berisi kumpulan informasi yang disediakan oleh individu, kelompok, atau organisasi. *Website* biasanya terletak pada sebuah *server* yang dapat di akses melalui jaringan seperti internet atau jaringan *area local network* (LAN), dengan menggunakan alamat internet yang di kenal dengan istilah *Uniform Resource Locators* (URL). *Website* dapat diakses dari smartphone, tablet, dan desktop, sehingga mahasiswa dan dosen dapat mengakses situs *website* kapan saja dan dimana saja melalui jaringan internet.

## **3. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website**

Sistem informasi perpustakaan berbasis *website* merupakan sebuah sistem informasi yang menyimpan segala informasi buku perpustakaan secara sistem dan akan mengelola data terkait peminjaman, pengembalian dan informasi buku.