

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Di era globalisasi saat ini, internet telah menjadi teknologi yang sangat dikenal di seluruh dunia. Semua orang dapat berinteraksi dengan individu lain di berbagai penjuru dunia melalui jaringan internet yang aktif selama 24 jam. Peran internet dalam kehidupan kita sangat besar. Saat ini, internet tidak hanya digunakan untuk mencari informasi, melainkan juga digunakan untuk mengelola data perpustakaan. Teknologi internet dan teknologi web dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pengaturan waktu, seperti contohnya sistem informasi perpustakaan online yang memungkinkan pengolahan data dan akses informasi di mana saja dan kapan saja [1].

Perpustakaan adalah sebuah bangunan yang menyimpan berbagai macam buku, majalah, dan berbagai informasi lainnya yang dapat membantu orang-orang dalam mencari buku untuk keperluan belajar, mengajar, dan sebagai sarana hiburan. Sistem informasi memiliki dampak yang besar salah satunya bagi perpustakaan sekolah untuk meningkatkan minat baca dari siswa disekolahnya. Sistem informasi perpustakaan juga dapat membantu pengelolaan data yang banyak diimplementasikan pada sekolah terutama perpustakaan yang memiliki banyak buku. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan dapat memberikan informasi ketersediaan buku, pengelolaan data peminjam dan pengembalian serta membuat laporan yang dibutuhkan oleh petugas perpustakaan yang diserahkan kepada kepala perpustakaan[2].

SMK Pertanian Pembangunan (SMK-PP) Negeri Jambi yang beralamat di Jalan Jambi-Muara Bulian KM.36 Kelurahan Jembatan Mas, Kecamatan Pemayung, Kabupaten Batang Hari, Provinsi Jambi [3], merupakan lembaga pendidikan kejuruan yang dimiliki oleh pemerintah provinsi jambi untuk menghasilkan lulusan yang terampil dalam bidang ilmu pertanian. Smk-PP Negeri Jambi memiliki fasilitas perpustakaan sekolah dengan koleksi dengan bermacam-

macam jenis buku diantaranya buku tentang perkebunan, perikanan, buah-buahan, pangan hortikultural, novel, biografi, buku-buku pelajaran umum, karya ilmiah dan buku ilmiah. Untuk pengolahan data seperti data anggota, buku, penerbit, asal buku, peminjaman dan pengembalian masih dilakukan dengan pencatatan di buku agenda. Dalam proses peminjaman buku ditemukan kendala seperti ada beberapa siswa/i yang tidak melakukan pengembalian buku ke perpustakaan, petugas perpustakaan juga kesulitan dalam mencari data peminjaman tersebut dan cenderung butuh waktu yang lama untuk menemukannya. Selain itu dalam peminjaman dan pengembalian buku proses nya cenderung lambat dan buku yang dipinjam ada resiko lupa tercatat dalam proses peminjaman buku oleh petugas perpustakaan. Juga dalam proses peminjaman, apabila ada siswa/i yang mencari buku dan menanyakan ke pada petugas perpustakaan untuk menunjukkan letak buku tersebut, petugas perpustakaan mengalami kesulitan memberikan status buku tersebut terpinjam atau tidak dan membutuhkan waktu untuk mencari letak buku tersebut. Jika kondisi ini terus berlanjut, maka akan terjadi penurunan koleksi buku di perpustakaan sehingga akan mengurangi minat baca para siswa/i yang disebabkan tidak lengkapnya koleksi buku pada perpustakaan tersebut.

Peran sistem informasi dalam kemajuan perpustakaan telah menjadi suatu hal yang tak diragukan. Dengan sistem informasi yang terpadu, perpustakaan dapat memperoleh keunggulan yang lebih besar, memungkinkannya untuk bersaing dengan perpustakaan di sekolah lain. Selain itu, penggunaan sistem informasi yang efisien di perpustakaan juga dapat menciptakan dampak positif, seperti memberikan layanan yang memuaskan bagi para pengunjung. Dengan melihat perkembangan ini di perpustakaan, dapat dijelaskan bahwa masih banyak perpustakaan sekolah lain yang masih mengandalkan sistem pengelolaan tertulis dalam operasionalnya[4].

Dari permasalahan diatas, maka penulis bermaksud merancang sistem informasi yang dapat mengatasi masalah yang ada dan secara ilmiah akan dituliskan dalam sebuah penelitian yang berjudul **”Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smk-PP Negeri Jambi”**.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas yaitu

1. Bagaimana mengevaluasi sistem informasi perpustakaan berbasis web pada perpustakaan Smk-PP Negeri Jambi?
2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web pada perpustakaan Smk-PP Negeri Jambi?

1.3. BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem informasi yang dirancang hanya untuk data anggota, data buku, data penerbit, data asal buku, peminjaman & pengembalian buku, perhitungan denda dan mencetak laporan yang dibutuhkan pada Smk-PP Negeri Jambi.
2. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *usecase description*, *activity diagram*, *class diagram*.
3. Perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Mengevaluasi dan Menganalisis sistem perpustakaan yang terjadi pada pada Smk-PP Negeri Jambi untuk menemukan kendala yang ada.

2. Merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian, yaitu :

1. Membantu petugas perpustakaan dalam meminimalisir kehilangan buku, mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku, membantu dalam proses perhitungan denda keterlambatan dan mempercepat dan mempermudah dalam membuat laporan yang dibutuhkan.
2. Memberikan manfaat bagi siswa/i untuk mendapatkan informasi tentang buku yang dicari dan stok buku yang tersedia dengan cepat.
3. Memberikan wawasan kepada peneliti dalam merancang sistem informasi perpustakaan.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan dalam laporan ilmiah ini, dapat dilihat melalui sistematika penulisan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka landasan yang digunakan dalam mendukung pemahan terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis membahas tentang gambaran umum, analisis sistem, rancangan sistem, rancangan tabel, dan rancangan perangkat lunak yaitu rancangan input dan output , struktur data pada sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan dan menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

BAB IV : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan tentang penelitian yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Berliani, Agus Nugroho, and Roby Setiawan, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP N 22 Muaro Jambi Berbasis Web,” *J. Inform. Dan Rekayasa Komputer(JAKAKOM)*, vol. 3, no. 1, pp. 423–432, 2023, doi: 10.33998/jakakom.2023.3.1.784.
- [2] A. Nurseptaji, “Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan,” *J. Dialekt. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 49–57, 2021, doi: 10.24176/detika.v1i2.6101.
- [3] Kemdikbud, “<https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/86172AF9F50E99710B3B>,” 2023.
- [4] D. A. Namira, Y. Hartiwi, and D. A. Namira, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada SMK Swasta Harapan Bangsa Kota Jambi Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM),” vol. 3, no. April, pp. 351–358, 2023.