

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan pusat pengetahuan yang vital dalam setiap institusi pendidikan. Perpustakaan menjadi salah satu komponen vital dalam lingkungan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah Pagar Alam. Di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah Pagar Alam, perpustakaan memegang peranan penting dalam menyediakan sumber daya pendukung bagi siswa dan tenaga pendidik. Sebagai lembaga yang bertanggung jawab menyediakan sumber daya informasi, perpustakaan memiliki peran penting dalam mendukung proses pembelajaran siswa.

Hingga saat ini, perpustakaan SMK Muhammadiyah Pagar Alam masih mengandalkan sistem peminjaman buku konvensional yang dilakukan secara manual. Meskipun telah menjalani fungsi yang baik serta memiliki peran yang krusial selama bertahun-tahun, sistem ini mulai menunjukkan beberapa kelemahan yang perlu segera diatasi dan rentan terhadap ketidaksempurnaan dan keterlambatan. Salah satu masalah utama yang dihadapi oleh perpustakaan adalah kesulitan dalam melacak buku yang dipinjam serta dalam pengelolaan koleksi buku dan layanan kepada siswa yaitu, Proses pencatatan manual yang dilakukan staf perpustakaan seringkali memakan waktu dan tidak efisien dan cenderung memakan waktu dan berpotensi menyebabkan kesalahan administratif.

Hal ini dapat mengakibatkan kesulitan dalam mengetahui ketersediaan buku serta peningkatan risiko kesalahan administratif. Selain itu, sistem peminjaman buku konvensional yang masih digunakan saat ini juga memiliki keterbatasan dalam hal aksesibilitas dan transparansi informasi. Siswa seringkali kesulitan untuk mengetahui ketersediaan buku yang ingin mereka pinjam tanpa harus secara langsung mengunjungi perpustakaan. Akibatnya, efektivitas pemanfaatan perpustakaan sebagai sarana pembelajaran terkadang terhambat. Keterbatasan waktu layanan dan kurangnya transparansi mengenai ketersediaan buku juga menjadi hambatan bagi siswa dalam memanfaatkan fasilitas

perpustakaan secara optimal. Untuk mengatasi tantangan tersebut, diperlukan langkah-langkah inovatif yang memanfaatkan teknologi informasi. Dalam konteks ini, pengembangan sebuah aplikasi peminjaman buku menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan perpustakaan.

Dengan adanya aplikasi peminjaman buku, diharapkan dapat mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku bagi siswa. Selain itu, aplikasi ini juga akan memberikan kemudahan bagi staf perpustakaan dalam mengelola koleksi buku serta memonitor aktivitas peminjaman. Secara keseluruhan, implementasi aplikasi peminjaman buku ini akan mendukung terciptanya lingkungan belajar yang lebih efektif dan berdaya guna di SMK Muhammadiyah Pagar Alam. Terkait dengan itu, tren penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam berbagai aspek kehidupan telah menunjukkan dampak positif dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan. Penggunaan aplikasi sebagai alat bantu dalam manajemen perpustakaan telah terbukti efektif dalam mengatasi sejumlah tantangan yang dihadapi oleh perpustakaan konvensional.

Oleh karena itu, diperlukan solusi inovatif yang dapat mengatasi berbagai tantangan dalam pengelolaan perpustakaan di SMK Muhammadiyah Pagar Alam. Pembangunan sebuah aplikasi peminjaman buku merupakan langkah yang tepat untuk meningkatkan efisiensi, aksesibilitas, dan kualitas layanan perpustakaan. Melalui aplikasi ini, diharapkan proses peminjaman dan pengembalian buku dapat menjadi lebih mudah, cepat, dan transparan bagi siswa serta staf perpustakaan. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, perpustakaan SMK Muhammadiyah Pagar Alam dapat memperkuat perannya sebagai pusat sumber belajar yang efektif dan berdaya guna bagi seluruh komunitas pendidikan.

Berdasarkan dari penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Nabila Yunita Sari, dkk (2023) tentang “Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Buku Perpustakaan Menggunakan Model *Waterfall*” , penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi pengelolaan buku di sebuah perpustakaan menjadi lebih mudah dan cepat. Pada penelitian ini, penulisnya model *waterfall* berbasis *website* untuk mempermudah pembaca dalam menemukan daftar buku dan melihat data transaksi peminjaman yang ada di sebuah perpustakaan.

Berdasarkan pada kesimpulan penelitian sebelumnya, penulis mengembangkan sistem dengan pengolahan data secara terkomputerisasi agar lebih mudah.

Aplikasi peminjaman buku ini diharapkan dapat menjadi tonggak kemajuan dalam pengelolaan perpustakaan dan meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah ini. Berdasarkan uraian di atas, menunjukan bahwa masalah metode pendaftaran pada Perpustakaan di SMK Muhammadiyah Pagar Alam masih menggunakan metode manual sehingga dalam pelayanan siswa-siswi di SMK Muhammadiyah Pagar Alam kurang optimal. Adapun judul yang dikemukakan dalam Laporan Akhir ini adalah “**Aplikasi Peminjaman Buku Perpustakaan SMK Muhammadiyah Pagar Alam**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, terdapat beberapa permasalahan yang dapat diidentifikasi terkait dengan Aplikasi , antara lain:

1. Bagaimana membuat aplikasi peminjaman buku berbasis *website* yang efektif dan efisien untuk digunakan oleh siswa-siswi dan staff di Perpustakaan SMK Muhammadiyah Pagar Alam?
2. Bagaimana cara mempermudah siswa-siswi dan staff bagian perpustakaan di SMK Muhammadiyah Pagar Alam ketika akan meminjam buku maupun mengelola data peminjaman buku?

1.3 Batasan Masalah

Agar lebih terarah dan tidak menyimpang dari pokok masalah, dapat dibatasi ruang lingkup permasalahan yang ada yaitu:

1. Penelitian hanya berfokus pada pengembangan aplikasi peminjaman buku perpustakaan berbasis *website* di SMK Muhammadiyah Pagar Alam.
2. Aplikasi ini digunakan khusus siswa-siswi di SMK Muhammadiyah Pagar Alam yang akan mencari dan meminjam buku di Perpustakaan.
3. Pemrograman yang digunakan berbasis *Website* yaitu PHP dan menggunakan *DBMS MariaDB*

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang sebuah aplikasi berbasis *website* yang efektif dan efisien untuk digunakan oleh siswa-siswi di Perpustakaan SMK Muhammadiyah Pagar Alam.
2. Meningkatkan efektivitas bagi petugas di SMK Muhammadiyah Pagar Alam dalam melayani proses peminjaman buku perpustakaan serta administrasi dan pengelolaan data buku di perpustakaan.
3. Mengembangkan sebuah aplikasi berbasis *website* yang dapat mudah dikelola bagi petugas bagian IT di SMK Muhammadiyah Pagar Alam.

1.5 Manfaat

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan bagi siswa-siswi di SMK Muhammadiyah Pagar Alam dan petugas dalam proses peminjaman buku perpustakaan .
2. Memudahkan petugas di perpustakaan SMK Muhammadiyah Pagar Alam dalam melakukan pengelolaan data buku dan data peminjaman buku perpustakaan .
3. Menjadi referensi bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan aplikasi peminjaman buku perpustakaan berbasis *website* di daerah lain.