

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan adalah sarana untuk memenuhi kebutuhan informasi bagi masyarakat, tempat yang menyediakan fasilitas dan sumber informasi serta menjadi *learning center*[1]. Di lingkungan sekolah sendiri perpustakaan sekolah menjadi salah satu sarana penting dalam pencarian tambahan materi. Pada masa pandemi *covid-19* saat ini kegiatan belajar mengajar di lingkungan sekolah menjadi tidak dapat dijalankan dengan sistem tatap muka, serta menyebabkan pengelolaan perpustakaan menjadi terhambat. Pada kasus ini ada beberapa permasalahan yang dihadapi oleh pihak sekolah terkait pengelolaan perpustakaan, yang menyebabkan banyak data perpustakaan tidak terkelola dengan baik, sehingga data transaksi pinjaman buku, data buku dapat dengan mudah hilang atau rusak dikarenakan pencatatan yang masih dilakukan dengan cara manual. Selain itu banyak buku yang belum sempat dikembalikan hilang tanpa ada catatan terkait peminjaman, yang menyebabkan terjadi kerugian oleh pihak sekolah karena jumlah buku yang kian berkurang. Tidak hanya itu, para siswa pun juga dirugikan karena tidak dapat mencari materi pembelajaran tambahan di perpustakaan yang menyebabkan menurunnya wawasan dari siswa yang tidak begitu aktif mencari informasi atau tambahan ilmu dari sumber lainnya.

Dari masalah yang ada pada SMK TI Kartika Cendikia Purworejo, penulis memberikan solusi dengan membuat sistem informasi perpustakaan berbasis *website* yang akan memudahkan pihak sekolah terkait pendataan buku, kegiatan transaksi peminjaman, dan pendataan anggota yang ada. Diharapkan dengan solusi yang diberikan oleh penulis dapat menjadi solusi yang efektif untuk menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi oleh pihak sekolah. Karena dengan *website* yang telah dibuat data yang tersimpan dapat di lihat dan diakses kapan saja dan dimana

saja oleh pengelola perpustakaan. Data yang sudah tersimpanpun akan lebih aman karena disimpan pada database.

Dengan banyaknya pilihan solusi yang ada, penulis memilih solusi diatas karena dianggap paling efektif untuk memecahkan masalah yang ada. Dimana kurang aman dan efektifnya sistem yang saat ini digunakan, yaitu dengan menyimpan data penting perpustakaan pada buku dan ditulis manual. Jadi penulis memberikan solusi dengan membuat *website* yang akan terhubung dengan database. Sehingga data yang awalnya disimpan pada buku, dan dikhawatirkan data yang ada bisa saja hilang atau rusak, akan teratasi dengan disimpannya semua data pada database dan bisa kapan saja di cek atau dicetak sebagai laporan bulanan atau tahunan. Serta dengan solusi ini diharapkan tidak hanya memecahkan masalah yang ada namun juga dapat memudahkan setiap penggunanya dari pengelola perpustakaan dan siswa yang akan menjadi pengguna.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang ada, dapat disimpulkan masalah yang akan diselesaikan adalah bagaimana menyelesaikan kendala terkait hilangnya data yang ada, sehingga fungsi utama perpustakaan sebagai saran pendukung kegiatan belajar mengajar tidak terhambat dan resiko kehilangan data di masa pandemi tidak terjadi? Dengan begitu dibangunlah suatu sistem informasi perpustakaan berbasis *website* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* untuk SMK TI Kartika Cendikia Purworejo.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah proses belajar siswa dalam pencarian materi tambahan di perpustakaan, dan mencegah terjadinya kehilangan data-data perpustakaan. Diharapkan juga agar mempermudah pengelola perpustakaan dalam melakukan pendataan buku dan transaksi yang akan dijalankan.

1.4 Batasan Masalah

Berisi batasan-batasan yang membatasi lingkup penelitian seperti:

1. Sistem informasi perpustakaan sekolah ini berbasis *website*.
2. Sistem ini dapat digunakan oleh pengelola perpustakaan sebagai admin, dan siswa sebagai user.
3. Sistem informasi perpustakaan ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dll.
4. Sistem ini menggunakan MySQL sebagai database.
5. Penelitian ini meliputi analisis, perancangan, dan implementasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memudahkan siswa dalam peminjaman buku sehingga sarana tambahan siswa dalam mencari tambahan materi disekolah bisa berjalan dengan baik. Selain itu manfaat lain untuk pengelola perpustakaan adalah agar pencatatan data transaksi lebih mudah dan aman dimasa pandemi covid-19.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada tugas akhir ini terdiri dari 5 bab. Antara lain:

BAB I. PENDAHULUAN

Berisi: Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian, Sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Berisi: Referensi, Landasan Teori, Perancangan Sistem, Testing(Pengujian)

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Berisi: Pendefinisian Permasalahan, Analisis Kebutuhan, Perancangan

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi: Implementasi, Pengujian

BAB V. PENUTUP

Berisi: Saran dan Kesimpulan