

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada zaman sekarang, perkembangan teknologi informasi terjadi sangat cepat. Perkembangan teknologi yang pesat ini telah menimbulkan banyak efek positif bagi kehidupan manusia, salah satunya adalah mempermudah keberlangsungan hidup. Kemajuan ini menghasilkan manfaat yang signifikan untuk mendorong percepatan dalam berbagai bidang, termasuk bidang Pendidikan (Siregar & Harahap, 2024). Pendidikan itu sendiri merupakan suatu pilar penting untuk mengembangkan pengetahuan dan wawasan suatu bangsa (Sopandi et al., 2022). Salah satu sumber daya yang sangat penting untuk mendukung proses pendidikan ini adalah perpustakaan.

Meskipun memiliki peran vital, kenyataannya banyak perpustakaan sekolah masih menghadapi kendala operasional karena menggunakan sistem pengelolaan yang bergantung pada pembukuan fisik. Berbagai studi kasus menunjukkan dampak negatif dari sistem ini. Contohnya, di SMA Islam Sunan Gunung Jati ditemukan bahwa pencatatan tulis tangan pada buku induk sangat tidak efisien, boros kertas, membuat data tidak akurat, dan pengarsipan menjadi tidak tertata rapi (Fatimah & Elmasari, 2018). Masalah serupa juga diidentifikasi di SDK Buntal, di mana proses untuk pencarian buku dan pendataan peminjaman membutuhkan waktu yang lama serta data keterlambatan tidak tersusun dengan baik (Harjono & Kristianus Jago Tute, 2022). Di SMA At-Taufiq Kota Jambi, proses administrasi berbasis kertas bahkan sering menyebabkan terjadinya kesalahan data, terlambatnya pembuatan laporan, dan pelayanan kepada anggota yang kurang maksimal(Dr. Drs. Effiyaldi, 2018).

Untuk mengatasi kelemahan sistem pencatatan tulis tangan tersebut, penerapan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan *Framework Laravel* menjadi solusi yang sangat efektif. Pengembangan aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan *Framework Laravel* bertujuan untuk membantu pendataan dan

penyediaan informasi bagi petugas dan anggota. Implementasi sistem ini terbukti dapat mempermudah dan mempercepat proses pelayanan di perpustakaan, Serta membantu petugas dalam mengelola data buku, data anggota, transaksi peminjaman, pengembalian buku, dan pembuatan laporan dengan lebih mudah dan cepat. Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi siswa untuk mencari buku dan membantu guru dalam melakukan pendataan peminjaman (Syawalludin & Al Rivan, 2023). Terlebih lagi, penerapan sistem ini dapat sekaligus mengenalkan teknologi kepada siswa-siswi mulai dari jenjang sekolah dasar.

Permasalahan yang dibahas dalam berbagai penelitian tersebut sangat relevan dengan kondisi yang ditemukan penulis selama melaksanakan kerja praktik di SD Xaverius 20 Curup. Berdasarkan pengamatan langsung, proses administrasi perpustakaan, khususnya dalam hal transaksi sirkulasi, masih dilakukan dengan menulis data satu per satu pada buku besar peminjaman. Model pencatatan pada media kertas ini menimbulkan berbagai kendala signifikan, mulai dari risiko kesalahan penulisan data hingga kesulitan melacak riwayat peminjaman siswa di lembaran buku yang menumpuk. Selain itu, proses rekapitulasi data menjadi sangat memakan waktu dan tidak efisien, terutama untuk pembuatan laporan tahunan yang krusial karena akan diaudit oleh Yayasan Xaverius Palembang.

Kondisi ini menunjukkan adanya kebutuhan mendesak untuk mengubah sistem yang ada agar lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, sebagai solusi atas permasalahan tersebut, penulis menyusun laporan kerja praktik yang berfokus pada "Implementasi Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan *Framework Laravel* Di Sd Xaverius 20 Curup". Implementasi sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi konstruktif bagi sekolah untuk mengubah sistem pendataan administrasi perpustakaan dari model buku pencatatan fisik menjadi terkomputerisasi, sehingga dapat mengatasi kesulitan yang terjadi saat proses rekapitulasi data.

## 1.2 Tujuan

Kerja Praktik ini dilaksanakan dengan tujuan membangun sistem berjudul “Implementasi Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web dengan *Framework Laravel* di SD Xaverius 20 Curup”. Implementasi ini diajukan sebagai solusi untuk mentransformasi tata kelola administrasi perpustakaan yang selama ini masih berbasis arsip kertas (*paper-based*), yang terbukti kurang efisien dalam proses rekapitulasi data audit laporan.

## 1.3 Manfaat

Manfaat dari kegiatan kerja praktik ini antara lain :

1. Memperoleh Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan *Framework Laravel* yang secara langsung meningkatkan efisiensi pengelolaan data dan modernisasi layanan.
2. Mendapatkan pengalaman nyata dalam menerapkan ilmu rekayasa perangkat lunak untuk membangun sebuah sistem dari tahap analisis hingga implementasi.
3. Menjadi bukti konkret penerapan kurikulum yang mampu menghasilkan solusi teknologi tepat guna untuk permasalahan di institusi mitra.

## 1.4 Waktu Pelaksanaan

Untuk kegiatan kerja praktik dilaksanakan pada tanggal 02 Juli 2025 s.d 13 Agustus 2025, dengan waktu pelaksanaan kegiatan mengikuti jam kerja karyawan yaitu dari hari Senin - Juma'at pukul 07.15 WIB – 13.00 WIB Sabtu tidak bekerja.