

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi, peran teknologi informasi menjadi sangat penting. Kemajuan dalam bidang ini memberikan dampak positif di berbagai sektor, salah satunya adalah pengembangan sistem informasi berbasis *web*. Pesatnya perkembangan ini tidak terlepas dari peran internet. Dengan pertumbuhan internet yang begitu cepat dan menjangkau seluruh dunia, banyak negara, institusi, serta berbagai pihak memanfaatkannya untuk berbagai keperluan, termasuk dalam bidang pendidikan [1].

Perpustakaan, sebagai salah satu institusi penting dalam mendukung proses pendidikan dan pengembangan pengetahuan masyarakat, dapat memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kualitas layanannya. Penerapan sistem informasi perpustakaan berbasis *web*, seperti yang dilakukan di SD Ma'arif Grabag 2 di Magelang, menunjukkan bahwa sistem ini dapat mengurangi kesalahan dalam pengelolaan data perpustakaan dan meningkatkan kemudahan serta kecepatan layanan [2].

SMP Swasta Katholik Santa Ursula Ende, yang terletak di Kabupaten Ende, Provinsi Nusa Tenggara Timur, saat ini masih mengelola data perpustakaannya secara manual. Pengelolaan manual ini mencakup pencatatan data buku, anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian yang dilakukan secara tertulis pada buku. Sistem manual ini menghadapi berbagai kendala oleh petugas, seperti kesulitan dalam pencarian data, potensi kesalahan dalam pencatatan, dan lambatnya proses layanan [3]. Kondisi ini tidak hanya mengurangi kualitas layanan perpustakaan, tetapi juga berpotensi menghambat kelancaran Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) [4].

Dengan bertambahnya jumlah data buku dan anggota, pengelolaan manual menjadi semakin sulit untuk memenuhi kebutuhan layanan perpustakaan secara optimal. Hal ini sejalan dengan temuan penelitian di SMAN 18 Jakarta Utara, yang

menunjukkan bahwa sistem manual tidak hanya mempersulit pencatatan dan pengelolaan data, tetapi juga menghambat kelancaran pelayanan. Penelitian tersebut mengusulkan penerapan sistem perpustakaan berbasis web untuk mempercepat proses transaksi, mempermudah pendaftaran, serta meningkatkan akurasi dalam penyajian laporan [5].

Melihat kondisi ini, pengembangan sistem perpustakaan di SMP Swasta Katholik Santa Ursula Ende berbasis *web* menjadi solusi yang tepat. Sistem ini dirancang untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola data buku, anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian. Selain itu, sistem ini juga dapat mendukung transaksi peminjaman kelas, sehingga lebih sesuai dengan kebutuhan pendidikan di sekolah tersebut [6]. Dengan sistem ini, diharapkan perpustakaan SMP Swasta Katholik Santa Ursula Ende dapat memberikan layanan yang lebih mudah, cepat dan akurat, serta mendukung proses pendidikan secara optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di jelaskan, dapat di rumuskan permasalahan sebagai berikut:

Bagaimana cara membangun Sistem Perpustakaan Di SMP Swasta Katolik Santa Ursula Ende Berbasis *Web* agar dapat mempermudah proses pengelolaan data dan meningkatkan pelayanan perpustakaan?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pengembangan sistem perpustakaan berbasis *web* ini, terdapat beberapa batasan yang perlu di perjelas antara lain:

- 1) Penelitian dilakukan di SMP Swasta Katolik Santa Ursula Ende, Kabupaten Ende, Nusa Tenggara Timur.
- 2) Sistem ini rancang khusus untuk petugas perpustakaan sebagai *Admin* dan tidak mencakup akses langsung bagi siswa atau pengguna umum lainnya.
- 3) Penelitian ini berfokus pada pengembangan sistem perpustakaan di

SMP Swasta Katolik Santa Ursula Ende berbasis *web* untuk mengelola data anggota, buku, transaksi peminjaman dan pengembalian.

- 4) Pengembangan sistem perpustakaan ini menggunakan *framework codeIgniter* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* untuk mengelola database.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengembangkan sistem perpustakaan berbasis *web* yang dapat mempermudah petugas perpustakaan mengelola perpustakaan di SMP Swasta Katolik Santa Ursula Ende.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1) Manfaat Teoris

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi, khususnya dalam penerapan teknologi berbasis *web* untuk pengelolaan perpustakaan.
2. Menambahkan referensi akademis bagi peneliti lain yang ingin mengembangkan sistem perpustakaan berbasis *web* atau melakukan penelitian terkait pemanfaatan informasi dalam bidang pendidikan.

2) Manfaat Praktis

Membantu petugas perpustakaan yang sebelumnya dilakukan secara manual dalam pengelolaan buku, anggota serta transaksi peminjaman dan pengembalian dengan lebih cepat dan akurat.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terbagi ke dalam lima bab, yang masing-masing memiliki fokus pembahasan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan. Bab ini memberikan gambaran umum mengenai pentingnya pengembangan sistem perpustakaan di SMP Swasta Katolik Santa Ursula Ende berbasis *web*.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas teori-teori dan konsep-konsep yang relevan, serta studi-studi terdahulu yang berkaitan dengan pengembangan sistem perpustakaan berbasis *web*. Bab ini bertujuan untuk memberikan landasan teori yang kuat bagi penelitian yang dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem perpustakaan berbasis *web*. Di dalamnya akan dijelaskan mengenai pendekatan yang digunakan, yaitu metode *waterfall*, serta tahapan-tahapan dalam pengembangan sistem, mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga pengujian sistem. Selain itu, bab ini juga akan menjelaskan mengenai alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil dari pengembangan sistem perpustakaan berbasis *web* yang telah dilakukan. Di dalamnya akan dijelaskan mengenai fitur-fitur yang ada dalam sistem, serta analisis terhadap hasil pengujian sistem. Pembahasan juga akan mencakup evaluasi terhadap sistem yang dikembangkan dan perbandingan dengan sistem manual yang sebelumnya digunakan.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan, serta saran untuk pengembangan sistem perpustakaan di SMP Swasta Katolik Santa Ursula Ende berbasis *web* ke depannya dan memberikan rekomendasi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi di bidang pendidikan.