

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak dalam bidang pendidikan, khususnya dalam pengelolaan dan manajemen sekolah. Teknologi informasi dimanfaatkan untuk membantu proses administrasi dan pengelolaan data agar dapat dilakukan secara terkomputerisasi [1]. Teknologi informasi tersebut juga relevan untuk mendukung pengelolaan perpustakaan sekolah. Penggunaan sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan informasi perpustakaan mulai dipertimbangkan di MAN 2 Sleman.

Pengelolaan perpustakaan di MAN 2 Sleman saat ini masih dilakukan secara manual dan belum didukung oleh sistem informasi berbasis web yang terintegrasi. Pencatatan data buku, data anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian masih menggunakan media tulis dan dokumen sederhana, sedangkan rekapitulasi data pengunjung dilakukan melalui Microsoft Excel. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian data dan penyusunan laporan membutuhkan waktu lebih lama serta berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan dalam pengelolaan perpustakaan.

Perpustakaan merupakan sarana pendukung pendidikan yang berfungsi sebagai sumber informasi dan layanan bagi pemustaka di lingkungan sekolah [2]. Penelitian [3] merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web yang mendukung proses pencarian dan pengelolaan koleksi buku. Penelitian [4] menghasilkan aplikasi perpustakaan berbasis web yang memfasilitasi pustakawan dalam pengolahan data dan penyediaan informasi perpustakaan. Penelitian [5] merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web menggunakan metode waterfall yang mampu mempercepat proses peminjaman dan pengembalian buku.

Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti melakukan penelitian dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada MAN 2 Sleman”. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dapat membantu admin dan petugas perpustakaan dalam pengelolaan data buku, anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian. Penerapan sistem informasi perpustakaan berbasis web diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam mendukung pengelolaan dan layanan perpustakaan di MAN 2 Sleman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalahnya adalah Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada MAN 2 Sleman?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditetapkan, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di MAN 2 Sleman.
2. Data yang digunakan meliputi data buku (koleksi perpustakaan), data anggota, data transaksi peminjaman, dan pengembalian buku.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall*.
4. Analisis permasalahan sistem dilakukan menggunakan pendekatan PIECES.
5. Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem meliputi Visual Studio Code sebagai editor kode dan XAMPP sebagai web server lokal yang mencakup Apache, PHP, dan MySQL.
6. Sistem informasi perpustakaan menghasilkan laporan peminjaman dan pengembalian buku yang terdiri dari laporan harian, mingguan, bulanan, dan tahunan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan pengelolaan perpustakaan di MAN 2 Sleman.
2. Mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk membantu proses pengelolaan data buku, data anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian secara terkomputerisasi.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Perpustakaan
 - a. Membantu admin dan petugas perpustakaan MAN 2 Sleman dalam mengelola data buku, anggota, peminjaman secara terkomputerisasi.
 - b. Mengurangi risiko kesalahan pencatatan data serta mempermudah proses pembuatan laporan perpustakaan.
2. Bagi Peneliti Selanjutnya
 - a. Penelitian ini dapat dijadikan referensi ilmiah bagi peneliti selanjutnya yang akan melakukan penelitian sejenis di bidang sistem informasi perpustakaan.
 - b. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar pengembangan sistem informasi perpustakaan dengan penambahan fitur atau penerapan metode yang lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan pengguna.
 - c. Penelitian ini memberikan gambaran penerapan metode Waterfall dan analisis PIECES dalam pengembangan sistem informasi berbasis web yang dapat dijadikan acuan pada penelitian selanjutnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran secara umum mengenai isi dari setiap bab yang terdapat dalam skripsi, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas landasan teori yang berkaitan dengan penelitian, meliputi konsep sistem informasi, perpustakaan, website, basis data, serta teori-teori pendukung lainnya yang relevan. Selain itu, bab ini juga memuat penelitian terdahulu yang digunakan sebagai acuan dalam penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan, meliputi jenis dan pendekatan penelitian, metode pengembangan sistem, teknik pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, serta tahapan perancangan sistem perpustakaan berbasis web.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil dari perancangan dan implementasi sistem perpustakaan berbasis web pada MAN 2 Sleman. Selain itu, bab ini juga membahas hasil pengujian sistem serta analisis terhadap fungsionalitas sistem yang telah dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian serta saran-saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang.