

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengembangan dan penerapan sistem kini telah menjadi bagian penting yang tidak terpisahkan dari fungsi yang menunjang kehidupan sehari-hari. Proses perkembangan teknologi yang signifikan memiliki yang dampak positif dalam penerapan dan penyebaran sistem informasi untuk membantu memudahkan pekerjaan di berbagai aspek. Tidak dapat dipungkiri bahwa sistem informasi dan komunikasi saat ini berkembang pesat. Sistem informasi dan komunikasi mempunyai berbagai perananan vital bagi aktivitas kita sehari-hari.

Saat ini dalam dunia pendidikan selalu ada perpustakaan yang menjadi jembatan menuju ilmu pengetahuan. Selain pengajaran individual yang diberikan guru kepada setiap siswa, perpustakaan merupakan sumber ilmu pengetahuan dan pembelajaran yang diperlukan setiap sekolah, termasuk SMA Negeri 7 Palembang. Semua siswa dapat dengan mudah mencari informasi dan pengetahuan dari buku-buku yang tersedia di perpustakaan. Perpustakaan merupakan unit operasi yang terdiri dari struktur, mulai dari Kepala Perpustakaan, Bagian Pelayanan, hingga kepada siswa yang menjadi anggota perpustakaan.

SMA Negeri 7 Palembang terdapat perpustakaan yang mengadakan kegiatan peminjaman buku bagi siswa yang terdaftar, siswa dapat menentukan judul buku yang ingin dipinjam dan memasukkannya ke dalam formulir peminjaman. Jangka waktu pinjaman mempunyai batas waktu yang sudah ditentukan yakni sepuluh hari semenjak dipinjam hingga dikembalikan. Adapun dalam penerapannya, jika siswa terlambat dalam pengembalian buku dari tanggal yang ditentukan, siswa wajib membayar sejumlah denda berdasarkan lama hari yang terlambat.

Pada pengamatan yang dilakukan oleh peneliti di Perpustakaan SMA Negeri 7 Palembang ditemukan banyak potensi kesalahan pendataan mengenai peminjaman buku di perpustakaan dan banyak data yang tidak terdokumentasi dengan baik. Hal ini terjadi karena peminjaman buku tidak dicatat atau didokumentasikan dengan baik. Inisiatif ini masih terus

dilakukan, khususnya bagi petugas perpustakaan, karena banyak berkas yang menumpuk dan formulir edaran sering salah taruh atau hilang. Kejadian ini harus disikapi dengan membangun sistem informasi peminjaman buku di Perpustakaan SMA Negeri 7 Palembang khususnya untuk meningkatkan penataan di dalam perpustakaan dan memungkinkan pengendalian yang lebih baik terhadap kebijakan dan prosedur peminjaman buku.

Sistem informasi yang dibuat hendaknya memiliki proses yang sederhana dan media penyimpanan data yang baik. Hal ini dilakukan untuk menggantikan proses lama yang masih mencatat secara manual di buku catatan atau dengan media entri data yang lebih praktis. Sistem berbasis website dan dibangun menggunakan media penyimpanan berupa database agar data yang disimpan bisa dipanggil setiap saat ketika dibutuhkan. Untuk penerapannya, penelitian menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Extreme Programming*. Metode pengembangan perangkat lunak *Extreme Programming* digunakan dengan alasan agar sistem yang dibangun bisa lebih efisien dalam mengembangkan perangkat lunak yang berukuran kecil hingga ukuran sedang.

Berdasarkan fenomena di atas maka peneliti ingin membangun sistem informasi peminjaman buku yang dapat membantu petugas perpustakaan SMA Negeri 7 Palembang. Mengingat hal tersebut, peneliti berencana membangun sebuah sistem informasi yang berjudul **“Pengembangan Sistem Peminjaman & Pengembalian Buku Di SMA Negeri 7 Palembang Menggunakan Metode *Extreme Programming*”**.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang yang sudah dijabarkan sebelumnya maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana mengembangkan Sistem Peminjaman & Pengembalian Buku Di SMA Negeri 7 Palembang Menggunakan Metode *Extreme Programming*?”.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan Sistem Peminjaman & Pengembalian Buku Di SMA Negeri 7 Palembang Menggunakan Metode *Extreme Programming*.
2. Mengembangkan sebuah sistem yang bisa Pencarian buku, peminjaman buku,

pengembalian buku, dan notifikasi.

1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Adapun pembahasan batasan masalah pada penelitian ini agar tidak menyimpang dari rumusan masalah yang ada, maka penelitian ini dibatasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat melakukan pendataan buku baik yang tersedia atau dipinjam.
2. Sistem dapat mendata pengunjung perpustakaan, peminjam hingga jumlah stok buku.
3. Penelitian hanya dilakukan pada perpustakaan SMA Negeri 7 Palembang

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dalam meningkatkan penyebaran informasi mengenai perpustakaan SMA N 7 Palembang khususnya dalam memberikan informasi mengenai koleksi buku yang dimiliki.
2. Membantu dalam mengelola data anggota perpustakaan dan data peminjaman diperpustakaan SMA Negeri 7 Palembang.
3. Untuk mengurangi risiko kesalahan akibat pencatatan manual yang selama ini dikerjakan, sekaligus dapat memudahkan dan mempercepat proses pendataan peminjaman buku di perpustakaan.
4. Memudahkan dalam proses pembuatan laporan peminjaman buku di Perpustakaan SMA Negeri 7 Palembang.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam menyajikan laporan penelitian, penulis menggunakan sistematika penulisan yang berupa struktur penulisan agar dapat menyajikan isi dan bahasan laporan dengan baik dan mudah dipahami oleh pembaca. Laporan penelitian ini dibagi dalam bagian yang dijelaskan dalam bentuk bab dan subbab penelitian.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan mengulas secara keseluruhan mengenai konteks atau latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas berbagai teori yang relevan dengan judul penelitian, yang menjadi dasar teori dalam pembahasan, meliputi definisi-definisi serta penjelasan mengenai alat atau tools yang digunakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas metodologi penelitian yang diterapkan, yang berkaitan langsung dengan sistem yang dikembangkan.

BAB IV ANALISIS PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai desain pemodelan sistem yang dibangun serta rancangan tata letak sistem.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai hasil dari tampilan sistem yang telah dibangun.

BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari penelitian serta memberikan saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem di masa depan.