

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMP Muhammadiyah Nanggulan di Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta, menghadapi tantangan dalam pengelolaan perpustakaan, dengan 510 siswa dari 17 kelas. Pengelolaan buku yang masih manual melalui pencatatan pada buku besar menyebabkan berbagai kendala, seperti keterlambatan dalam peminjaman dan pengembalian, serta kesalahan dalam pembuatan laporan.

Untuk mengatasi masalah ini, penulis mengusulkan pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis PHP dan MySQL menggunakan framework CodeIgniter. CodeIgniter dipilih karena kemudahan penggunaan, kecepatan, dan arsitektur MVC yang memudahkan pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan layanan perpustakaan dan membantu sekolah bersaing dengan SMP favorit di Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mempermudah sistem pencarian buku dalam perpustakaan untuk mempercepat akses pengguna terhadap koleksi yang tersedia?

2. Bagaimana mempermudah mengelola proses peminjaman dan pengembalian buku agar menjadi lebih praktis bagi pengguna perpustakaan?
3. Bagaimana mempermudah mengelola sistem keanggotaan dan administrasi perpustakaan, termasuk proses pendaftaran anggota, manajemen data, dan pembaruan informasi pengguna?

1.3 Ruang Lingkup

Agar cakupan permasalahan tidak terlalu luas, penulis membatasi fokus penelitian dengan tujuan mengevaluasi kinerja sistem perpustakaan serta menganalisis data penggunaan. Batasan masalah pada penelitian ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Sistem ini akan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Database yang digunakan dalam implementasi sistem adalah MySQL.
3. Fokus utama sistem ini adalah melayani proses peminjaman dan pengembalian buku, dengan orientasi khusus untuk petugas dan siswa.
4. Siswa hanya diperbolehkan meminjam maksimal 3 buah buku sebagai batasan jumlah peminjaman.
5. Keterlambatan pengembalian buku akan dikenai denda sebagai bentuk sanksi.
6. Masa peminjaman buku diatur selama tiga hari sebagai batasan waktu yang telah ditetapkan.

7. Tidak ada opsi perpanjangan masa peminjaman buku yang telah dipinjam oleh siswa.
8. Sistem ini hanya akan memproses pengembalian buku untuk siswa,
9. dengan tidak melibatkan pihak lain.

Dengan pembatasan tersebut, penelitian ini akan lebih terfokus pada evaluasi performa sistem perpustakaan dan analisis penggunaan yang terkait dengan aktivitas peminjaman dan pengembalian buku oleh siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah disampaikan sebelumnya. Dengan merujuk pada hal tersebut, tujuan dari penelitian ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Membangun sistem yang dapat mengelola data perpustakaan, termasuk informasi buku, anggota, dan transaksi peminjaman serta pengembalian buku.
2. Menyediakan fitur untuk memproses peminjaman buku oleh anggota perpustakaan serta mengelola pengembalian buku sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Dengan merinci fokus pada pengolahan data perpustakaan dan manajemen peminjaman serta pengembalian buku, diharapkan implementasi aplikasi ini tidak hanya membantu mengatasi permasalahan pengelolaan perpustakaan, tetapi juga mengarah pada peningkatan citra sekolah sebagai

lembaga pendidikan yang progresif dan responsif terhadap perkembangan zaman.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini mencakup berbagai aspek yang dapat meningkatkan pengelolaan perpustakaan di SMP Muhammadiyah Nanggulan. Berikut adalah beberapa manfaat yang dapat diidentifikasi:

1. Aplikasi yang dikembangkan memungkinkan pengolahan data perpustakaan secara otomatis, mengurangi keterlambatan dan potensi kesalahan yang mungkin terjadi dalam proses manual.
2. Fitur pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku memberikan kecepatan dalam transaksi, memberikan kemudahan bagi anggota perpustakaan, dan mengurangi waktu tunggu.
3. Informasi buku, anggota, dan transaksi peminjaman serta pengembalian buku dapat diandalkan dan terkelola dengan baik.
4. Aplikasi memberikan kemampuan untuk lebih efektif mengatur dan mengelola koleksi perpustakaan, memastikan keteraturan buku dan mempermudah pencarian.
5. Fitur peminjaman dan pengembalian buku yang lebih efisien meningkatkan pengalaman anggota perpustakaan, memberikan pelayanan yang lebih baik, dan mendorong partisipasi lebih aktif dari siswa.

Dalam rangka mengatasi tantangan pengelolaan perpustakaan di SMP Muhammadiyah Nanggulan, penelitian ini berhasil mengembangkan sebuah aplikasi berbasis PHP dengan database MySQL. Dengan merujuk pada latar

belakang dan rumusan masalah yang telah diajukan, dapat diidentifikasi sejumlah manfaat signifikan dari implementasi aplikasi ini.