

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pembahasan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada MAN 2 Sleman yang telah diuraikan pada Bab IV, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan Perpustakaan MAN 2 Sleman dengan menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall. Sistem ini mampu mengelola data buku, data anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, serta pendataan pengunjung perpustakaan secara terkomputerisasi dan terintegrasi.
2. Penerapan sistem informasi perpustakaan berbasis web mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pengelolaan perpustakaan, khususnya dalam pencatatan data, pencarian informasi, serta pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian buku. Proses yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan terstruktur.
3. Hasil analisis PIECES menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memberikan perbaikan pada aspek kinerja (performance), kualitas informasi (information), efisiensi biaya operasional (economy), pengendalian dan keamanan data (control), efisiensi proses kerja (efficiency), serta kualitas layanan perpustakaan (service).
4. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fungsi utama sistem, seperti login, pengelolaan data buku, data anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian, serta pembuatan laporan, telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang ditetapkan dan dapat digunakan oleh petugas perpustakaan dengan baik.

Dengan demikian, Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web yang dikembangkan diharapkan dapat menjadi solusi dalam mendukung pengelolaan dan pelayanan perpustakaan di MAN 2 Sleman secara lebih optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan yang ditemukan selama proses perancangan dan implementasi sistem, maka beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis, seperti pengingat masa peminjaman dan keterlambatan pengembalian buku melalui email atau pesan singkat kepada anggota perpustakaan.
2. Pengembangan sistem selanjutnya dapat menambahkan modul akses untuk siswa atau anggota perpustakaan agar dapat melakukan pencarian koleksi buku, melihat status peminjaman, serta riwayat peminjaman secara mandiri.
3. Sistem dapat diintegrasikan dengan teknologi barcode atau QR code secara lebih optimal untuk mempercepat proses peminjaman dan pengembalian buku serta mengurangi kesalahan input data.