BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pengembangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMK Batik 1 Surakarta telah berhasil dilakukan dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dan *framework Laravel*. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur yang mendukung pengelolaan perpustakaan, meliputi pengelolaan data anggota dan buku, katalog dan pencarian buku, reservasi, peminjaman dan pengembalian, pengelolaan denda, laporan, serta notifikasi. Sistem tersebut dirancang untuk mengatasi permasalahan pengelolaan perpustakaan yang sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis, sehingga proses pengelolaan data dan pelayanan dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan efisien. Kebutuhan fungsional sistem juga telah disesuaikan dengan hak akses admin, siswa, dan guru.
2. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing*, seluruh fitur yang diuji dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pengujian mencakup fitur registrasi, login, pengelolaan data buku dan pengguna, peminjaman, pengembalian, denda, reservasi, laporan, katalog, pencarian buku, filter kategori, riwayat peminjaman, dan profil. Seluruh

skenario pengujian memperoleh status berhasil, sehingga dapat disimpulkan bahwa fungsi utama sistem telah berjalan dengan baik dan dapat digunakan untuk mendukung kegiatan pengelolaan serta pelayanan perpustakaan.

3. Evaluasi keberhasilan sistem melalui Kuesioner *Usability Testing* menunjukkan hasil yang baik. Penilaian dilakukan berdasarkan tiga komponen, yaitu *Effectiveness*, *Efficiency*, dan *Satisfaction*, dengan melibatkan 20 responden. Hasil evaluasi memperoleh nilai *Effectiveness* sebesar 86%, *Efficiency* sebesar 85,33%, dan *Satisfaction* sebesar 86,33%. Secara keseluruhan, sistem memperoleh persentase sebesar 85,88% dan termasuk dalam kategori Sangat Setuju. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan kemudahan kepada pengguna, membantu proses pengelolaan dan pencarian informasi perpustakaan, serta memberikan tingkat kepuasan yang baik kepada pengguna.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa masukan yang dapat disajikan sebagai bahan evaluasi serta pertimbangan untuk pengembangan sistem pada tahap selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan yang telah dibuat diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur pendataan pengunjung perpustakaan untuk mempermudah proses monitoring jumlah pengunjung perpustakaan.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur e-book atau perpustakaan digital untuk mendukung akses membaca secara online.