

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Rancang Bangun Sistem Manajemen Peminjaman Buku Berbasis Website pada Perpustakaan Paras Cerdas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem Manajemen Peminjaman Buku berbasis website pada Perpustakaan Paras Cerdas telah berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode Rapid Application Development yang meliputi tahap *requirements planning, user design, construction*, dan *cutover*. Perancangan sistem dilakukan menggunakan pemodelan Unified Modeling Language, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka pengguna. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL serta menyediakan hak akses bagi pustakawan dan anggota perpustakaan.
2. Fitur-fitur utama sistem yang meliputi pengelolaan data anggota, katalog dan ketersediaan buku, transaksi peminjaman, pengembalian, perhitungan denda keterlambatan, riwayat peminjaman, serta rekapitulasi laporan sirkulasi telah berhasil diimplementasikan. Sistem tersebut menyediakan mekanisme pencatatan digital yang sebelumnya belum tersedia sehingga dapat membantu pustakawan mengelola data secara terstruktur, mempermudah penelusuran transaksi, mengurangi risiko ketidaksesuaian data, dan mendukung penyusunan laporan secara lebih cepat dan efisien.

3. Berdasarkan pengujian fungsional menggunakan Black Box Testing terhadap 14 kasus uji, seluruh fungsi sistem memperoleh hasil valid dengan tingkat keberhasilan sebesar 100%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa fungsi sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan skenario pengujian yang ditetapkan. Selanjutnya, pengujian usability menggunakan System Usability Scale terhadap 23 responden menghasilkan skor rata-rata sebesar 76,41. Skor tersebut termasuk dalam kategori *Acceptable*, memperoleh Grade B, dan berada pada *Adjective Rating Good*. Dengan demikian, Sistem Manajemen Peminjaman Buku berbasis website dinyatakan layak secara fungsional, mudah digunakan, dan dapat diterima dengan baik oleh pengguna.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, Sistem Manajemen Peminjaman Buku berbasis website pada Perpustakaan Paras Cerdas masih dapat dikembangkan lebih lanjut. Pengembangan berikutnya dapat dilakukan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui WhatsApp atau email untuk mengingatkan tenggat waktu pengembalian buku, pemindaian barcode atau QR code pada kartu anggota dan buku untuk mempercepat transaksi, fitur reservasi buku, serta layanan transaksi mandiri bagi anggota.

Penelitian selanjutnya juga disarankan melibatkan jumlah dan karakteristik responden yang lebih luas agar hasil evaluasi usability lebih

representatif. Selain Black Box Testing dan System Usability Scale, pengujian dapat diperluas menggunakan User Acceptance Testing, pengujian keamanan, pengujian kompatibilitas perangkat, serta pengujian performa untuk mengetahui keandalan sistem ketika digunakan oleh banyak pengguna.