



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, dan implementasi yang telah dijelaskan pada Bab IV, dapat disimpulkan bahwa perancangan aplikasi Smart Library pada Perpustakaan Daerah Tembilahan berbasis Android telah berhasil dilakukan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi ini mampu menggantikan sistem pengelolaan perpustakaan manual menjadi sistem digital yang lebih efisien dan fleksibel berikut kesimpulan yang diambil :

1. Aplikasi ini berhasil dirancang menggunakan metode SDLC dengan pemodelan werfall, aplikasi berhasil dirancang menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Kotlin.
2. Fitur-fitur utama seperti pencarian buku fisik dan e-book, peminjaman buku menggunakan scan barcode, pengunduhan e-book dalam format PDF, serta tampilan status peminjaman secara real-time telah dapat diimplementasikan
3. Pengujian kepuasan pengguna dilakukan secara kuantitatif hasilnya menunjukkan bahwa pengguna merasa cukup puas terhadap fungsionalitas dan kemudahan penggunaan aplikasi ini.
4. Hasil Analisis data dekriptif kuesioner sebanyak 30 responden, maka diperoleh hasil pengujian black box yaitu menggunakan functionality sebanyak 10 pertanyaan mendapatkan hasil 100% dan dapat dikatakan sangat layak untuk digunakan. Sedangkan hasil



pengujian usability sebanyak 10 pertanyaan dan mendapatkan hasil 89,57% yang masuk dalam kategori Sangat Baik. baik. Dengan demikian, aplikasi Smart Library yang dirancang telah berhasil memenuhi tujuan penelitian, yaitu menciptakan sistem layanan perpustakaan yang modern, mobile, dan terintegrasi.

5.2 Saran

Meskipun Perancangan Smart Library berbasis Android ini telah berhasil dirancang dan memberikan manfaat yang signifikan, ada beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan dan peningkatan sistem di masa mendatang:

1. Aplikasi dapat dikembangkan dengan fitur notifikasi otomatis melalui email atau push notification untuk mengingatkan pengguna tentang tanggal jatuh tempo pengembalian buku, sehingga meminimalisir keterlambatan
2. Apabila sistem pengembalian dan denda diterapkan, aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut agar terhubung dengan sistem pembayaran online, seperti e-wallet atau virtual account.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, diharapkan Smart Library berbasis Android dapat terus berkembang dan memberikan manfaat yang lebih besar dengan skala besar, sehingga mampu mendukung tujuan operasional dan strategis dengan lebih baik.