

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Penelitian ini berhasil membuat sebuah sistem informasi penjualan buku bekas berbasis web dengan dukungan pembayaran digital. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mencari, membeli, maupun menjual buku secara daring. Proses pengembangannya menggunakan metode *Waterfall*, dimulai dari analisis kebutuhan, desain, implementasi, hingga tahap pengujian, sehingga aplikasi yang dihasilkan sesuai dengan alur bisnis penjualan buku bekas. Dari uji coba *User Acceptance Testing* (UAT) yang melibatkan 24 responden, diperoleh tingkat kelayakan 81%. Hasil ini membuktikan bahwa fitur utama, seperti pencarian buku dan pembayaran digital, sudah berjalan sebagaimana diharapkan.

B. Saran

Sepanjang penelitian berlangsung, ada beberapa hal positif yang dapat diperoleh. Peneliti mampu menyusun tahapan penelitian secara terstruktur menggunakan metode *Waterfall* sehingga alur pengerjaan berjalan lebih sistematis. Data yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan baik melalui wawancara, observasi, dan penyebaran kuesioner kepada responden yang relevan, sehingga mendukung kelengkapan informasi untuk pengembangan sistem. Selain itu, peneliti berhasil mengimplementasikan sistem dengan fitur-fitur yang sesuai kebutuhan pengguna, serta mendapatkan hasil pengujian *User Acceptance Test* (UAT) yang menunjukkan tingkat kelayakan sistem cukup tinggi.

Namun, penelitian ini juga memiliki beberapa kekurangan yang ditemui selama proses pengerjaan. Peneliti menghadapi keterbatasan waktu dan akses untuk melakukan pengujian kepada pengguna sehingga sampel responden tidak terlalu banyak. Selain itu, kemampuan teknis peneliti dalam mengintegrasikan sistem dengan fitur-fitur lanjutan, seperti API dan keamanan tingkat lanjut, masih terbatas sehingga belum dapat direalisasikan pada versi saat ini. Berdasarkan penelitian ini, diharapkan ada pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan fungsionalitas sistem, dengan saran sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis dan pelacakan status pengiriman secara *real-time*.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan memperluas metode pembayaran digital.