

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pengembangan aplikasi e-commerce Itani Mart berhasil dilakukan berdasarkan alur metode *Scrum* yang terdiri dari beberapa tahapan utama yaitu *Product Backlog Creation*, *Sprint Planning*, *Desain Database*, *Desain Antarmuka*, *Increment Development*, *Integration Testing*, *System Testing*, dan *Implementasi*. Setiap tahap telah dirancang dan dilaksanakan untuk menyelesaikan permasalahan awal, yaitu kebutuhan akan platform e-commerce yang dapat memfasilitasi transaksi penjualan produk pertanian Itani secara efektif dan efisien.

Fitur utama seperti login/registrasi, CRUD produk dan kategori, form pembelian dengan integrasi Midtrans sebagai *payment gateway*, laporan penjualan, serta riwayat dan status pesanan berhasil dikembangkan dan diuji secara fungsional melalui metode *Blackbox Testing*. Implementasi awal pada lingkungan lokal menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik sesuai rancangan, meskipun masih memerlukan pengembangan lebih lanjut sebelum dirilis secara publik.

4.2 Saran

Aplikasi e-commerce Itani Mart yang telah dikembangkan masih memiliki ruang untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut. Untuk meningkatkan pengalaman pengguna, disarankan agar fitur-fitur tambahan seperti diskon, promo, dan sistem poin loyalitas dapat diimplementasikan. Selain itu, optimasi sistem perlu dilakukan untuk menangani jumlah produk dan pengguna yang lebih besar, serta memperkuat keamanan data pengguna dengan enkripsi dan perlindungan API yang lebih baik. Uji coba sistem dengan pengguna langsung juga penting dilakukan untuk mendapatkan umpan balik yang lebih akurat sebelum migrasi ke server produksi. Pelatihan bagi admin yang akan mengelola platform juga direkomendasikan agar pengelolaan sistem dapat berjalan dengan optimal. Di masa mendatang, integrasi dengan teknologi lebih modern untuk memberikan rekomendasi produk dan pengembangan aplikasi versi mobile dapat dilakukan agar Itani Mart lebih fleksibel dan relevan dengan kebutuhan pengguna. Dengan

langkah-langkah tersebut, diharapkan aplikasi ini dapat memberikan manfaat yang lebih maksimal bagi perusahaan dan pengguna.

