

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, implementasi, serta pengujian yang telah dilakukan terhadap Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Pada Toko Pakaian Brad Berbasis Website, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada Toko Pakaian Brad dirancang dan dibangun menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pemodelan sistem dilakukan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) meliputi *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram* guna menggambarkan alur dan struktur sistem secara terstruktur. Basis data dirancang menggunakan MySQL dengan 8 tabel relasional yang saling terintegrasi, yaitu tabel *users*, *kategori*, *produk*, *produk_stok*, *barang_masuk*, *barang_masuk_detail*, *penjualan*, dan *penjualan_detail*. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel berbasis PHP dengan antarmuka web yang responsif, mencakup fitur autentikasi multi-role (*admin*, *kasir*, dan *pemilik*), pengelolaan data produk beserta varian ukuran, pencatatan transaksi barang masuk dan restock stok otomatis, modul kasir Point of Sale (POS) dengan pemotongan stok per ukuran secara *real-time*, serta pelaporan keuangan dengan fitur *export* PDF.

2. Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada Toko Pakaian Brad berhasil diimplementasikan dengan 8 modul utama yang berjalan secara terintegrasi, yaitu modul autentikasi dan hak akses, *dashboard* dan visualisasi data, kelola data kategori, kelola data produk dan varian ukuran, transaksi barang masuk, kasir dan transaksi penjualan, kelola pengguna, serta laporan dan *export* PDF. Sistem mampu mengelola seluruh kegiatan operasional toko secara digital, menggantikan proses pencatatan manual yang sebelumnya rentan terhadap kesalahan. Fitur pemotongan stok otomatis per varian ukuran, kalkulasi Harga Pokok Penjualan (HPP), perhitungan laba kotor, dan pembuatan struk nota penjualan berjalan secara konsisten dan akurat sesuai dengan kebutuhan operasional Toko Pakaian Brad.
3. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan dua metode pengujian. Pertama, pengujian fungsional dengan metode *Black Box* pada seluruh modul sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh kasus uji dinyatakan valid dengan tingkat keberhasilan 100%, yang membuktikan bahwa seluruh fitur dan fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan tanpa ditemukan kesalahan. Kedua, pengujian tingkat kemudahan penggunaan dengan metode *System Usability Scale* (SUS) menggunakan 10 pernyataan dengan skala Likert 1–5. Hasil perhitungan skor SUS menunjukkan nilai sebesar 85,2 yang berada pada kategori *acceptable*, sehingga sistem dinyatakan layak digunakan dan dapat diterima oleh pengguna karena mudah dipelajari, mudah dioperasikan, serta mampu

mendukung pengelolaan data produk, transaksi, stok per varian ukuran, dan laporan keuangan Toko Pakaian Brad secara efektif dan efisien.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada Toko Pakaian Brad yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem lebih lanjut di masa mendatang.

1. Penambahan Fitur Notifikasi Otomatis Sistem yang telah dibangun saat ini menampilkan peringatan stok menipis dan stok kosong melalui dashboard. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan agar sistem dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis berbasis email atau WhatsApp yang secara langsung menginformasikan kepada pemilik toko ketika stok produk pada varian ukuran tertentu telah mencapai batas minimum, sehingga proses restock dapat dilakukan lebih cepat dan tepat waktu.
2. Pengembangan Fitur Laporan yang Lebih Lengkap Laporan yang tersedia saat ini mencakup rekapitulasi penjualan bulanan dan tahunan serta mutasi stok. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan agar sistem dilengkapi dengan laporan analisis produk terlaris per kategori dan per varian ukuran, serta grafik perbandingan pendapatan antar periode yang dapat membantu pemilik toko dalam menyusun strategi penjualan.
3. Penerapan Barcode atau QR Code pada Produk Disarankan agar sistem dikembangkan dengan mengintegrasikan fitur pemindaian barcode atau QR code pada modul kasir dan barang masuk, sehingga proses pencarian produk

dan input transaksi dapat dilakukan lebih cepat, akurat, dan meminimalkan potensi kesalahan input data secara manual.

4. Pengembangan Aplikasi Berbasis Mobile, Sistem yang dibangun saat ini hanya dapat diakses melalui peramban web. Untuk meningkatkan fleksibilitas dan kemudahan akses, disarankan agar dikembangkan aplikasi berbasis mobile (Android/iOS) atau setidaknya tampilan antarmuka yang sepenuhnya responsif dan optimal untuk perangkat telepon pintar, sehingga pemilik toko dapat memantau data penjualan dan stok kapan saja dan di mana saja.
5. Pemeliharaan dan keamanan sistem secara berkala disarankan agar sistem yang telah diimplementasikan mendapatkan pemeliharaan secara berkala, mencakup pembaruan *framework Laravel* dan dependensi sistem, pencadangan (*backup*) *database* secara terjadwal, serta penguatan keamanan sistem seperti penerapan *two-factor authentication* (2FA) guna melindungi data operasional Toko Pakaian Brad dari ancaman akses tidak sah.