

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Sistem informasi administrasi penjualan dan manajemen produk kadaluarsa berbasis web berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan metode Waterfall serta dibangun melalui beberapa tahapan, melibatkan teknologi Laravel, PHP, MySQL, Javascript dan Bootstrap. Sistem ini bertujuan untuk menggantikan sistem pencatatan manual di Toko Kelontong Sejahtera, Dengan sistem ini, meningkatkan efisiensi operasional melalui proses pencatatan transaksi, pengelolaan stok, dan pelaporan menjadi lebih efisien dan terstruktur.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan Blackbox Testing, sistem ini menunjukkan performa yang sangat baik, meliputi :

1. Fitur manajemen kadaluarsa menggunakan algoritma FIFO yang berfungsi secara optimal, dapat memantau stok secara real-time dan memprioritaskan penjualan produk dengan tanggal kadaluarsa terdekat.
2. Fitur utama aplikasi seperti login, registrasi, input produk, transaksi, data expired, diskon, dan laporan berfungsi dengan baik dengan apa yang kami inginkan.
3. Fitur diskon dan notifikasi untuk membantu pemilik toko mengambil tindakan cepat, baik menjual lebih dahulu maupun memberikan potongan harga kepada produk yang akan kadaluarsa.

Hasil ini menunjukkan bahwa sistem ini berjalan dan berfungsi dengan baik. Dengan demikian, sistem ini dapat menjadi alat efektif bagi pemilik toko untuk meningkatkan efisiensi operasional, pengurangan kerugian akibat produk kadaluarsa, dan transaksi lebih cepat.

Selain itu, pendekatan berbasis website yang digunakan memungkinkan sistem ini dapat diakses dengan mudah oleh pemilik, baik melalui komputer maupun perangkat mobile. Hal ini menjadikan sistem ini lebih fleksibel.

Secara keseluruhan, sistem administrasi penjualan dan manajemen produk kadaluarsa ini telah mencapai tujuan utamanya, yaitu memberikan solusi yang inovatif dan berbasis teknologi untuk membantu pemilik toko yang mampu memantau stok secara real-time, memberikan diskon pada produk yang akan kadaluarsa dan notifikasi tentang produk yang akan kadaluarsa. Ke depannya, sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur-fitur tambahan seperti, integrasi pembayaran digital, manajemen supplier, integrasi barcode scanner untuk mempermudah transaksi.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem informasi administrasi penjualan dan manajemen produk kadaluarsa tersebut terdapat saran yang mampu meningkatkan sistem dan penelitian yang dilakukan :

1. Integrasi pembayaran digital (e-wallet, QRIS) untuk memperluas metode transaksi.
2. Uji perbandingan FIFO dengan metode lain untuk optimasi manajemen stok.
3. Fitur pembelian stok untuk mengelola pemesanan barang ke supplier.
4. Peningkatan keamanan untuk menghindari kehilangan data seperti, membackup data dll.
5. Dapat diintegrasikan dengan barcode scanner untuk mempermudah transaksi dan pencatatan.