

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem kasir berbasis web yang telah dilakukan di PT. Mitra Sehat Rastika, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem kasir berbasis web yang dirancang mampu mengotomatisasi proses pencatatan transaksi penjualan, sehingga dapat mengurangi kesalahan pencatatan manual, mempercepat proses pelayanan, dan mempermudah rekapitulasi data penjualan.
2. Integrasi fitur manajemen inventori dalam sistem kasir memberikan kemampuan pemantauan stok secara real-time, sehingga perusahaan dapat mengelola persediaan barang dengan lebih efisien, menghindari kehabisan maupun kelebihan stok, serta meningkatkan akurasi dalam pengadaan barang.
3. Penerapan algoritma Single Exponential Smoothing (SES) berhasil memberikan fitur prediksi stok sederhana namun cukup akurat, terutama untuk barang-barang yang tidak memiliki pola musiman yang kompleks. Hal ini membantu perusahaan dalam mengambil keputusan pembelian berdasarkan tren historis permintaan.

5.2 Saran

Sebagai penutup dari penelitian ini, penulis memberikan beberapa saran untuk pengembangan dan pemanfaatan sistem ke depannya:

1. Pengembangan sistem prediksi dapat diperluas dengan menambahkan fitur untuk mengelola dan memprediksi stok berdasarkan kategori produk, misalnya obat musiman atau produk fast moving, untuk meningkatkan akurasi prediksi dan efisiensi pengelolaan stok.
2. Metode peramalan yang digunakan dapat dikembangkan lebih lanjut, seperti menerapkan metode yang lebih kompleks seperti Double atau Triple Exponential Smoothing, ARIMA, atau bahkan pendekatan Machine Learning untuk prediksi yang lebih akurat terhadap pola musiman atau tren jangka panjang.
3. Lakukan evaluasi sistem secara berkala dan terstruktur, terutama terhadap akurasi hasil prediksi dan kecepatan sistem dalam mengelola data, agar sistem tetap relevan dan adaptif terhadap kebutuhan bisnis yang terus berkembang.