

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem informasi inventory control berbasis web pada Toko Budi Variasi Mobil, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pencatatan barang yang sebelumnya masih semi-manual kini berhasil diubah menjadi serba digital dan otomatis. Pemilik toko dan admin sekarang bisa memantau keluar-masuknya barang serta sisa stok secara langsung (*real-time*) dari satu tempat, sehingga data jauh lebih rapi, cepat, dan akurat.
2. Sistem ini dibekali rumus cerdas (Regresi Linear) yang mampu membaca riwayat penjualan masa lalu untuk menebak kebutuhan stok di masa depan. Hebatnya, jika stok suatu barang sudah menipis, sistem akan otomatis mengirimkan pesan peringatan (*Early Warning System*) ke Telegram Pemilik Toko. Hal ini sangat membantu agar toko bisa segera kulakan (belanja barang) sebelum kehabisan.
3. Saat diuji coba pada 31 skenario penggunaan, seluruh fitur aplikasi berjalan 100% tanpa ada fungsi yang gagal (sukses uji *Black Box*). Selain itu, kemampuan sistem dalam menebak/meramalkan kebutuhan stok masa depan juga sangat akurat, terbukti dari hasil pengujian *error* yang hanya sebesar 7,87% (masuk dalam kategori Sangat Baik). Artinya, rekomendasi yang diberikan oleh sistem sangat bisa dipercaya.

Secara keseluruhan, sistem ini tidak hanya sekadar tempat mencatat stok, tetapi berhasil menjadi asisten digital yang cerdas. Sistem ini sangat layak dan siap digunakan oleh Toko Budi Variasi Mobil untuk mempermudah pekerjaan operasional, mengelola stok dengan efisien, dan membantu mengambil keputusan kapan harus belanja barang lagi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar pengujian akurasi MAPE pada penelitian selanjutnya dilakukan terhadap lebih banyak produk dengan variasi volume penjualan (tinggi, sedang, dan rendah) serta menggunakan periode data historis yang lebih panjang, agar hasil evaluasi lebih representatif; untuk produk dengan volume penjualan kecil dan fluktuatif, metode peramalan alternatif seperti Weighted Moving Average, Exponential Smoothing, atau ARIMA dapat dipertimbangkan sebagai pembanding terhadap Regresi Linear Sederhana. Selain itu, pengembangan sistem ke depan dapat diarahkan pada penambahan modul aplikasi mobile bagi Owner, penguatan keamanan seperti autentikasi dua faktor (2FA), serta pelatihan penggunaan sistem secara berkala bagi Admin Gudang dan Owner, agar sistem dapat terus dimanfaatkan secara optimal dalam mendukung operasional Toko Budi Variasi Mobil.