

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengamatan, perancangan, dan implementasi pada toko Kevin Motor, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi inventory berbasis web yang dirancang dan dibangun berhasil mengelola data master secara terpusat. Sistem yang dikembangkan mampu mengelola data merek, produk, dan supplier dalam satu basis data terintegrasi. Fitur tambah, ubah, dan hapus data pada modul master berjalan dengan baik sehingga proses pendataan barang menjadi lebih terstruktur dan meminimalkan terjadinya pencatatan ganda maupun kehilangan data yang sebelumnya mungkin terjadi pada pencatatan manual.
2. Sistem mampu menangani proses transaksi barang masuk, barang keluar, dan permohonan stok secara otomatis dan terintegrasi dengan stok gudang. Modul transaksi barang masuk dan barang keluar yang dibangun dapat melakukan perhitungan stok secara otomatis setiap kali terjadi transaksi. Fitur permohonan barang juga membantu pencatatan kebutuhan stok dari gudang kepada supplier. Hasil pengujian black box menunjukkan bahwa fungsi-fungsi tersebut berjalan sesuai skenario yang dirancang, sehingga membantu admin dan pemilik dalam memantau ketersediaan stok secara lebih akurat dan real-time.
3. Sistem menyediakan laporan dan informasi pendukung keputusan yang lebih cepat dan informatif bagi pemilik Kevin Motor. Sistem mampu menghasilkan laporan barang masuk, barang keluar, dan penjualan per periode, serta menampilkan ringkasan data melalui dashboard (total produk, total supplier, jumlah stok, dan grafik pendapatan). Laporan dapat ditampilkan per periode dan diekspor ke format lain (misalnya Excel) sehingga memudahkan pemilik dalam melakukan evaluasi penjualan dan perputaran stok sebagai dasar pengambilan keputusan bisnis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian serta implementasi sistem informasi manajemen inventory pada Kevin Motor, terdapat beberapa hal yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem di masa mendatang, yaitu:

1. Pengembangan fitur lanjutan untuk meningkatkan kenyamanan dan keamanan penggunaan sistem. Ke depan, sistem dapat dikembangkan dengan penambahan fitur manajemen hak akses yang lebih rinci (misalnya pemisahan hak akses antara pemilik, admin, dan staff gudang), penerapan autentikasi yang lebih kuat, serta pencatatan log aktivitas pengguna. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan data dan memudahkan pelacakan apabila terjadi kesalahan dalam pengelolaan stok.
2. Integrasi dengan perangkat dan layanan lain untuk mempercepat proses operasional. Sistem dapat dikembangkan dengan integrasi barcode/QR code scanner untuk mempercepat input kode produk saat transaksi, serta integrasi notifikasi otomatis (email/WhatsApp) untuk menginformasikan stok barang yang menipis atau jatuh tempo pemesanan. Dengan demikian, proses operasional di gudang dan kasir dapat berjalan lebih cepat dan risiko kehabisan stok barang dapat ditekan.
3. Pengembangan penelitian lebih lanjut untuk analisis dan prediksi stok. Pada penelitian berikutnya, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan modul analitik, seperti perhitungan stok optimal dan prediksi kebutuhan barang berdasarkan riwayat penjualan menggunakan metode statistik atau machine learning. Fitur ini diharapkan dapat membantu pemilik Kevins Motor dalam merencanakan pembelian barang secara lebih tepat, mengurangi penumpukan stok, dan meningkatkan efektivitas pengelolaan inventaris.