

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan implementasi yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi inventaris berbasis web pada Bengkel Adi dilakukan melalui beberapa tahapan sistematis, dimulai dari analisis kebutuhan masalah pencatatan manual, perancangan basis data, pemodelan alur sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi *Use Case*, *Use Case Description*, *Activity*, *Class*, dan *Sequence Diagram*, serta pembuatan antarmuka sistem.

Setelah itu, sistem diimplementasikan menggunakan *framework* Laravel dan dilakukan pengujian untuk memastikan seluruh fungsi berjalan dengan baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menangani pengelolaan data master (barang, kategori, pemasok), memproses transaksi barang masuk dan keluar dengan validasi stok otomatis, serta menyajikan fitur berupa Analisis Tren Stok. Fitur analisis ini divisualisasikan melalui grafik aktivitas harian dan grafik 10 produk terlaris (*High Moving*), yang membantu pemilik bengkel dalam pengambilan keputusan *restock*. Dengan demikian, sistem inventaris ini berhasil dirancang untuk mengatasi masalah ketidakakuratan stok fisik dan meningkatkan efisiensi operasional bengkel.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah menambahkan fitur pengelolaan data keuangan, seperti input harga beli dan harga jual pada data barang, sehingga sistem tidak hanya mencatat stok fisik tetapi juga dapat menghasilkan laporan laba rugi. Selain itu, diharapkan adanya pengembangan fitur notifikasi otomatis melalui *Email* atau *WhatsApp* ketika stok mencapai batas minimum, serta penambahan modul data pelanggan agar riwayat servis dan pembelian suku cadang dapat tercatat lebih mendetail.