

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan seluruh tahapan mulai dari Analysis, Design, implementasi, Testing dan Deployment yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventori berbasis website pada Najwa Collection berhasil dilakukan dengan menggunakan framework Laravel sebagai backend, Vue.js sebagai frontend, serta Tailwind CSS sebagai pendukung tampilan antarmuka. Kesimpulan penelitian ini dijabarkan sebagai berikut:

- a. Sistem informasi manajemen inventori berbasis website berhasil dirancang dan dibangun menggunakan framework Laravel sebagai backend, Vue.js sebagai frontend, serta Tailwind CSS sebagai framework styling.
- b. Sistem yang dikembangkan menunjukkan potensi dalam mendukung proses pengelolaan data produk, transaksi, dan pelaporan data transaksi.
- c. Penerapan sistem berbasis web dengan database terpusat memungkinkan pengelolaan data antar cabang dilakukan secara terintegrasi, sehingga memudahkan proses monitoring inventori dan aktivitas bisnis dalam satu platform.
- d. Berdasarkan hasil pengujian blackbox yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur pada sistem informasi manajemen inventori telah berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Pengujian menunjukkan bahwa tidak ditemukan kesalahan fungsional pada setiap fitur yang diuji, sehingga sistem mampu beroperasi dengan baik untuk menyelesaikan permasalahan yang sedang terjadi di najwa collection.
- e. Berdasarkan hasil pengujian UAT yang telah dilakukan dengan melibatkan 3 responden yang merupakan user Admin dan Owner, yang menghasilkan nilai presentase sebesar 76,5%, dapat disimpulkan kalau sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan dari setiap user dengan Baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, sistem informasi manajemen inventori berbasis website diharapkan mampu mengatasi permasalahan seperti ketidakakuratan data dan keterlambatan laporan akibat pencatatan manual. Adapun saran yang dapat diberikan adalah:

- a. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur forecasting atau prediksi penjualan untuk membantu owner dalam menentukan strategi stok dan pembelian secara lebih optimal.
- b. Pengembangan fitur role management yang lebih detail serta peningkatan keamanan (seperti two-factor authentication) dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan keamanan sistem.
- c. Perlu ditambahkan fitur manajemen supplier yang lebih kompleks, seperti penilaian performa supplier (lead time, kualitas barang, frekuensi retur), agar proses pengambilan keputusan dalam pembelian menjadi lebih objektif dan terukur.