BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan *(Conclusion)*

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, implementasi, dan pengujian mengenai Sistem Informasi Manajemen Inventori dengan metode Min-Max Inventory berbasis web di PT. Indotar Gentra Raya, maka dapat ditarik kesimpulan untuk menjawab tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Manajemen Inventori berbasis web telah berhasil dirancang bangun menggunakan metode Prototyping (dengan bahasa pemrograman native PHP dan basis data MySQL) dan terbukti mampu mentransformasi pencatatan data riwayat stok menjadi parameter pengadaan yang terukur. Berdasarkan pengujian kelayakan fungsional melalui Black Box Testing dan User Acceptance Testing (UAT), sistem memperoleh tingkat fungsionalitas sebesar 88,8% dan kepuasan pengguna mencapai 100%. Hasil ini mengklasifikasikan sistem ke dalam kategori "Sangat Baik" dan sangat layak untuk dioperasikan di PT. Indotar Gentra Raya.
2. Implementasi dan optimalisasi metode Min-Max Inventory di dalam sistem terbukti berhasil mengatasi ketidakpastian prediksi pemesanan barang kepada *supplier*. Sistem mampu memberikan peringatan dini (*early warning*) secara presisi guna mengoptimalkan frekuensi pemesanan dan mencegah terjadinya kehabisan barang (*stockout*). Hal ini secara efektif mengeliminasi seluruh biaya akibat kehabisan stok maupun kebutuhan pembelian darurat ke pihak retail. Hilangnya kebocoran dana operasional ini memberikan dampak finansial yang signifikan, di mana *Total Inventory Cost* berhasil ditekan dari Rp5.464.693,- menjadi hanya Rp3.002.168,- dalam satu tahun. Penurunan pengeluaran ini merepresentasikan tingkat efisiensi biaya senilai Rp2.462.525,- secara keseluruhan. Angka ini menjadi bukti kuat bahwa sistem usulan tidak hanya mampu menjaga stabilitas stok secara teknis, tetapi

juga memberikan keuntungan ekonomi yang nyata dalam mengoptimalkan manajemen keuangan di PT. Indotar Gentra Raya.

5.2 Saran *(Suggestion)*

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya Integrasi dengan Sistem Keuangan dan Akuntansi (Menuju ERP): Disarankan agar sistem ini tidak hanya berdiri sendiri sebagai manajemen inventori, melainkan diintegrasikan dengan modul keuangan (*Finance & Accounting*). Dengan integrasi ini, setiap transaksi barang masuk (pembelian) dan barang keluar (penjualan) dapat secara otomatis terhubung dengan laporan laba rugi dan neraca perusahaan. Hal ini akan mentransformasi sistem menjadi cikal bakal *Enterprise Resource Planning* (ERP) mini bagi PT. Indotar Gentra Raya.