

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Sistem ERP berbasis web dengan modul *inventory management* yang dirancang untuk PT. Polytech Indo Hausen, memiliki potensi untuk menjadi alat yang bermanfaat bagi perusahaan untuk mengelola inventori. Sistem ini mencakup berbagai fungsionalitas untuk mengelola mulai dari inventori, penjualan, distribusi, dan pengelolaan pelanggan. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, kami dapat menyimpulkan beberapa poin penting:

Sistem menggunakan *React JS* untuk antarmuka pengguna dan *Express JS* untuk *backend* berhasil mengintegrasikan fitur-fitur esensial seperti manajemen stok *real-time*, penjualan, distribusi, *dashboard*, dan integrasi data pelanggan, yang dapat menangani kebutuhan spesifik PT Polytech Indo Hausen. Implementasi ini menyediakan operasi yang lebih lancar dalam melakukan pengelolaan inventori, dan sekaligus memenuhi tujuan penelitian yang telah ditetapkan untuk memperbaiki dan meningkatkan proses bisnis terkait inventori pada PT Polytech Indo Hausen.

Modul *Inventory Management* yang dirancang dapat mendukung kebutuhan operasional inventori PT Polytech Indo Hausen. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi pencatatan dan pelacakan inventori secara efisien, mengotomatisasi proses yang sebelumnya dilakukan secara manual, serta memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap status persediaan. Dengan adanya modul ini, perusahaan dapat melakukan pemantauan stok secara *real-time*, membuat proses penjualan menjadi lebih cepat, dan mengoptimalkan proses pengadaan barang

Penggunaan *React JS* dan *Express JS* telah menghasilkan peningkatan signifikan dalam keakuratan dan efisiensi manajemen persediaan di PT. Polytech Indo Hausen. *React JS* membantu membangun antarmuka pengguna yang interaktif, memudahkan staf untuk mengakses dan memperbarui

informasi stok dengan cepat. *Express JS*, dengan kemampuannya dalam mengelola permintaan data *server-side*, memastikan bahwa data persediaan diperbarui secara akurat dan tepat waktu, mengurangi kesalahan dan meningkatkan keandalan data. Sistem inventori management ini menunjukkan bahwa kombinasi *React JS* dan *Express JS* sangat cocok untuk aplikasi manajemen inventori yang memerlukan kecepatan dan akurasi.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan kepada pihak-pihak terkait.

1. Bagi pihak perusahaan, penelitian ini dapat memberikan gambaran secara besar untuk mengadopsi teknologi sistem manajemen inventori guna meningkatkan efisiensi operasional dan daya saing. Penting juga untuk melakukan analisis sistem yang sesuai dengan lebih dalam lagi, yang kemudian disesuaikan dengan kebutuhan dan anggaran perusahaan.
2. Bagi pihak akademis, dapat melakukan penelitian lebih lanjut tentang sistem *ERP Inventory Management*, dan memberikan edukasi serta pelatihan tentang sistem ERP kepada mahasiswa.
3. Bagi pemerintah, pemerintah dapat mendorong adopsi sistem *ERP Inventory Management* di kalangan usaha kecil dan menengah (UKM) melalui program edukasi dan insentif atau menyediakan pelatihan dan pendampingan untuk membantu UKM mengadopsi sistem *ERP Inventory Management*.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A