

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi inventory barang pada PT. Aiko Tekindo Sakti berhasil dirancang dengan pendekatan *User-Centered Design* (UCD) yang fokus pada kebutuhan dan kenyamanan pengguna. Melalui pendekatan ini, sistem yang dikembangkan mampu memantau stok barang secara *real-time*, terintegrasi dengan baik, serta menyajikan antarmuka yang mudah digunakan oleh pengguna di lingkungan perusahaan. Selain itu, penerapan algoritma *Threshold-Based Alert* terbukti efektif dalam mengoptimalkan pengendalian persediaan barang, dengan memberikan notifikasi otomatis saat stok mencapai batas minimum. Hal ini sangat membantu dalam mencegah kekosongan stok dan mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan akurat. Dari sisi usability, hasil pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan skor sebesar 82, yang termasuk dalam kategori "acceptable" dan mendapat nilai "B" dengan label "excellent". Artinya, sistem ini telah berhasil memenuhi standar kenyamanan dan kemudahan penggunaan yang dibutuhkan pengguna. Secara keseluruhan, sistem yang dirancang mampu menjawab permasalahan yang ada dan memberikan solusi teknologi yang efisien, akurat, serta user-friendly bagi PT. Aiko Tekindo Sakti.

5.2 Saran

Sebagai tindak lanjut dari pengembangan sistem informasi inventory barang di PT. Aiko Tekindo Sakti, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan ke depan. Pertama, sistem dapat ditingkatkan dengan penambahan fitur notifikasi melalui email atau WhatsApp untuk mempercepat penyampaian informasi stok minimum kepada pihak terkait secara langsung. Kedua, pengembangan sistem mobile dapat menjadi alternatif agar pengguna dapat memantau dan mengelola stok kapan saja dan

di mana saja, sehingga fleksibilitas kerja semakin tinggi. Ketiga, disarankan untuk melakukan integrasi dengan sistem pembelian dan penjualan agar pengelolaan persediaan menjadi lebih komprehensif dan terotomatisasi. Keempat, meskipun hasil pengujian usabilitas sudah menunjukkan nilai yang baik, evaluasi dan perbaikan sistem secara berkala tetap perlu dilakukan berdasarkan feedback pengguna agar sistem tetap relevan dan optimal. Terakhir, pelatihan dan pendampingan bagi pengguna akhir juga perlu ditingkatkan untuk memastikan sistem dapat dimanfaatkan secara maksimal dalam aktivitas operasional sehari-hari.

