

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dalam pengembangan aplikasi inventori pada Yunesh Collection, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem inventori berbasis web membawa dampak positif yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan stok barang di toko. Sistem yang dikembangkan mampu mengotomatisasi proses pencatatan barang masuk, barang keluar, dan stok barang secara keseluruhan. Proses pencatatan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat dilakukan dengan lebih terstruktur dan terintegrasi, sehingga mengurangi risiko kesalahan manusia yang sering terjadi dalam metode manual.

Selain itu, aplikasi yang dirancang memberikan kemudahan dalam mengakses data inventori secara real-time melalui perangkat yang terhubung dengan jaringan internet. Kemudahan akses ini memungkinkan manajemen toko untuk memantau ketersediaan stok dengan lebih akurat dan melakukan pengadaan barang secara tepat waktu. Hal ini berdampak langsung pada peningkatan produktivitas dan kelancaran operasional toko, mengingat proses pengambilan keputusan terkait pengisian ulang stok menjadi lebih cepat dan berbasis data yang akurat.

Dari sisi keamanan, sistem inventori yang dirancang telah dilengkapi dengan fitur login dan hak akses pengguna yang membatasi akses hanya kepada pihak yang berwenang. Hal ini berkontribusi dalam menjaga keamanan dan kerahasiaan data inventori yang dimiliki oleh toko, serta mengurangi risiko penyalahgunaan data oleh pihak yang tidak berkepentingan.

Secara keseluruhan, pengembangan aplikasi inventori ini telah berhasil memenuhi kebutuhan utama Yunesh Collection dalam hal pengelolaan stok yang lebih modern, terstruktur, dan aman. Sistem ini tidak hanya mampu meminimalkan

kesalahan pencatatan manual tetapi juga berkontribusi dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan operasional toko secara menyeluruh.

5.2. Saran

Agar pengembangan aplikasi inventori pada Yunesh Collection dapat terus memberikan manfaat yang optimal, berikut beberapa saran pengembangan yang dapat diterapkan di masa mendatang:

- **Penambahan Fitur Notifikasi Stok Menipis**
Disarankan untuk menambahkan fitur notifikasi otomatis yang akan memberikan peringatan kepada pengguna apabila stok barang mendekati batas minimal. Fitur ini akan membantu pengelola toko dalam mencegah terjadinya kekosongan stok barang yang dapat mengganggu aktivitas penjualan.
- **Integrasi dengan Sistem Penjualan**
Mengintegrasikan aplikasi inventori dengan sistem penjualan yang digunakan di Yunesh Collection dapat menjadi langkah strategis berikutnya. Dengan integrasi ini, setiap transaksi penjualan yang terjadi dapat secara otomatis mengurangi jumlah stok barang yang tersedia dalam sistem inventori, sehingga data yang ditampilkan selalu akurat dan terkini.
- **Penggunaan Teknologi Cloud**
Untuk meningkatkan fleksibilitas akses data, disarankan agar sistem inventori berbasis web ini diintegrasikan dengan teknologi penyimpanan berbasis cloud. Teknologi ini memungkinkan data untuk dapat diakses dari berbagai lokasi secara aman, mendukung operasional bisnis yang lebih fleksibel, terutama dalam mengakses data saat berada di luar toko.
- **Pengembangan Modul Analitik Data**
Fitur analisis data dapat menjadi tambahan yang bermanfaat bagi manajemen toko dalam menganalisis pola penjualan dan tren stok barang. Dengan adanya grafik data penjualan dan histori stok, manajemen dapat lebih mudah dalam mengidentifikasi produk yang memiliki tingkat

penjualan tinggi atau rendah, serta melakukan perencanaan pengadaan barang dengan lebih strategis.

- **Peningkatan Keamanan Sistem**

Selain fitur login dan hak akses yang sudah diterapkan, pengembangan lebih lanjut dalam keamanan dapat mencakup penerapan sistem autentikasi dua faktor (2FA) untuk memastikan akses hanya dilakukan oleh pihak yang benar-benar berwenang. Selain itu, enkripsi data juga perlu diterapkan untuk melindungi informasi sensitif seperti data supplier dan histori penjualan.

- **Pelatihan Pengguna (User Training)**

Untuk memastikan pemanfaatan sistem secara optimal, disarankan untuk mengadakan sesi pelatihan rutin bagi karyawan yang terlibat langsung dalam pengelolaan inventori. Dengan pelatihan yang memadai, diharapkan seluruh fitur aplikasi dapat dimanfaatkan secara maksimal dan kesalahan penggunaan sistem dapat diminimalkan.

- **Evaluasi dan Pengembangan Berkala**

Terakhir, disarankan untuk melakukan evaluasi berkala terhadap performa aplikasi inventori ini. Evaluasi dapat mencakup masukan dari pengguna terkait kenyamanan penggunaan, fitur yang dibutuhkan, atau kendala yang dihadapi selama operasional harian. Hasil evaluasi ini dapat digunakan untuk merencanakan pengembangan lebih lanjut agar sistem inventori terus relevan dengan kebutuhan toko yang terus berkembang.