

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.2 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan perancangan sistem pengelolaan stok barang berbasis web pada Toko Alven Stiawan dengan menggunakan algoritma Sequential Search, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dirancang berfungsi untuk meningkatkan efisiensi dalam pengolahan stok barang jika dibandingkan dengan cara sebelumnya yang masih manual. Sistem aplikasi ini menyediakan beberapa fitur untuk menambahkan data barang, menghapus, mengubah, menjual, dan mencari data barang dengan lebih cepat.
2. Dalam proses pencarian data stok barang, sistem memanfaatkan algoritma Sequential Search yang memungkinkan pencarian berdasarkan kata kunci yang dimaksud oleh pengguna. Algoritma ini melakukan pemeriksaan setiap elemen dalam daftar satu-persatu hingga menemukan data yang relevan, sehingga ideal digunakan untuk jumlah data yang tidak terlalu besar atau berskala kecil hingga menengah.
3. Penerapan Aplikasi ini membantu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan stok barang dengan meminimalkan potensi kesalahan manusia selama proses input maupun pencarian data, selain itu, aplikasi ini juga mempermudah pemilik toko dalam melakukan pemantauan ketersediaan barang secara langsung dan terkini.

### 5.3 Saran

Walaupun aplikasi ini telah berhasil dikembangkan dan memberikan dampak positif, masih terdapat beberapa masukan yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan ke depannya:

1. Walaupun Algoritma Sequential Search masih sesuai untuk jumlah yang sedikit, seiring bertambahnya volume data stok barang, disarankan agar sistem menggunakan metode pencarian yang lebih efisien seperti metode Binary Search dan lain sebagainya guna untuk mempercepat proses pencarian data.
2. Disarankan untuk mengembangkan fitur notifikasi otomatis yang memberikan peringatan ketika jumlah stok barang mendekati ambang batas minimum. Dengan demikian, Admin dan user pada Toko dapat segera melakukan pengisian ulang barang tanpa perlu membuka aplikasi.
3. Untuk pengembangan keamanan disarankan untuk menambahkan fitur ganti password pada sistem. Fitur ini penting untuk meningkatkan keamanan akun pengguna, terutama jika terjadi dugaan kebocoran informasi atau pengguna ingin memperbarui kredensialnya secara berkala.