

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari implementasi algoritma *Sequential Search* pada *website* pencarian informasi *inventory* di Optik Perkasa, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang telah mampu menampilkan informasi *inventory* seperti nama, kategori, dan jumlah stok secara *real-time*, serta mendukung proses pengelolaan data oleh admin tanpa perlu mencatat secara manual di buku lagi.
2. Algoritma *Sequential Search* telah berhasil diimplementasikan dalam fitur pencarian *inventory*. Penggunaan algoritma ini memungkinkan pengguna untuk mencari informasi barang dengan lebih mudah dan efisien, khususnya pada proses pencarian nama barang dan pengecekan stok yang tersedia.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem, penulis memberikan beberapa saran untuk pengembangan di masa mendatang sebagai berikut:

1. Penambahan fitur pelaporan otomatis: Pengembangan sistem ke depan dapat mencakup penambahan fitur *export* data dan pembuatan laporan otomatis guna mendukung kebutuhan manajerial, seperti rekap bulanan atau laporan stok yang habis.

2. Keamanan dan autentikasi: Untuk menjamin keamanan data *inventory*, sistem sebaiknya dilengkapi dengan sistem autentikasi yang lebih kuat serta pencatatan aktivitas pengguna (*log activity*).
3. Uji coba lebih lanjut: Disarankan dilakukan uji coba lebih lanjut kepada pengguna akhir (seperti karyawan toko) guna memperoleh *feedback* langsung terkait kemudahan penggunaan dan fitur yang dibutuhkan.

