

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi yang diadakan pada “ Penerapan Algoritma *Sequential Search* Pada Sistem Informasi Stok Barang Di CV.Cahaya Karyadi” dapat disimpulkan:

1. sistem informasi stok barang berhasil dirancang dengan menerapkan metode *waterfall* hal ini menjadikan sistem yang dirancang memiliki kualitas yang baik dan terstruktur. Adapun dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi untuk mendukung membuat laporan stok barang yang akurat dan efisien;
2. penerapan algoritma *sequential search* membantu admin gudang dalam proses pencarian data barang yang banyak tersedia dengan waktu yang efektif dan akurat, kecepatan algoritma *sequential search* menunjukkan waktu rata-rata 17,09 ms untuk mencari 2000 data. Kompleksitas waktu algoritma ini berbanding lurus dengan jumlah data ($O(n)$), dan efisien untuk pencarian baik pada data acak maupun terurut dengan metode pencarian berurutan;

5.2 Saran

Dalam penelitian tentang sistem informasi stok barang ini, umpan balik dan masukan menjadi elemen penting guna meningkatkan kualitas sistem di masa mendatang serta untuk mendukung kebutuhan penelitian berlanjutan. Dengan demikian, berikut beberapa rekomendasi untuk pengembangan penelitian ini:

1. sistem aplikasi dapat disesuaikan dengan menambahkan menu sesuai dengan kebutuhan perusahaan;

2. pengembangan *interface* sistem agar tampilan lebih menarik dengan masukan-masukan tersebut diharapkan dapat menjadi acuan yang berharga untuk pengembangan sistem informasi stok barang dimasa depan. Tujuannya adalah memastikan bahwa sistem informasi stok barang tidak hanya memenuhi harapan saat ini, tetapi juga mampu terus berkembang sesuai dengan perkembangan kebutuhan dan teknologi seiring dengan berjalannya waktu;

