

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi ini dapat membantu perusahaan atau pengguna yang membutuhkan akses ke sistem jika pengguna ingin mencari barang yang diperlukan dengan cepat. Dari pengujian yang sudah dilakukan oleh penulis, terlihat jelas bahwa penggunaan kedua algoritma ini dalam proses pencarian data sangat berpengaruh terhadap pencarian karna memiliki data yang cukup banyak. Pada hasil pengujian untuk melakukan perbandingan algoritma *binary search* dan *sequential search* dalam 50 kali pengujian dari 500 data dengan proses pencarian data yang sudah berurutan. Kesimpulannya bahwa menggunakan algoritma *binary search* memiliki waktu tercepat dibandingkan algoritma *sequential search*. Dengan menghasilkan waktu pada *binary search* 0.0402524 ms dan *sequential search* 0.0519893 ms.

5.2 Saran

Ada beberapa hal yang penulis sarankan untuk mengembangkan aplikasi ini :

1. Dapat menambahkan fungsionalitas pengelolaan persediaan barang jadi dan pengurangan jumlah persediaan saat melakukan penjualan.
2. Pengembangan interface sistem agar tampilan lebih menarik.