

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada hasil pengujian dan implementasi algoritma *sequential* dan *interpolation search* terhadap data produk. Kedua algoritma ini dapat terimplementasi pada pencarian data produk terhadap *online shop*, yang dimana kedua algoritma memiliki cara kerja masing-masing dalam pencarian data produk. Dengan *sequential* data produk akan dicari secara berulang dengan membandingkan data sebelumnya sedangkan algoritma *interpolation* akan memperkirakan terlebih dahulu letak dari data produk tersebut. Dari hasil pengujian algoritma dengan menggunakan perbandingan 2 algoritma *searching* yakni *sequential* dan *interpolation search*. Mendapatkan analisis pengujian waktu pada pencarian data produk. Dapat disimpulkan pada implementasi algoritma masing-masing dapat berjalan dengan baik. Dan analisis yang kita dapatkan dari table hasil pengujian algoritma dengan 16 kali percobaan, total waktu eksekusi *sequential search* sebesar 0.3341 detik dan *interpolation search* sebesar 0.0865 detik. Dari analisis ini algoritma *interpolation search* lebih unggul dalam pencarian data produk dilihat dari eksekusi waktu.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya dalam pengembangan *online shop* lebih memberikan beberapa fitur lainnya, dan bisa untuk mengembangkan sistem pencarian dapat dilakukan pada 1 *button* yang sama namun langsung memberikan hasil perbandingan *run time* pada algoritma.