

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada skripsi ini adalah Algoritma Genetika dapat digunakan sebagai metode untuk mencari solusi optimal pencarian waktu terbaik. Kromosom terbentuk dari gen yang dipresentasikan dari nama order yang dikodekan huruf. Urutan gen pada tiap kromosom mempresentasikan urutan order yang dikerjakan. Nilai *fitness* dipengaruhi oleh parameter genetik. Pada proses perhitungan didapat nilai probabilitas *crossover* (Pc) di 90% dan probabilitas mutasi (Pm) 90%, menjadikan hasil *fitnessnya* yang paling tertinggi dan beragam. karena banyaknya jumlah generasi dan jumlah populasi yang terproses, maka semakin besar pula nilai *fitnessnya* karena semakin beragamnya kromosom yang terbentuk, Berlaku sebaliknya semakin kecilnya nilai probabilitas *crossover* (Pc) yaitu 10% dan probabilitas mutasi (Pm) 10% maka didapatkan nilai *fitness* yang kecil.

6.2 Saran

Aplikasi yang dibangun dalam skripsi ini masih belum sempurna. Aplikasi yang dibuat masih berjalan untuk 1 generasi. Disarankan untuk melakukan percobaan pada aplikasi ini sampai banyak generasi. Untuk meningkatkan akurasi terdapat beberapa metode *crossover* dan mutasi lain yang bisa digunakan pada algoritma genetik sehingga diharapkan mendapatkan nilai *fitness* yang baik. Dan algoritma genetik dapat dipergunakan pada kasus-kasus pencarian hasil terbaik dalam berbagai persoalan pencarian hasil terbaik lainnya.