

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari aplikasi pencarian jalur optimal yang dibuat berdasar dari data pengamatan dan analisa yang didapat adalah :

- Penerapan algoritma genetik dalam mencari jalur optimal pada aplikasi ini telah dapat berjalan dengan baik, aplikasi ini telah memenuhi tujuannya, yaitu untuk mendapatkan jalur optimal dari beberapa host/titik.
- Solusi jalur optimal yang didapatkan pada aplikasi bisa dikatakan sesuai dengan solusi menggunakan perhitungan manual. Walaupun terdapat perbedaan, tetapi tidaklah signifikan
- Genetik algoritma menggunakan prinsip probabilitas sehingga untuk beberapa percobaan dengan kondisi posisi dan jumlah host, besar populasi dan persen mutasi yang sama akan diperoleh hasil yang terkadang berbeda.

5.2 Saran

Saran-saran yang bisa diajukan untuk lebih menyempurnakan program aplikasi simulasi pencarian jalur optimal ini adalah :

- Untuk diterapkan pada proses data transfer suatu jaringan yang nyata aplikasi ini belum sepenuhnya memenuhi, karena komponen dalam jaringan yang tidak ikut dipertimbangkan serta perlu diperhitungkannya besar data yang ditransfer.