

BAB V

PENUTUP

Pada bab 5 ini berisi kesimpulan dan saran. Dimana kesimpulan dan saran berdasarkan hasil pengujian dan analisis pada bab 4, untuk memenuhi pencapaian tujuan penelitian.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis pada bab sebelumnya, hasil dari proses penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan algoritma *Weighted A** menghasilkan waktu pencarian yang lebih baik daripada algoritma *A**. Tetapi algoritma *A** menghasilkan jalur yang lebih optimal dibandingkan algoritma *Weighted A**.
2. Dengan strategi yang lebih menekankan pemilihan *node* yang lebih dekat dengan *node goal*, maka *Weighted A** dapat menghasilkan jalur dengan waktu komputasi yang lebih cepat. Sedangkan algoritma *A** karena memilih *node* dengan nilai heuristik terkecil, maka dapat menghasilkan jalur yang lebih optimal.

5.2 Saran

Sistem yang telah penulis rancang masih memiliki kekurangan. Demi perbaikan dan perkembangan penelitian selanjutnya maka penulis usulkan beberapa saran sebagai berikut:

1. Melakukan perbandingan algoritma *A** dengan algoritma berbasis grid lain seperti *D** dan *D* Lite*.
2. Dapat di implementasikan pada *hardware*.