

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pengujian yang dilakukan terhadap algoritma Dijkstra dan algoritma A-Star dalam menemukan jalur terpendek dari Rumah menuju salah satu tempat makanan sehat di Jakarta Selatan, kesimpulan dapat diambil sebagai berikut :

1. Pencarian jalur terpendek dapat berhasil dicapai melalui penerapan algoritma Dijkstra dan A-Star. Dalam beberapa situasi atau kasus, hasil akhir yang didapatkan dari kedua algoritma tersebut memiliki kesamaan, namun dalam hal efisiensi pencarian jalur, tetapi Algoritma A-Star cenderung lebih cepat. Hasil akhir perhitungannya adalah sebagai berikut:
 - Rumah (A) → Jl. Pejaten Raya (B) → Jl. Warung Jati Barat (D) → Jl. Ampera Raya (E) → Jl. Kemang Timur (F) → Jl. Kecapi (G) → Jl. Kemang Timur Dalam (H) → Jl. Kemang Timur (L) → Gypsea Kemang (M) dengan total jarak 3,158 KM. Dengan perhitungan algoritma bertipe greedy.
 - Sedangkan algoritma A-Star tidak hanya memperhitungkan jarak yang telah ditempuh tetapi juga mempertimbangkan estimasi jarak yang tersisa menuju tujuan meskipun dengan jarak dan keterangan tempat yang di tempuh sama seperti algoritma Dijkstra, yaitu dengan total jarak 3,158 KM.
2. Dengan hasil perhitungan tersebut dan dibantu dengan dibuatnya sebuah program untuk membantu pengguna dalam mencari rute. Penelitian ini terbukti dapat mempermudah pengguna secara efektif dan efisien.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan sebelumnya untuk lebih dikembangkan lagi, maka saran untuk penelitian ini adalah :

- A. Diharapkan pada program yang telah dibuat dapat dikembangkan dengan fitur-fitur lainnya seperti menyertakan kondisi lingkungan yang riil (seperti detail gambar rumah dan tempat pada lokasi makanan sehat).
- B. Penelitian ini juga membutuhkan pemahaman metode yang lebih dalam sehingga dapat lebih membantu pengguna untuk program kedepannya.