



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa sebagai berikut:

1. Algoritma A-Star ini berhasil memberikan informasi rute terdekat yang dengan 5 kali percobaan menghasilkan rute yang sama antara pencarian rute secara manual dengan pencarian rute pada aplikasi.
2. Dalam proses penelusuran, algoritma a-star tidak mengunjungi semua kemungkinan jalur jika titik tujuan telah ditemukan.
3. Informasi rute akan ditampilkan, jika pengguna sudah menentukan posisi awal dan tujuan.
4. Aplikasi ini *user friendly* (mudah digunakan), karena pengguna dimudahkan dalam menggunakan aplikasi baik dari *user interface* dan penampilan peta serta lintasannya.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan kepada pengguna sistem agar dapat menggunakan dan mengelola *LRT location* ini dengan baik.
2. untuk pengembangan lebih lanjut disarankan aplikasi ini dapat ditambah fitur seperti pemesanan tiket secara online agar aplikasi ini lebih sempurna.
3. Hasil pencarian lintasan terpendek yang lebih efektif dapat diperoleh dengan menambahkan parameter selain jarak tempuh dan biaya perjalanan, misalnya dengan alternatif angkutan umum, peraturan lalu lintas, dan sebagainya.