

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) *Breadth-first search* (BFS) melakukan proses searching pada semua node yang berada pada level atau hirarki yang sama terlebih dahulu sebelum melanjutkan proses searching pada node di level berikutnya.
- 2) Aplikasi dapat menampilkan garis jalur *Breadth-first search* (BFS) dan *node Breadth-first search* (BFS) yang dilalui sesuai dengan titik awal dan akhir yang telah ditentukan oleh pengguna.
- 3) Aplikasi dapat mengukur garis jalur dengan menggunakan metode *Euclidean Distance* formula.

7.2. Saran

Setelah melakukan evaluasi terhadap aplikasi secara keseluruhan, diharapkan dari hasil penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan saran – saran pengembangan sebagai berikut :

- 1) Untuk pengembangan sistem informasi ini pemetaan lokasi perumahan diperbesar jangkauannya tidak hanya perumahan di Sidoarjo saja.
- 2) Mengimplementasikan konsep sistem informasi geografis ini pada platform android agar dapat memanfaatkan fitur geolocation atau gps serta meningkatkan mobilitas sistem.