



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah Android apps penentu rute perjalanan berbasis *ant colony* berhasil dibangun dan diimplementasikan dengan baik. Berdasarkan hasil uji coba performa pada tabel 4.1 dan tabel 4.2, terjadi peningkatan waktu pencarian rute secara signifikan saat lokasi bertambah dari 3 ke 5 lokasi, bahkan dari 5 lokasi ke 10 lokasi meningkat hingga 300%. Namun, persentase peningkatan waktu tersebut terus menurun ketika melakukan pencarian lebih dari 10 lokasi.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi *multi platform* untuk semua sistem operasi *mobile* yang ada. Khusus untuk Android, bisa dikembangkan untuk semua versi.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk perencanaan perjalanan yang memperhitungkan waktu singgah di setiap lokasi dan keadaan *traffic* di rute yang dilalui.
3. Memperbaiki masalah ketidakmunculan *marker* yang pertama, saat diletakkan di suatu lokasi, kemudian dihapus, dan diletakkan lagi di tempat yang sama.