

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisis perancangan dan implementasi yang dilakukan telah berhasil dibuat aplikasi mobile sistem informasi geografis bus hulondalangi dengan menerapkan metode Spherical Law of Cosines untuk kalkulasi jarak. Berikut kesimpulan dari penelitian tersebut :

1. Aplikasi dapat menampilkan lokasi user, rute ke halte, rute bus, serta rute ke fasilitas umum.
2. Aplikasi dapat menampilkan perhitungan jarak antara user dengan halte dan fasilitas umum sesuai dengan Spherical Law of Cosines yang diterapkan.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terdapat kekurangan oleh karena itu peneliti mengharapkan agar aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut, adapun saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Aplikasi mobile GIS ini memungkinkan untuk dikembangkan lebih lanjut dengan dapat digunakan tidak hanya di mobile android saja tetapi dapat juga digunakan juga pada mobile seperti blackberry atau mobile lain yang dapat mengakses GPS.
2. Pengembangan selanjutnya aplikasi ini dapat dijalankan secara offline tanpa harus terhubung dengan internet.
3. Untuk selanjutnya aplikasi ini dapat disempurnakan dengan menambahkan waktu tempuh ke tempat tujuan.