

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan bahwa terdapat 330 titik lokasi koordinat pada tiga jalur pendakian yang telah ditentukan. Dari 330 titik koordinat tersebut dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode *haversine* terhadap radius dan jarak dari titik lokasi awal pendakian hingga tujuan akhir yaitu puncak Gunung Salak. Jarak antar titik koordinat ditentukan sejauh 50 meter. Dari hasil tersebut dibuktikan bahwa metode *haversine* dapat memberikan hasil yang sesuai dengan jarak antar titik koordinat. Perhitungan jarak yang dihasilkan tersebut menghasilkan nilai rata-rata 50 meter dan hasil tersebut sesuai dengan jarak antar titik koordinat yang telah ditentukan sehingga hasil perhitungan dari metode *haversine* dapat diimplementasikan ke dalam sistem sebagai metode dalam mengimplementasikan *alert system* pada jalur pendakian Gunung Salak. Radius pada jalur pendakian dapat berfungsi dan hal tersebut dibuktikan dengan sistem yang menampilkan *alert system* apabila pengguna telah keluar dari radius yang telah ditentukan. Dengan demikian, bahwa metode *haversine* yang diterapkan pada aplikasi android dapat berfungsi sehingga dapat membantu pendaki dalam melakukan pendakian di Gunung Salak.

5.2 Saran

Berikut merupakan beberapa saran yang mungkin dapat diterapkan oleh peneliti selanjutnya:

1. Aplikasi dapat dikembangkan untuk pegunungan lain yang ada di Indonesia dengan data koordinat yang sesuai dengan gunung tersebut.
2. Penambahan fitur yang dapat mengetahui posisi sesama pengguna aplikasi.
3. Aplikasi yang dapat memberikan informasi suhu wilayah pada posisi pengguna.