

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan selama ini, dapat diambil kesimpulan bahwa

- a. Haversine Formula dapat menghitung dua buah titik latitude dan longitude dan menghasilkan jarak antar kedua titik tersebut, bisa berupa kilometer atau mil.
- b. Untuk menghitung dua buah titik latitude dan longitude pada permukaan bumi, kedua titik tersebut harus dipetakan menjadi sebuah segitiga, dari segitiga itulah Haversine Formula dapat digunakan.
- c. Perhitungan Haversine Formula mengkondisikan Bumi sebagai bulatan yang sempurna walau pada keadaan nyatanya bumi tidak benar-benar bulat.
- d. Perhitungan Haversine Formula memberikan hasil berupa jarak bisa dalam satuan kilometer atau mil seperti pada lampiran 2, dan jarak ini dihitung berdasarkan garis lurus antar kedua titik tersebut, bukan jarak panjang jalan beserta belokannya.

V.2 Saran

Dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak sekali kekurangan dan ketidaksempurnaan. Berikut adalah saran yang dapat digunakan untuk membangun dan menyempurnakan aplikasi ini:

- a. Haversine Formula mengkondisikan bumi sebagai bulatan yang sempurna, hal ini dapat mengurangi tingkat keakuratan jarak yang didapat. Ada formula yang lebih rumit tetapi lebih akurat yaitu Vincente Formula
- b. Jarak yang didapat dari aplikasi ini adalah berupa garis lurus yang terbentuk antara kedua titik tanpa memperhitungkan panjang jalan dan

belokan yang sebenarnya, penggunaan haversine formula cocok untuk kendaraan laut atau udara.

