BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil percobaan lapangan yang sudah penulis lakukan. Penulis menyimpulkan dan mengajukan beberapa saran – saran yang dapat diberikan pada penelitian berikutnya yang mengenai penelitian yang telah dilakukan dan ditulis pada laporan ini

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dibahas pada bab IV, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi/program sistem informasi geografis persebaran lokasi pariwisata di kota gresik berbasis android menggunakan *location based service* yang bertujuan untuk menampilkan persebaran lokasi wisata tujuan dan dapat gunakan untuk sebuah informasi atapun pedoman untuk menjelajahi wisata yang ada.
2. Pengguna sebagai calon turis di Kabupaten Gresik minimal mendapatakan gambaran bagaimana rupa dan tempat dari lokasi wisata tersebut dengan adanya seperti peta *Google* yang terhubung langsung. Dan informasi mengenai jarak dari loaksi wisata yang berdasarkan titik koordinat dengan pengguna, dapat memperkirakan jarak yang akan ditempuh oleh pengguna yang menggunakan rumus *Haversine*.
3. Meskipun aplikasi mampu berjalan dengan baik namun, kadang terdapat kendala sinyal dan kondisi tertentu seperti (dibawah gedung beratap cor dan beton, kondisi cuaca buruk, pohon-pohon besar, adanya

pegunungan yang mempunyai dataran tinggi, yang dapat mengganggu kinerja optimal dari sensor gps dan sensor compass pada perangkat android. Sehingga aplikasi mengalami kesulitan menentukan koordinat posisi ataupun arah yang tepat, berakibat aplikasi tidak berjalan dengan lancar.

4. Terdapat perbedaan antara jarak yang dihitung berdasarkan formula *Haversine* dan melalui rute *Google Maps*, hal ini dikarenakan pada formula *Haversine* perhitungan posisi koordinat pengguna dengan koordinat berdasarkan latitude dan longitude, kemudian ditarik garis sebagai jari-jari, sehingga tampil daftar lokasi terdekat berdasarkan radius. Sedangkan pada jarak yang ditampilkan *Google Maps* terdapat perbedaan karena pada *Google Maps* menampilkan jarak sebenarnya dengan melewati jalan-jalan sesungguhnya, seperti ketika ada jalan satu arah tetap mengikuti jalan, dan tidak ditarik garis lurus seperti Formula haversine.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis setelah penelitian yang telah dilakukan diatas adalah :

Untuk pengembangan penilitian selanjutnya demi mengurangi kendala kesalahan data gps pada aplikasi dapat dilakukan dengan menggunakan metode tertentu. Dan agar semakin memberikan manfaat kepada pengguna ada beberapa hal yang bisa dijadikan bahan kajian lebih lanjut yaitu:

1. Perlu adanya penambahan fitur rekomendasi dari teman.
2. Penambahan fitur galery foto kuliner.