

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan hasil pengujian aplikasi yang telah didapatkan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Algoritma *brute-force* dan *k-means clustering* dapat diterapkan untuk menyelesaikan *traveling salesman problem* untuk kasus *itinerary* wisata di Provinsi DIY.
- b. Aplikasi yang dikembangkan dapat membantu wisatawan untuk menyusun rencana perjalanan wisata dengan efisien.
- c. Aplikasi yang dikembangkan dapat membantu agen perjalanan wisata untuk merancang paket wisata.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengembangan yang telah dilakukan, penulis menyadari bahwa aplikasi ini masih membutuhkan banyak perbaikan, maka berikut adalah beberapa pertimbangan yang dapat dilakukan untuk mengembangkan aplikasi ini:

- a. Penelitian lebih mendalam mengenai algoritma yang lebih efisien untuk permasalahan *traveling salesman problem*.
- b. Menggunakan Google Maps API berbayar agar tidak terbatas dalam melakukan *request*, karena dalam aplikasi ini masih menggunakan Google Maps API gratis sehingga *request* perhari hanya terbatas sebanyak 2500 *request*.
- c. Adanya fitur tambahan berupa perkiraan biaya perjalanan yang dibutuhkan.
- d. Tampilan dikembangkan agar lebih menarik.
- e. Pemodelan yang digunakan masih berupa penyederhanaan masalah, gunakan pemodelan yang lebih sesuai dengan permasalahan yang sebenarnya.