

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan sebuah penelitian yang sudah dilakukan dan berhasil menyelesaikan masalah dalam penerapan algoritma *Hierarchical Clustering* untuk menentukan atau rekomendasi jarak terdekat pada *backpacker* yang ada di Pulau Bali. Berikut ini adalah beberapa kesimpulan yang bisa di ambil dari hasil penelitian ini:

1. Proses rekomendasi pada *backpacker* yang ada di Bali bisa dibantu dengan implementasi sebuah algoritma *Hierarchical Clustering* dengan menerapkan sebuah algoritma dari perhitungan *Manhattan Distance* kedalam sebuah sistem website rekomendasi jarak terdekat oleh pada *backpacker* yang ada di Pulau Bali.
2. Dari proses pengujian sistem dengan menggunakan 4 dataset yaitu Hotel, Wisata, *Souvenir* dan Ibadah memiliki banyak data sebesar 336 data uji, yang di mana diperoleh sebuah hasil akurasi sebesar 86,90% dan nilai *precision* sebesar 96,5% serta nilai *recall* sebesar 91,2%.

5.2. Saran

Bedasarkan dari hasil penelitian dan juga kesimpulan yang telah ditetapkan, terdapat saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Dapat menggunakan sebuah metode atau algoritma selain *Hierarchical clustering* atau bisa dikombinasikan dengan algoritma atau metode lainnya, sehingga dapat bisa membandingkan sebuah rekomendasi jarak dengan algoritma selain *Hierarchical Clustering*.
2. Dapat menambahkan sebuah data mulai hotel, wisata, *souvenir*, maupun ibadah yang lebih banyak, supaya rekomendasi jarak terdekat bisa lebih efektif.
3. Dalam pengimplementasiannya, dapat di implementasikan kedalam aplikasi mobile tidak hanya pada system website saja.

4. Algoritma *Hierarchical Clustering* juga memiliki sebuah kelemahan tersendiri yang di mana cenderung sensitive jika terdapat adanya sebuah Outliers dalam sebuah data pada dataset hotel, wisata, *souvenir*, dan ibadah, yang di mana akan dapat mempengaruhi sebuah pembentukan klaster dan menghasilkan klaster-klaster yang tidak relevan dan tidak representative.