

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka pada bab terakhir ini penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya :

1. Metode *item-based collaborative filtering* dapat diimplementasikan ke aplikasi android, yang pertama kali dilakukan mencari kedekatan atau kemiripan (*similarity*) antar *item* dengan menggunakan algoritma *pearson correlation*, setelah mendapatkan nilai *similarity* kemudian mencari prediksi *rating* dengan algoritma *wighted sum*.
2. Skenario nilai *rating* 1 sampai dengan 5 yang digunakan metode *item-based collaborative filtering* dalam memprediksi *rating* cukup akurat dengan evaluasi prediksi *rating* menentukan nilai *k* (nilai *k* tetangga terdekat *similarity*) kelipatan 5 dimulai dari 2 sampai dengan 10. Hasil skor evaluasi MAE yang dihasilkan dibawah 1 atau mendekati 0 dapat dilihat dari selisih MAE dengan dua maksimum *neighbor* tidak terlalu besar hasilnya yaitu 0,0016. Maksimum *neighbor* 2 memperoleh hasil evaluasi MAE terkecil dengan skor 0.8842 dan pada maksimum *neighbor* 4 memperoleh hasil evaluasi MAE terbesar dengan skor 0.8858.

## 5.2 Saran

1. Aplikasi dan metode sistem rekomendasi dapat dikembangkan lebih lanjut tidak hanya aplikasi berbasis android dan tidak hanya metode yang digunakan *item-based collaborative filtering*.
2. Proses hasil *running* perhitungan *similarity* dan prediksi *rating* waktu yang dibutuhkan sangat lama untuk penelitian berikutnya harap memperhatikan jumlah data yang digunakan.

