

BAB IV

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah penulis berhasil melakukan penelitian ini maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *Item-Base Collaborative Filtering* dapat diterapkan pada sistem rekomendasi bengkel dengan memanfaatkan *Pearson Correlation Coefficient*
2. Perhitungan prediksi dengan rating 1-5 menghasilkan nilai yang akurat. Dengan menggunakan jumlah maksimum *neighbor* 2 menghasilkan nilai MAE 0,57, maksimum *neighbor* 3 menghasilkan nilai MAE 0,72, dan maksimum *neighbor* 4 menghasilkan nilai MAE 0,55. Seluruh hasil menunjukkan nilai < 1 dan mendekati 0. Perhitungan dengan maksimum *neighbor* 4 menghasilkan nilai yang paling mendekati 0.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan, penulis menemukan kekurangan metode *Pearson Correlation Coefficient* dalam melakukan perhitungan prediksi, antara lain :

1. Metode PCC tidak dapat menghitung nilai similaritas ketika kedua *item* belum di-*rating*
2. Hasil prediksi menggunakan *neighbor* dengan jumlah sama dengan 1 atau semakin sedikit *neighbor* akan menghasilkan prediksi yang kurang akurat.

Dari hasil analisa tersebut maka penulis mengharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk memperhatikan lagi kekurangan dan mempertimbangkan penggunaan metode ini. Serta diharapkan untuk menerapkan metode optimasi supaya hasil prediksi yang didapat lebih akurat.

