

## Abstrak

*Recommender system* adalah sebuah aplikasi yang dapat memberikan rekomendasi berupa prediksi *rating* terhadap suatu *item* berdasarkan persamaan karakteristik *user* dalam memberikan informasi.

Tugas akhir ini mengimplementasikan dan menganalisis *item-based collaborative filtering recommender system*, yang menerapkan algoritma *slope one* dan *weighted slope one*. Tugas akhir ini menganalisis akurasi prediksi *rating* yang dihasilkan oleh *recommender system* setelah diimplementasikan algoritma *slope one* dan *weighted slope one*. Parameter yang digunakan dalam analisis adalah perbandingan *training set* dengan *test set*. Selain itu, tugas akhir ini juga menganalisis kesesuaian hasil rekomendasi dengan tipe atau konten dari *item* yang direkomendasikan.

Akurasi prediksi yang dihasilkan oleh algoritma *slope one* dan *weighted slope one* akan semakin meningkat dengan bertambahnya jumlah data yang terdapat pada *training set*. Hasil rekomendasi pada algoritma *slope one* dan *weighted slope one* menunjukkan ketidaksesuaian antara tipe *item* hasil rekomendasi dengan tipe *item* yang telah diberi *rating* oleh *active user*. Hal ini disebabkan proses prediksi *rating* pada algoritma *slope one* dan *weighted slope one* tidak memperhatikan tipe atau konten dari *item*, tetapi lebih memperhatikan kemiripan pola *rating*.

**Kata kunci:** *recommender system, collaborative filtering, algoritma slope one*