

Abstrak

Recommender system merupakan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk memprediksi sebuah items berdasarkan informasi yang diperoleh dari user, sehingga didapatkan rekomendasi berdasarkan profil penggunaannya. *Collaborative filtering* merupakan teknik yang umum digunakan dalam *recommender system* akan tetapi hanya sedikit yang membahas tentang *concept drift*. *Recent rating* dari user lebih mencerminkan preferensi yang akan datang dibandingkan data *rating* yang lama

Tugas akhir ini menganalisis akurasi prediksi *rating* yang dihasilkan oleh *recommender system* setelah diimplementasikan algoritma *recency-based collaborative filtering* yang menggunakan pembobotan berdasarkan *recent rating*. Data yang digunakan adalah data set movielens. Parameter yang digunakan dalam analisis adalah parameter *Alpha* dan jumlah *neighborhood*. Selain itu, tugas akhir ini juga menganalisis kesesuaian hasil rekomendasi dengan genre dari *items* yang direkomendasikan.

Akurasi prediksi yang dihasilkan oleh algoritma *recency-based collaborative filtering* lebih besar dibandingkan dengan *classic collaborative filtering*. Performansi terbaik terjadi saat jumlah *neighborhood* sama dengan jumlah kecenderungan user dalam merating *items*. Hasil rekomendasi pada algoritma *recency-based collaborative filtering* pada *recommender system* menunjukkan ketidaksesuaian antara genre *items* hasil rekomendasi dengan genre *items* yang telah diberi *rating* oleh *active user*.

Kata kunci: *recommender system, collaborative filtering, concept drift, recent rating.*