

Abstrak

Recommender system merupakan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk memprediksi sebuah item berdasarkan informasi yang diperoleh dari user, sehingga didapatkan rekomendasi berdasarkan profil penggunanya

Tugas Akhir ini mengimplementasikan dan menganalisis *Content-Boosted Collaborative Filtering* (CBCF) yang merupakan *recommender system* yang menggabungkan antara *content based filtering* dengan *collaborative filtering*. Penggabungan pendekatan *content based filtering* dengan *collaborative filtering* pada metode CBCF bertujuan untuk menanggulangi kekurangan yang ada pada kedua pendekatan sebelumnya terutama *First-Rater Problem* dan *Sparsity*. Tugas akhir ini menganalisis akurasi prediksi *rating* yang dihasilkan oleh *recommender system* setelah diimplementasikan metode CBCF. Parameter yang digunakan dalam analisis adalah *sparsity rate* dan jumlah *neighborhood*.

Akurasi prediksi yang dihasilkan oleh metode CBCF lebih besar dibandingkan dengan *pure collaborative filtering*. Performansi terbaik terjadi saat jumlah *neighborhood* mendekati jumlah *training user* dan tidak terdapat *missing rate*. Hasil rekomendasi pada metode CBCF pada *recommender system* menunjukkan kesesuaian antara *genre item* hasil rekomendasi dengan *genre item* yang telah diberi *rating* oleh *active user*.

Kata kunci: *recommender system, collaborative filtering, metode CBCF, sparsity, first-rater problem, genre.*