

Abstrak

Recommender system merupakan suatu sistem yang mampu memberikan suatu rekomendasi kepada *user* terhadap *item*, seperti musik, video, film, buku, dan sebagainya, yang mungkin akan dipilihnya.

Tugas Akhir ini mengimplementasikan dan menganalisis metode *Joint Mixture Collaborative Filtering* (JMCF) yang merupakan suatu metode *hybrid collaborative filtering* pada *recommender system* yang terdiri dari metode *Pure Pearson Correlation* sebagai *memory-based CF* yang memiliki kekurangan dalam hal *sparsity* data dan *Pure TAN-ELR CF* sebagai *model-based CF* yang memiliki kekurangan dalam hal *scalability*. Tugas Akhir ini menganalisis bagaimana JMCF dapat menutupi kekurangan yang terdapat pada kedua metode tersebut. Analisis juga akan dilakukan terhadap pengaruh bobot yang diberikan pada metode *hybrid* tersebut terhadap akurasi prediksi rating yang dihasilkan oleh *recommender system* setelah diimplementasikan metode JMCF.

Kata kunci: *recommender system, collaborative filtering, pearson correlation, TAN-ELR, JMCF*