

Abstrak

Recommender System adalah sebuah sistem yang menyediakan rekomendasi-rekomendasi mengenai hal-hal yang diinginkan dan sesuai dengan profil penggunanya. Pada tugas akhir ini menitik beratkan dimana sebuah recommender system mampu memberikan rekomendasi sesuai dengan profil penggunanya.

Sistem yang akan dikembangkan adalah *recommender system* berbasis *item based collaborative filtering*. Dalam pengembangannya akan digunakan metode *Cosine based Similarity* dan *correlation based similarity*. Dari kedua metode akan terlihat mana metode yang menghasilkan nilai akurasi yang lebih baik.

Pengujian terhadap algoritma yang dirancang dilakukan dengan menggunakan data nilai PMDK dari sebuah universitas. Dari hasil pengujian kedua metode mampu menghasilkan rekomendasi dengan baik namun terlihat bahwa akurasi hasil rekomendasi metode *cosine similarity* menunjukkan hasil yang lebih baik. Hal ini terkait dengan hasil pengujian.

Kata kunci: recommender system, collaborative filtering, similarity, MAE.