

## **ABSTRAK**

Meningkatnya jumlah informasi di internet telah menyebabkan sulitnya seseorang untuk mendapatkan informasi yang mungkin akan berguna untuk orang tersebut. Diperlukan suatu sistem yang dapat menyaring informasi yang ada dan menyampaikan informasi itu kepada orang yang tepat.

Dalam penelitian tugas akhir ini digunakan algoritma depth limited search pada metode trust inference berbasis collaborative filtering untuk melakukan perekomendasi item-item(movie) yang mungkin akan berguna untuk user yang akan diberikan rekomendasi dengan menghitung nilai prediksi rating item-item tersebut. Metode trust inference digunakan untuk mengurangi masalah sparsity yang sering terjadi pada recommender system berbasis collaborative filtering.

Dari hasil pengujian, metode trust inference menunjukkan performa/kualitas prediksi yang lebih baik ketika data yang digunakan bersifat sparse.