Abstrak

Sistem rekomendasi merupakan fitur yang banyak digunakan pada perangkat lunak zaman sekarang. Sistem rekomendasi sangat berguna untuk pengguna yang menggunakan sebuah perangkat lunak terutama sistem rekomendasi pada buku, karena fitur ini dapat memanjakan pengguna dengan memberikan rekomendasi buku yang mungkin sesuai dengan preferensi buku yang diinginkan. Sistem rekomendasi pada Tugas Akhir ini menggunakan metode *Trust-Aware*, dimana metode ini merupakan hasil penggabungan metode *Collaborative Filtering* dan *PageRank*. Dimana *Collaborative Filtering* menggunakan *similarity metric* untuk melakukan penghitungan rating, dan *PageRank* menggunakan *trust metric* untuk melakukan penghitungan terhadap setiap buku yang dikunjungi dengan melakukan *show synopsis*. Kemudian akan dilakukan pengukuran hasil pengujian terhadap sistem rekomendasi ini menggunakan MAE. Pengujian dilakukan dengan 3 skenario yang menggunakan 3 jenis jumlah data yang berbeda. Hasil pengujian memberikan angka 1,267 , 1,294 dan 1,181, yang artinya ketiga nilai tersebut tidak mempunyai selisih yang tidak terlalu jauh. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa metode *Trust-Aware* dapat digunakan pada sistem rekomendasi buku dan tidak terpengaruh oleh jumlah buku yang digunakan.

Kata kunci: sistem rekomendasi, *collaborative filtering, pagerank, trust-aware*