

ABSTRAK

Rekomendasi Collaborative Filtering adalah salah satu sistem rekomendasi yang banyak digunakan sebagai sistem untuk merekomendasi sesuatu barang yang diperdagangkan atau memasarkan barang dan jasa menggunakan sistem elektronik. Sistem Rekomendasi dengan algoritma *User-based Collaborative Filtering* digunakan untuk merekomendasikan suatu barang kepada pengguna secara personal. Algoritma ini dapat memprediksi pendapat pengguna untuk suatu barang dengan menggunakan kemiripan pendapat pengguna yang serupa. Selain algoritma *User-based Collaborative Filtering*, digunakan profil pengguna sebagai salah satu tolak ukur dalam merekomendasikan suatu barang.

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah mengimplementasikan algoritma *User-based Collaborative Filtering* sebagai sistem untuk merekomendasikan mobil kepada seseorang melalui website. Dalam pemilihan suatu mobil harus mempertimbangkan berbagai hal yang dapat memakan waktu, maka dengan adanya website ini dapat membantu seseorang dalam memilih atau mempertimbangkan mobil yang diinginkan.

Hasil dari Tugas Akhir ini adalah dapat merekomendasikan mobil menggunakan algoritma *User-based Collaborative Filtering* dengan mendapatkan rata-rata tingkat kepuasan pengguna sebesar 78.83%, rata-rata nilai *Mean Absolute Error* sebesar 0.40, dan besar rata-rata akurasi 92.04%.

Kata kunci: *Collaborative Filtering*, Sistem Rekomendasi, *User-based Collaborative Filtering*