

ABSTRAK

Mobil merupakan alat transportasi beroda empat atau lebih yang memiliki banyak manfaat bagi umat manusia, salah satunya dapat membawa penumpang dan barang-barang. Semakin berkembangnya teknologi, makin banyak juga informasi yang tersedia. Hal yang sama juga pada informasi yang terkait dengan mobil, tidak jarang juga seseorang yang ingin memilih mobil menjadi kebingungan karena terlalu banyak informasi mobil yang tersedia diinternet. Ada juga beberapa orang tidak mengetahui tentang mobil yang diinginkanya, oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu memberikan informasi tentang mobil yang sesuai dengan keinginan pengguna yaitu sistem rekomendasi. Sistem rekomendasi memerlukan model rekomendasi yang tepat agar yang direkomendasikan sesuai dengan keinginan pengguna.

Tugas Akhir ini akan berpusat pada permasalahan perekomendasi sistem pemilihan mobil dengan membangun sebuah sistem rekomendasi melalui pendekatan *item-based Collaborative Filtering*. Untuk membantu memberikan solusi untuk masalah tersebut, sistem rekomendasi ini memiliki 9 parameter. Penerapan algoritma *item-based Collaborative Filtering* menghasilkan sistem rekomendasi yang memiliki *Mean Absolute error* (MAE) sebesar 0.202 dan memiliki tingkat akurasi 95.955 %.

Melalui Tugas Akhir ini tugas akhir ini, penulis dapat merancang dan mengimplementasikan untuk memberikan rekomendasi mobil yang sesuai dengan keinginan pengguna.

Kata Kunci: *Item-based Collaborative Filtering*, Mobil, Sistem Rekomendasi, Mean Absolute Error (MAE).