

ABSTRACT

Web-based application for rents baby and child equipment is an e-commerce that implements the concept of a marketplace and designed to make it easier for owners of items and customers to do the activities of leasing. The concept of marketplace serves to bring the owners of items and customers into a platform where they can doing rental activities in accordance with their needs, also safer and more efficient in transactions. Many choices of items for rent sometimes make customers have trouble when choosing items that suit their needs and taste. Recommender system that will be applied in this apps is used for give product recommendations to all customers. One of methods that used for build recommender system is item-based collaborative filtering. Implementation of recommender system in this case this apps use item-based collaborative filtering method has resulted Top-5 Recommendation Product which features qualified recommendation items for customers which can be viewed based on the rating given by previous consumers.

Keywords: rent, recommender system, collaborative filtering.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Aplikasi penyewaan perlengkapan bayi dan anak merupakan sebuah aplikasi *e-commerce* yang menerapkan konsep *marketplace* dan dibangun guna memudahkan pihak pemilik barang dan pihak penyewa melakukan kegiatan penyewaan. Konsep *marketplace* berfungsi untuk mempertemukan pemilik barang dan penyewa ke dalam suatu tempat dimana mereka dapat melakukan kegiatan penyewaan sesuai dengan kebutuhan, selain itu juga lebih aman dan lebih efisien dalam bertransaksi. Banyaknya pilihan barang yang disewakan terkadang membuat calon penyewa kesulitan dalam memilih barang yang sesuai dengan kebutuhan dan selera mereka. Hal inilah yang mendasari perlunya diterapkan sistem rekomendasi yang berguna untuk memberikan rekomendasi produk untuk para calon penyewa. Salah satu metode yang digunakan untuk membuat sistem rekomendasi adalah *item-based collaborative filtering*. Penerapan sistem rekomendasi berupa metode *item-based collaborative filtering* pada aplikasi ini telah menghasilkan *Top-5 Recommendation Product* yang menampilkan barang-barang rekomendasi untuk penyewa yang sudah terjamin kualitasnya yang dapat dilihat berdasarkan *rating* yang diberikan oleh konsumen-konsumen sebelumnya.

Kata Kunci : sewa, sistem rekomendasi, *collaborative filtering*.