

ABSTRAK

Kos adalah jasa yang menawarkan kamar untuk jangka waktu tertentu biasanya dengan biaya bulanan atau tahunan. Universitas Sanata Dharma merupakan salah satu Universitas swasta yang berada pada kota Yogyakarta. Universitas Sanata Dharma sendiri dibagi menjadi lima kampus. Sebagian besar pengguna jasa kos-kosan di sekitaran Universitas Sanata Dharma adalah mahasiswa. Dari banyaknya kos-kosan yang berada di sekitaran Universitas Sanata Dharma tentunya setiap kos mempunyai spesifikasinya masing-masing, mulai dari harga, tipe kamar, fasilitas kamar, fasilitas kamar mandi, fasilitas umum dan fasilitas parkir. Selain spesifikasi kos yang berbeda-beda, terdapat juga perbedaan kesukaan atau kebutuhan oleh setiap pengguna jasa kos-kosan. Dilihat dari perbedaan di atas tentunya pemilihan kos tidak semudah seperti yang dibayangkan. Apalagi pengguna jasa kos adalah mahasiswa baru pasti sangat bingung dalam memilih kos yang sesuai dengan kebutuhan atau kesukaannya dikarenakan banyaknya pilihan. Dalam hal ini pemilihan kos menjadi suatu permasalahan yang harus diselesaikan oleh peneliti.

Dalam upaya menyelesaikan permasalahan yang dihadapi, peneliti membangun suatu sistem rekomendasi dengan memanfaatkan metode *Content Based Filtering* untuk memberikan rekomendasi, selain itu peneliti juga memanfaatkan metode *precision* dan *recall* untuk menghitung akurasi dari sistem yang dibangun. Data set yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari website mamikos.com. Hasil akhir dari penelitian mendapatkan *average precision* mencapai 83,3% untuk *recall* 0% , menunjukkan potensial dalam memberikan rekomendasi kos yang relevan.

Kata kunci : Kos, Universitas Sanata Dharma, sistem rekomendasi, *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*

ABSTRACT

Boarding houses are services that offer rooms for a certain period of time, usually for a monthly or annual fee. Sanata Dharma University is a private university in the city of Yogyakarta. Sanata Dharma University itself is divided into five campuses. Most of the *users* of boarding house services around Sanata Dharma University are students. Of the many boarding houses located around Sanata Dharma University, of course each boarding house has its own specifications, starting from price, room type, room facilities, bathroom facilities, public facilities and parking facilities. Apart from different boarding house specifications, there are also differences in the preferences or needs of each boarding house service *user*. Judging from the differences above, of course the selection of boarding houses is not as great as imagined. Moreover, boarding house service *users* who are new students will definitely be very confused about choosing a boarding house that suits their needs or preferences because there are so many choices. In this case, the selection of boarding houses is a problem that must be resolved by researchers.

In an effort to solve the problems faced, the researcher built a recommendation system by utilizing the Content Based Filtering method to provide recommendations, apart from that the researcher also used the precision and *recall* methods to calculate the accuracy of the system being built. The data set used in this research was taken from the mamikos.com website. The final results of the research obtained an average precision of 83.3% for a recall of 0%, showing potential in providing relevant boarding recommendations.

Keywords : Boarding house, Sanata Dharma University, recommendation system, Content-Based Filtering, Cosine Similarity