

## ABSTRAK

Penggunaan kosmetik dapat dibedakan menjadi dua yaitu kosmetik perawatan kulit, kosmetik untuk memelihara dan merawat kondisi kulit. Yang kedua adalah kosmetik rias (*decoration* atau *make-up*), jenis kosmetik yang digunakan untuk menutupi ketidaksempurnaan pada kulit wajah dengan indah dan membuatnya terlihat lebih menarik. Banyaknya berbagai jenis kosmetik membuat konsumen bingung dalam menentukan kosmetik yang cocok dengan kulitnya. Sistem rekomendasi merupakan cara yang dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi kepada pengguna. Penerapan metode *Content-Based Filtering* untuk rekomendasi kosmetik dilakukan dengan melihat kemiripan item yang dianalisis dari fitur *ingredients* dari setiap kosmetik. Proses rekomendasi dimulai dengan melakukan *preprocessing* data meliputi *case folding* dan *tokenizing* yang selanjutnya dilakukan pembobotan TF-IDF. Hasil dari pembobotan TF-IDF kemudian digunakan untuk menghitung nilai similaritas antara *keyword* (*ingredients*) dengan data kosmetik yang tersedia menggunakan metode *Jaccard Similarity*. Hasil nilai similaritas tersebut akan menjadi rekomendasi kosmetik dan untuk menghitung nilai *recall* dan *precision*. Semakin banyak *keyword* yang dimasukkan akan menghasilkan nilai rata-rata *recall* yang semakin tinggi.

Kata kunci : Kosmetik, Sistem Rekomendasi, *Content Based Filtering*, *Jaccard Similarity*, *Recall* , *Precision*.

## ABSTRACT

The use of cosmetics can be divided into two, namely skin care cosmetics, cosmetics to maintain and treat skin conditions. The second one is makeup cosmetics (decoration or make-up), a type of cosmetic used to cover imperfections in the facial skin beautifully and make it look more attractive. The large number of various types of cosmetics make consumers confused in determining cosmetics that suit their skin. The recommendation system is a way that can be used to provide recommendations to users. The application of the Content-Based Filtering method for cosmetic recommendations is carried out by looking at the similarities of the items being analyzed from the features of the ingredients of each cosmetic. The recommendation process begins with preprocessing the data including case folding, and tokenizing which is then weighted by the TF-IDF. The results of the TF-IDF weighting are then used to calculate the similarity value between the keywords (ingredients) and available cosmetic data using the Jaccard Similarity method. The results of the similarity value will be the cosmetic recommendation and to calculate recall and precision values. The more keywords are entered, the higher the average recall value will be.

Keywords: Cosmetics, Recommendation System, Content Based Filtering, Jaccard Similarity, Recall, Precision.