

ABSTRAK

**SISTEM REKOMENDASI PENJUALAN OBAT MENGGUNAKAN
PENDEKATAN CONTENT BASED FILTERING BERBASIS MOBILE
ANDROID**

Saat ini penggunaan perangkat mobile sudah menjadi kebutuhan pokok bagi sebagian besar masyarakat di negara berkembang. Berbagai perangkat lunak telah dikembangkan untuk mengoptimalkan serta melengkapi fungsi dari perangkat mobile tersebut. Terutama ketika masyarakat ingin mencari dan mendapatkan sebuah informasi tertentu. Salah satunya adalah *Medical Sales Representative* (MedRep). Informasi mengenai dokter sangat diperlukan medrep pada saat menjalankan tugasnya. Sehingga dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu MedRep dalam mendapatkan informasi seperti informasi dokter dan rumah sakit.

Pada tugas akhir ini di rancang sebuah aplikasi dengan pendekatan *Content Based Filtering*. *Content Based Filtering* merupakan pendekatan yang dilakukan berdasarkan kesamaan profil item dan profil pengguna. Profil tersebut akan direpresentasikan dalam bentuk vektor. Vektor tersebut akan diukur kedekatannya menggunakan metode Vektor Space Model dengan menghitung cosinus antara kedua buah vektor. Sehingga aplikasi ini akan merekomendasikan profil yang cocok dan dianggap relevan untuk pengguna.

Pengujian aplikasi ini dilakukan di *Jogja International Hospitel* (JIH) dengan mendatangi Medrep untuk menggunakan aplikasi ini serta meminta medrep untuk memberikan tanggapan dari hasil rekomendasi dokter yang diberikan oleh sistem. Kemudian dari hasil pengujian akan dihitung *precision* untuk masing-masing query serta menghitung *average precision*. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan 10 profil medrep didapatkan hasil *average precision* sebesar 77,93%. Namun hasil rekomendasi yang diberikan sistem belum dapat dikatakan baik karena pengujian yang dilakukan hanya menggunakan *precision* saja.

Kata kunci : Sistem Rekomendasi, *Content Based Filtering*, *Vector Space Model*, Aplikasi *Mobile*.

ABSTRACT

**MEDICINE SALES RECOMMENDATION SYSTEM USING CONTENT
BASED FILTERING APPROACH ON ANDROID MOBILE DEVICE**

At this time of mobile devices has become a necessity for most people in developing countries. Various software has been developed to optimize and complement the functionality of the mobile device. Especially when people want to search for and obtain a specific information. One is the Medical Sales Representative (MedRep). Information on physicians much needed a medrep while performing their duties. And we need an applications that can help MedRep in getting information such as doctor and hospital information.

In this thesis designed an application with Content-Based Filtering approach. Content Based Filtering is an approach that is based on the similarity profile items and user profile. The profile will be represented in vektor form. The vector will be measured using the proximity Vector Space Model to calculate the cosine between the two vectors. So this app will recommend a suitable profile and deemed relevant to the user.

Testing of this application have been done at Jogja International Hospitel (JIH) visiting Medrep to use this application as well as medrep asked to provide feedback on the recommendations given by the doctor system. Then from the results of the test will be calculated precision for each query and calculate average precision. Based on the testing that has been performed using 10 profiles medrep results obtained precision average of 77.93%. However, the recommendations given system can not be said to be good because the testing is done only using a precision.

Key word: Recommendation System, Content Based Filtering, Vector Space Model, Mobile Aplication.