

Sistem Rekomendasi Alternatif Musik Berdasarkan Mood User Menggunakan Metode Content Based Filtering

Syamil Taqiyuddin Ayyasy

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan rekomendasi alternatif musik yang dipersonalisasi berdasarkan mood pengguna. *Content Based Filtering* digunakan untuk membuat sistem rekomendasi ini. Metode ini memanfaatkan berbagai model untuk menemukan kesamaan antara data atau dokumen untuk menghasilkan rekomendasi yang berarti. Salah satu model yang digunakan adalah *Term Frequency Inverse Document Frequency* (TF-IDF). Setelah itu, *Cosine Similarity* digunakan dalam domain klasifikasi teks untuk menunjukkan tingkat kesamaan antara dua dokumen. Penelitian ini memberikan hasil berupa sistem simulasi yang dapat merekomendasikan pilihan alternatif musik berdasarkan mood pengguna dengan nilai *Average Precision@10* sebesar 0.7207 dan nilai *Average Recall@10* sebesar 0.9896 yang dapat diartikan bahwa sistem dapat memberikan rekomendasi yang cukup relevan. Kesimpulannya, sistem rekomendasi ini dapat membantu pengguna dalam memilih musik yang sesuai dengan mood mereka, sehingga dapat meningkatkan pengalaman mendengarkan musik mereka.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, Musik, *Mood*, *Content-Based Filtering*

***Alternative Music Recommendation System Based on User's Mood
Using Content Based Filtering Method***

Syamil Taqiyuddin Ayyasy

ABSTRACT

This research aims to generate personalized music alternative recommendations based on the user's mood. Content-Based Filtering is used to create this recommendation system. This method utilizes various models to find similarities between data or documents to produce meaningful recommendations. One of the models used is Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF). Following this, Cosine Similarity is used in the text classification domain to indicate the level of similarity between two documents. This research yields a simulation system that can recommend alternative music choices based on the user's mood, with an Average Precision@10 score of 0.7207 and an Average Recall@10 score of 0.9896. This implies that the system can provide fairly relevant recommendations. In conclusion, this recommendation system can assist users in selecting music that aligns with their mood, thereby enhancing their music listening experience.

Keywords: Recommendation System, Music, Mood, Content-Based Filtering