

ABSTRAK

Film merupakan audio visual yang memiliki banyak genre dan menjadi salahsatu media hiburan yang terkenal dilingkungan masyarakat. Meningkatnya jumlah produksi film ini membuat peminat film memerlukan sebuah rekomendasi. Banyaknya jumlah film dan jenisnya yang beragam tentunya diperlukan banyak waktu untuk membaca sinopsis maupun menonton trailer film secara satu per satu. Sistem rekomendasi merupakan suatu cara untuk memberikan informasi dan rekomendasi kepada pengguna.

Pada penelitian ini mencoba untuk membuat sistem rekomendasi film berbasis genre dimana dalam memberikan rekomendasi menggunakan 2 metode yaitu metode *Dbscan* dan metode *K-Means*. Kedua metode ini akan dibandingkan dalam pemberian rekomendasi film berbasis genre.

Hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa penerapan clustering dalam rekomendasi film untuk ukuran yang besar cukup baik. Hal ini dilihat dari akurasi pengujian masing-masing metode dan jumlah rekomendasi film yang diberikan. Metode *K-Means* mendapatkan akurasi *average precision* sebesar 53% dan metode *Dbscan* mendapatkan akurasi *average precision* sebesar 68%. Serta jumlah rekomendasi film menggunakan *Dbscan* yang lebih banyak sesuai dengan data relevan.

Kata kunci : *Content-based Collaborative Filtering*, *Dbscan*, Film, *K-Means*, Sistem Rekomendasi

ABSTRACT

Films are audiovisuals that encompass various genres and have become a renowned form of entertainment in society. The increasing number of film productions has created a need for film enthusiasts to seek recommendations. With the abundance of films and their diverse genres, it would require a significant amount of time to read synopses or watch film trailers one by one. A recommendation system serves as a way to provide information and suggestions to users.

In this study, an attempt is made to create a genre-based recommendation system for films. Two methods, namely the Dbscan method and the K-Means method, are used to provide recommendations. Both methods will be compared in terms of genre-based film recommendations.

The research findings indicate that the application of clustering in film recommendations for a large dataset is quite effective. This is evident from the accuracy of testing each method and the number of film recommendations provided. The K-Means method achieves an average precision accuracy of 53%, while the Dbscan method achieves an average precision accuracy of 68%. Additionally, the Dbscan method provides a higher number of film recommendations that are relevant to the data.

Keywords : Content-based Collaborative Filtering, Dbscan, Film, K-Means, Recommendation System.