

## RINGKASAN

Film merupakan sebuah karya gambar bergerak yang tidak hanya dapat dilihat tetapi juga dapat didengar, dimana dalam proses pembuatannya didasarkan oleh asas sinematik yang akan direkam oleh teknologi perekam seperti piringan video dan pita. Data yang diambil IMDb, sampai Juni 2022, tercatat telah ada 11,063,078 judul film yang telah rilis. Banyaknya judul film yang telah dirilis tersebut membuat masyarakat kesulitan untuk menemukan film yang akan ditonton. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem rekomendasi yang dapat memberikan rekomendasi film kepada pengguna untuk mempermudah pengguna dalam mengambil keputusan dalam menentukan film yang akan ditonton. Sistem rekomendasi adalah perangkat lunak atau metode yang menghasilkan usulan berupa item-item spesifik yang mungkin menarik bagi suatu pengguna tertentu. Aplikasi rekomendasi film ini menggunakan metode *Item Based Collaborative Filtering* dan *Cosine Similarity*. Metode *Item Based Collaborative Filtering* digunakan untuk mencari kesamaan *rating* film. Sedangkan metode *Cosine Similarity* ini digunakan untuk membandingkan kemiripan antara sinopsis dan genre antar film. Data yang digunakan diambil melalui website IMDb.com dalam kurun waktu tahun 2017 sampai dengan tahun 2022. MAE (*Mean Absolute Error*) digunakan untuk menghitung akurasi sistem rekomendasi. Dimana dari hasil pengujian, nilai MAE yang dihasilkan masih bernilai 1, yang artinya tingkat akurasi sistem cukup baik.

**Kata Kunci:** *Cosine similarity*, Film, *Item Based Collaborative Filtering*, MAE, Sistem Rekomendasi