

ABSTRAK

Film adalah sekedar gambar yang bergerak. *Film* menjadi media yang sangat berpengaruh, melebihi media-media lainnya. Secara *audio visual*, *audio visual* bisa bekerja sama dengan baik dalam membuat penontonnya tidak bosan dan lebih mengingat, karena formatnya yang menarik. *Film* merupakan media *elektronik* paling tua dari pada media lainnya. Keberadaan *film* telah diciptakan sebagai salah satu media komunikasi massa yang benar-benar telah memasuki kehidupan umat manusia yang sangat luas lagi beraneka ragam.-

Pada penelitian ini, ingin membangun model rekomendasi yang dapat merekomendasikan sebuah *film netflix* dengan menggunakan metode *singular value decomposition* dari *library surprise* dan menghitung keakuratan dalam menghitung prediksi *rating*. Skenario perhitungan dilakukan dengan mereduksi dimensi *matrix* aslinya. Kesalahan dari hasil prediksi terhadap *rating* akan dihitung menggunakan *Mean Absolute Error* (MAE).

Keakuratan model diuji dari keenam percobaan menggunakan *model singular value decomposition* dengan *user id* 7,40 dan 165 mendapatkan nilai akurasi terbaik dengan nilai *epochs* sebesar 300 dan hasil *MAE* sebesar 0.1066.

Kata kunci: *Film*, Sistem Rekomendasi, *Surprise*, *Model Based Collaborative Filtering*, *Singular Value Decomposition*

ABSTRACT

Film is simply a moving picture. Film has become a very influential medium, more than any other media. Audio-visually its works well together in making the audience less bored and more memorable, because of the interesting format. Film is the oldest electronic media than other media. The existence of the film has been made as one of the mass communication media that has truly entered the life of mankind which is very broad and diverse.

In this study, the authors want to build a recommendation model that can recommend a Netflix film using the singular value decomposition method from the surprise library and calculate the accuracy in calculating rating predictions. The calculation scenario is done by reducing the dimensions of the original matrix. The error from the prediction results to the rating will be calculated using the Mean Absolute Error (MAE).

The accuracy of the model was tested from the six experiments using the singular value decomposition model with user id 7.40 and 165 getting the best accuracy value with epochs values of 300 and MAE results of 0.1066.

Keywords: Film, Recommendation System, Surprise, Model Based Collaborative Filtering, Singular Value Decomposition