

## **Abstract**

Pada era yang modern ini banyak hal yang bisa dilakukan secara online salah satunya menonton film. Ketika jumlah film meningkat, orang sering merasa kesulitan untuk memutuskan film apa yang akan ditonton selanjutnya. Untuk mengatasi masalah ini, sebuah sistem rekomendasi yang berguna dikembangkan untuk menemukan film yang mungkin disukai berdasarkan film yang sudah ditonton sebelumnya. Penelitian ini mengembangkan sistem rekomendasi film menggunakan Collaborative Filtering (CF) dengan algoritma Decision Tree. Dalam penelitian ini, data yang digunakan adalah data film dan rating yang didapat dari situs web [grouplens.org](http://grouplens.org). Kemudian dataset movielens di filter dan hanya menyimpan film dengan rating lebih dari 50 yang digunakan dalam sistem rekomendasi. Dalam penelitian ini, Mean Absolute Error (MAE) digunakan sebagai metode untuk menilai tingkat akurasi dari sistem rekomendasi film. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Decision Tree mendapatkan hasil yang lebih baik dengan nilai MAE sebesar 0,942 dibandingkan dengan Collaborative Filtering dengan nilai MAE sebesar 1,242.