

## Abstrak

Sistem rekomendasi yang bertujuan untuk mempermudah *user* dalam mendapatkan informasi atau *item* yang sesuai dengan preferensinya ini sudah banyak diimplementasikan di berbagai macam area, area yang paling terkenal menggunakan konsep sistem rekomendasi salah satunya digunakan pada sistem rekomendasi film. Dalam pembuatannya sistem rekomendasi menggunakan berbagai macam teknik dan juga metode untuk bisa menghasilkan sistem rekomendasi yang baik. Salah satu teknik yang digunakan pada sistem rekomendasi yaitu *collaborative filtering* dengan pendekatan *user-based*. Teknik ini berdasar pada nilai *similarity* antar *user* yang menjadi acuan dalam merekomendasikan *item* kepada *user*. Banyak sekali metode yang dapat digunakan untuk menghitung nilai *similarity* ini, 2 metode yang sudah diteliti menghasilkan sistem rekomendasi yang baik yaitu metode *pearson correlation* dan *cosine similarity*. Dalam penelitian ini kedua metode tersebut dibandingkan untuk mencari metode *similarity* mana yang lebih baik untuk digunakan pada sistem rekomendasi film. Metrik perbandingan yang digunakan yaitu dengan akurasi metrik *Root Mean Squared Error* (RMSE). Hasil dari perbandingan kedua metode tersebut menunjukkan nilai akurasi RMSE *pearson correlation* = 1,0206 dan nilai akurasi RMSE *cosine similarity* = 1,0211. Hal ini berarti bahwa nilai prediksi *rating* dan nilai RMSE yang dihasilkan oleh metode *pearson correlation* sedikit lebih baik, dengan hanya berselisih 1,206 dengan nilai *rating* aslinya.

Kata kunci: sistem rekomendasi, *pearson correlation*, *cosine similarity*, *user-based collaborative filtering*.