

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Metode Collaborative Filtering diperkenalkan untuk memberikan rekomendasi film berdasarkan peringkat yang diterima. Setelah itu, pemilihan film direalisasikan dengan algoritma K-Means Clustering, dimana algoritma menghitung jarak setiap input data dari pusat cluster hingga menemukan jarak terdekat dengan pusat gravitasi untuk setiap data. Pada penelitian ini dibuat sistem rekomendasi film berbasis website yang menggabungkan algoritma K-Means dengan sistem rekomendasi berbasis website collaborative filtering. Dikembangkan menggunakan informasi dari kumpulan data lensa film. Tingkat kesalahan dari sistem pemberi rekomendasi adalah: Dihitung menggunakan nilai MAE. Rata-rata nilai MAE untuk K-means dikotomis berbasis pengguna yang dikombinasikan dengan CF adalah 1,63. Di bawah rata-rata nilai MAE disertakan item-based K-means dan kombinasi dikotomis. Selain metode yang direkomendasikan, distribusi nilai peringkat dalam kumpulan data juga dipertimbangkan. Ini juga berdampak besar pada nilai MAE. Cluster tertutup 11 dan 17 menunjukkan distribusi peringkat. Jika peringkatnya tidak sama, sistem rekomendasi memiliki peringkat kesalahan yang lebih tinggi.

5.2 Saran

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian ini dan masih terdapat hambatan dan keterbatasan yang dapat dilakukan untuk pengembangan lebih lanjut agar sistem rekomendasi ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya. Untuk tujuan ini, penulis menawarkan beberapa di antaranya:

1. Penelitian selanjutnya menunjukkan bahwa penilaian tidak hanya eksplisit. Pengguna dapat memberikan peringkat secara tidak langsung atau kombinasi peringkat implisit dan eksplisit.
2. Diharapkan metode lain akan menghasilkan akurasi yang lebih efisien dan kesalahan yang lebih rendah.