



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa sistem rekomendasi yang berbasis *Item-based Collaborative Filtering* berhasil memberikan rekomendasi yang lebih variatif tanpa mengolah deskripsi *item* dan profil *user*. Disimpulkan juga bahwa ontologi *movie* berhasil melengkapi informasi film untuk kelengkapan data film.

Uji coba dengan 30 orang yang memberikan *rating* kepada film yang pernah mereka tonton menunjukkan bahwa aplikasi dengan rumus prediksi *Item-Item Weighted Sum* berhasil memperkecil *error* hingga 0.62 *rating* dibandingkan saat aplikasi menggunakan rumus prediksi *Item-Regression Weighted Sum*. Pada beberapa kondisi yang telah ditentukan, rumus prediksi *Item-item Weighted Sum* memperkecil *error* hingga 0.02 *rating* dibandingkan saat aplikasi menggunakan rumus prediksi *Item-Regression Weighted Sum*. Hasil tersebut didapat ketika toleransi kesalahan prediksi *rating* adalah toleransi kosong. Dengan toleransi paling banyak satu, aplikasi dengan rumus prediksi *Item-Item Weighted Sum* berhasil memperkecil *error* hingga 0.67 *rating* dibandingkan saat aplikasi menggunakan rumus prediksi *Item-Regression Weighted Sum*, dan memperkecil *error* hingga 0.07 *rating* dibandingkan saat aplikasi menggunakan rumus prediksi *Item-Regression Weighted Sum* pada kondisi tertentu.

Diketahui juga bahwa penyebaran data dan pengaruh model *user* yang digunakan untuk membentuk *similarity* mempengaruhi kesalahan prediksi *rating* pada saat aplikasi

menggunakan rumus *Item-Item Weighted Sum*. Semakin tinggi tingkat penyebaran data dan semakin banyak *user* yang digunakan untuk menghitung *similarity*, maka tingkat kesalahan prediksi *rating* berkurang.

5.2 Saran

Pengembangan aplikasi selanjutnya diharapkan dapat mengatasi keterbatasan rekomendasi ketika model *user* yang memberikan *rating* tidak ada. Penggunaan algoritma yang tepat untuk setiap kondisi yang terjadi juga merupakan hal yang dapat diteliti lebih lanjut. Selain itu, *user interface* dapat diperbaiki untuk aplikasi lebih menarik dan lebih mudah digunakan.

The logo of Universitas Muhammadiyah Negeri (UMMN) is displayed in a large, light blue, semi-transparent font. It consists of a circular emblem containing a stylized figure and the acronym 'UMMN' written in a bold, sans-serif typeface below it.