

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari seluruh hasil penelitian yang dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa sistem rekomendasi film dapat dibangun dengan menggunakan metode *item-based collaborative filtering* dengan menerapkan algoritma *K-nearest neighbor*. Algoritma *K-nearest neighbor* ini dipakai untuk menentukan berapa jumlah *neighbor* (film) terdekat yang digunakan dalam proses prediksi.

Hasil akurasi yang dicapai dalam pengujian dengan metode ini tergolong akurat, karena dengan menerapkan $k=40$ nilai MAE yang dihasilkan adalah 0,739. Berdasarkan hasil penelitian itu pula, sistem rekomendasi film yang bernama FILMATCHS dibangun dengan menerapkan $k=40$ untuk memberikan rekomendasinya terhadap *user*.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian tentang sistem rekomendasi dengan menggunakan *item-based collaborative filtering*, ada beberapa hal yang perlu dipertimbangkan, yaitu:

1. Jumlah data *rating* yang digunakan lebih banyak dan beragam, sehingga tingkat ketersebaran data bisa lebih tinggi. Hal ini bisa membuat rekomendasi akan lebih akurat.

2. Nilai kemiripan antar film bisa dipertimbangkan untuk disimpan dalam *database* tetapi harus diperbaharui secara berkala. Hal ini bisa mengurangi *cost* komputasi dan waktu dalam setiap melakukan prediksi.
3. Metode ini bisa dicoba pada domain objek lainnya, seperti artikel, musik, buku, dll.

