

BAB I

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengembangan model sistem rekomendasi lagu dan mengimplementasikan model tersebut pada pembangunan perangkat lunak Sistem Rekomendasi lagu dengan menggunakan *Item-based Collaborative Filtering*, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. CONTENCIO itu sendiri dibuat sedemikian rupa sehingga dapat menampilkan rekomendasi untuk *user* yang telah *me-rating*. Hasil rekomendasi dapat dilihat langsung oleh *user* setelah melakukan login dengan mengetahui langkah-langkah dari pembuatan sistem rekomendasi lagu.
2. Dari seluruh hasil penelitian yang dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa sistem rekomendasi lagu dapat dibangun dengan menggunakan metode *item-based collaborative filtering* dan mengetahui cara kerja dari metode yang digunakan.
3. Dari hasil perhitungan rata-rata MAE mencapai nilai terendah ketika diberikan jumlah N sebanyak 20 user yaitu pada nilai 1.422833 dan cenderung tetap setelah jumlah N sebanyak 50 user. Perubahan signifikan terjadi saat N hanya berjumlah 10 dengan MAE sebesar 1.588

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian tentang *item-based collaborative filtering* dalam pembuatan sistem rekomendasi lagu, 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 lagu 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, buku, *e-commerce* dll.
4. Sistem yang dibuat masih harus dikembangkan sesuai dengan baik dari estetika tampilan dan fungsional fitur pendukungnya.