



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

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah simpulan yang dapat ditarik.

1. Sistem rekomendasi lagu sudah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *user-item based collaborative filtering*. Sistem ini merekomendasikan lagu untuk *user* yang dibagi menjadi dua kelompok, yaitu rekomendasi berdasarkan *genre* yang *user* sukai dan berdasarkan keseluruhan *user* yang menggunakan sistem. Rekomendasi lagu yang diberikan kepada *user* diurutkan dari nilai prediksi yang tertinggi hingga terendah.
2. Berdasarkan uji coba yang dilakukan dengan membandingkan perhitungan manual dengan perhitungan yang dilakukan oleh sistem, menunjukkan bahwa perhitungan yang dilakukan oleh sistem telah sesuai dengan perhitungan manual. Berdasarkan 10 *user* yang menggunakan sistem, didapatkan rata-rata nilai *mean absolute error* sebesar 0.970930.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang diberikan sebagai masukan untuk penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Sistem rekomendasi ini dapat dikembangkan menjadi berbasis *website* yang *responsive* atau *multi-platform* agar dapat lebih fleksibel untuk digunakan.

2. Jumlah data *rating* lebih banyak dan beragam, sehingga tingkat ketersebaran data bisa lebih tinggi. Hal ini akan membuat rekomendasi akan lebih akurat.
3. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan lagu yang lebih banyak lagi dengan berbagai ragam *genre* music seperti musik Indonesia, musik tradisional dan sebagainya.
4. Metode *user-item based collaborative filtering* dapat diterapkan untuk digunakan sebagai sistem rekomendasi lain, seperti buku, *film*, tempat makan, dan lainnya.