

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi mulai dirasakan. Termasuk dalam ruang lingkup industri musik. Kolaborasi musik dengan teknologi mulai dirasakan, mulai dari penyanyi yang mengembangkan genre *electro* dibantu dengan teknologi, media untuk memutar lagu dan sistem rekomendasi untuk pencarian. Rumah produksi musik, musisi, produser berlomba-lomba mengambil keuntungan seiring berkembangnya industri musik. Semakin maraknya industri musik maka akan terciptanya musik yang bervariasi dan beragam, maka dari itu diperlukan suatu sistem rekomendasi yang dapat memilih lagu yang terbaik dari sekumpulan lagu di beberapa genre sehingga orang dapat menikmati musik yang paling diminati saat ini. Selain itu, sistem rekomendasi ini juga berguna untuk mempopulerkan jenis maupun lagu sehingga dapat membantu memasarkan nama musisi atau produser musik secara tidak langsung.

Sistem rekomendasi pada penelitian ini dibuat menggunakan *Collaborative Filtering* yang berdasarkan *rating user*. Artinya, rekomendasi akan diberikan berdasarkan seberapa banyak lagu yang di berikan *rating* oleh user sehingga sistem rekomendasi dapat memberikan beberapa rekomendasi lagu terbaik dari hasil *rating user* lain ditambah *user* yang *login* pada jangka waktu tertentu.

Tolak ukur kesuksesan sistem rekomendasi ini adalah sistem rekomendasi dapat merekomendasikan beberapa lagu yang paling diminati secara akurat berdasarkan jumlah pencarian *rating* dari *user* dan dapat merekomendasikan lagu lain sesuai jenis lagu yang banyak dipilih oleh *user* melalui uji coba dengan *collaborative filtering*. Kelemahan dari sistem ini adalah *rating user* sangat berpengaruh dan jenis-jenis lagu terbatas yang hanya ditambahkan oleh admin, banyaknya data dan kekosongan data juga menjadi kelemahan utama dalam sistem ini.

Hasil pengujian tugas akhir adalah sudah berjalan dengan baik dengan uji alpha sebesar 100% dan nilai RMSE pada sistem sebesar 1,788.

**Kata kunci:** *Collaborative filtering, Item-based filtering, rating based*