

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Para penikmat lagu membutuhkan adanya sistem rekomendasi yang dapat mencari lagu yang sesuai dengan mereka sukai. Penikmat *genre* lagu yang beragam, kalangan umur yang berbeda-beda, *trend* musik yang berbeda-beda setiap zaman, ditambah dengan maraknya studio musik maupun musisi *indie* yang sering mengeluarkan *single* dan banyak hal lainnya menjadi faktor utama dibutuhkanya sistem rekomendasi yang dapat memunculkan lagu-lagu terpopuler saat ini. Hal ini membuat mereka para penikmat lagu tidak lagi kesulitan dalam mencari lagu yang sesuai dan dapat berkontribusi aktif mempopulerkan lagu tersebut guna mendukung musisi yang mereka banggakan.

Lagu dapat mengekspresikan perasaan manusia dan memberikan kenyamanan bagi penikmatnya. Maka pentingnya sebuah lagu tidak dapat dipandang sebelah mata lagi. Kemudian diciptakanlah sistem rekomendasi untuk melengkapi kebutuhan manusia tersebut. Metode yang dipakai dari sistem rekomendasi ini adalah *SVD*. Algoritma prediksi yang dimaksud dapat memunculkan hasil pengukuran dari respon variasi pengguna sistem rekomendasi. Metode algoritma ini termasuk golongan *item-based*, sehingga diharapkan sistem rekomendasi ini dapat memenuhi kebutuhan *user* untuk mencari lagu yang sesuai dan membantu promosi para musisi.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana metode *collaborative filtering recommendation system* dapat memberikan rekomendasi lagu untuk *user*.
2. Bagaimana performa yang dihasilkan dari penerapan *collaborative filtering* dalam memberikan rekomendasi lagu untuk *user*.

1.3 Tujuan dan Manfaat

3. Sistem dengan metode *collaborative filtering* dapat menghasilkan rekomendasi lagu berdasarkan hasil *rating* pengguna yang sedang *login* saat ini.

4. Untuk mengetahui performa yang dihasilkan dari metode *collaborative filtering* dalam memberikan rekomendasi lagu dengan menggunakan algoritma *SVD*.

1.4 Batasan Masalah

5. Sistem rekomendasi hanya menampilkan data lagu yang dimasukan oleh *admin*.
6. *Output* menghubungkan secara langsung pengguna ke aplikasi *Spotify* untuk mendengarkan lagu yang dipilih.
7. Metode yang digunakan adalah *collaborative filtering* dengan algoritma *SVD*

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah:

BAB I: PENDAHULUAN

Dalam BAB I berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan dilakukannya penelitian, batasan masalah Tugas Akhir, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II: DASAR TEORI

Dalam BAB II membahas penjelasan tentang teori yang digunakan dalam menyusun Tugas Akhir, seperti *SVD*, *RMSE*, *recommended system*, *PHP*, serta *website* itu sendiri.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam BAB III berisi penjelasan dan gambaran umum sistem yang dibuat, *flowchart*, diagram dan bagaimana sistem tersebut bekerja.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam BAB IV membahas mengenai tampilan websitesite dari sistem rekomendasi, alur, dan berbagai fiturnya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam BAB V membahas kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan serta rekomendasi atau saran untuk penelitian selanjutnya.