

## Abstrak

Mayoritas orang pasti senang menonton film. Dalam memilih *genre* pada film yang mereka ditonton, tiap orang memiliki selera masing-masing. Biasanya film yang sering ditonton adalah film dengan *genre* yang mereka sukai. Namun, untuk dapat menentukan pilihan film yang akan ditonton terkadang tidaklah mudah. Seringkali orang terkecoh karena *genre* pada film tersebut ternyata tidak sesuai dengan selera mereka. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan suatu *recommender system* yang mampu memberikan rekomendasi film.

Sebagai salah satu solusinya, Tugas Akhir ini membangun *recommender system* dengan *content-based filtering* yang mengimplementasikan algoritma *FP-Growth*. Algoritma *FP-Growth* menambang kombinasi *genre* dari film-film yang pernah dirating oleh seorang user untuk menghasilkan *association rule*. Dengan menggunakan *association rule* tersebut, sistem akan memberikan rekomendasi berupa film-film yang memiliki kemiripan *genre* dengan *rule* yang dihasilkan. Karena *recommender system* yang dibangun menggunakan pendekatan *content-based filtering*, film-film sebagai hasil rekomendasi untuk satu user hanya berlaku untuk user tersebut saja karena tidak memperhatikan film-film yang ditonton oleh user lain.

Hasil pengujian pada *recommender system* yang dibangun menunjukkan bahwa sistem memiliki performansi yang baik. Hal itu dibuktikan dengan adanya nilai *precision*, *recall*, dan *f-measure* yang meningkat. Parameter yang sangat berpengaruh dalam tingkat performansi sistem adalah nilai *support* dan *confidence*. Keduanya sangat penting dalam pembentukan *association rule*.

Kata kunci : film, *recommender system*, *content-based filtering*, *FP-Growth*, *association rule*, *support*, *confidence*