

Abstrak

Recommender system (RS) secara umum memiliki banyak manfaat yang penting bagi *user* dalam interaksinya sehari-hari dengan aplikasi berbasis web, khususnya bidang e-commerce. *User* dihadapkan kepada persoalan mengenai pemilihan produk, *content*, film, buku dan lain-lain untuk memenuhi kebutuhannya. Oleh karena itu, kemampuan mesin perkomendasi tersebut dibuat dengan tujuan membantu *user* dalam mengolah dan menghasilkan *output system* yang dapat menyesuaikan kebutuhan mereka. *Recommender System based on Content Filtering* dengan algoritma Apriori merupakan salah satu pendekatan RS yang diimplementasikan dalam Tugas Akhir ini. Apriori tergolong algoritma berbasis asosiasi *rule* yang mudah diimplementasikan karena sederhana. Apriori bertugas menambang kombinasi *feature* dimana *feature* ini merupakan representasi gambaran item film dataset MovieLens yang dipakai dalam tugas akhir ini yaitu berupa genre film. *Rule* yang dihasilkan ditujukan untuk proses penambangan genre setiap item film yang disukai *user*. Hasilnya berupa asosiasi paket genre yang harus terbungkus dalam sebuah film dan hal ini menjadi tolak ukur proses rekomendasi terhadap item film dalam data *testing*.

Hasil pengujian menunjukkan kinerja performansi sistem yang baik, dibuktikan dengan *precision*, *recall* dan *f-measure* yang meningkat (optimum) seiring sejalan saat menggunakan *minimum support* = 2%, *minimum confidence* = 70%, dan data *training* = 70%. Pada posisi ini juga, *rule* yang dihasilkan paling sedikit sehingga kinerja mesin tidak hanya baik, akan tetapi berlangsung cepat.

Katakunci: *Recommender system based on Content Filtering*, Apriori, *association rule*, *precision*, *recall* and *f-measure*.