

SISTEM REKOMENDASI BERITA MENGGUNAKAN METODE

COLLABORATIVE FILTERING

By

Bagja Agung Wiwaha

1147050031

bagjawiwaha321@gmail.com

ABSTRAK

Dalam pemilihan suatu *item* pengguna selalu dihadapkan pada banyaknya pilihan yang dimana *item* tersebut tidak sesuai dengan apa yang pengguna inginkan maka rekomendasi menjadi kebutuhan sangat penting pada saat ini untuk bisa memberikan kemudahan pemilihan suatu *item* untuk pengguna sesuai dengan apa yang diinginkan pengguna tersebut. *Collaborative Filtering* (CF) adalah salah satu pendekatan yang populer untuk membangun *Recommender System* dengan memanfaatkan informasi dan preferensi dari *user* lain untuk memberikan rekomendasi *item*. Secara umum terdapat dua tipe algoritma pada CF yaitu *memory-based* dan *model-based* yang memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Pada penelitian ini, digunakan algoritma *memory-based* CF yaitu data rating yang menjadi parameter untuk dijadikannya sebuah rekomendasi antara sesama pengguna. Berdasarkan hasil penelitian Nilai akurasi berita benar pada penelitian ini yaitu sebesar 84.2.% diambil dari 19 data keluaran prediksi.

Kata Kunci : *Collaborative Filtering, Recommender System, Berita*

NEWS RECOMMENDATION SYSTEM USING COLLABORATIVE FILTERING METHOD

Oleh

Bagja Agung Wiwaha

1147050031

bagjawiwaha321@gmail.com

ABSTRACT

In the selection of an item the user is always faced with the number of choices where the item is not in accordance with what the user wants, recommendations become a very important requirement at this time to be able to provide easy selection of an item for users according to what the user wants. Collaborative Filtering (CF) is one of the popular approaches for building Recommender Systems by utilizing information and preferences from other users to provide item recommendations. In general, there are two types of algorithms in memory-based and model-based CFs that have advantages and disadvantages of each. In this study, a memory-based CF algorithm is used, namely rating data which is a parameter to make a recommendation between fellow users. Based on the results of the research, the accuracy of the news is correct in this study, which is equal to 84.2% taken from 19 prediction data

Keyword: Collaborative Filtering, Recommender System, News

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG