

Penerapan Metode *Collaborative Filtering* untuk Menentukan Keterkaitan Topik Tugas Akhir

Ach Suryadi
(08.04.111.00026)

Pembimbing 1 : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Fika Hastarita R, S.T., M.Eng

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi banyak aktifitas manusia yang dapat dipermudah dan dikomputerisasi. Dalam tugas akhir ini memberikan alternatif untuk mempermudah mendapatkan rekomendasi topik tugas akhir. Ketika user mengakses sebuah topik tugas akhir maka output yang diperlukan tidak hanya menampilkan satu dokumen saja, melainkan dokumen-dokumen terkait dengan topik itu hendaknya juga ditampilkan, sehingga hal ini dapat mempermudah terhadap user yang melakukan pencarian referensi topik tugas akhir. *Collaborative filtering* merupakan salah satu metode yang saya pakai untuk mendapatkan rekomendasi itu. Data yang dipakai menggunakan pilihan topik secara personal sehingga didapatkan rekomendasi topik tugas akhir yang berbeda-beda untuk setiap user. *Collaborative Filtering*, sebuah metode yang menganalisa teks yang biasa diakses oleh orang lain. Sebelum metode *collaborative filtering* diterapkan sebelumnya dilakukan proses pencarian biasa / *VSM Vektor Space Model*.

Besarnya jumlah kesamaan kata yang dimiliki oleh setiap dokumen terhadap data baru, ditambah dengan besar kecilnya nilai perkalian bobot kata antara dokumen baru dengan dokumen representasi, serta besar kecilnya perkalian nilai vector antara dokumen baru dan dokumen representasi, sangat mempengaruhi ke dalam kategori mana suatu dokumen tugas akhir akan ditempatkan.

Kata kunci: *collaborative filtering, vector space model (VSM)*

Application of Collaborative Filtering Method for Determining Final Linkage Topics

Ach Suryadi
(08.04.111.00026)

Pembimbing 1 : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Fika Hastarita R, S.T., M.Eng

ABSTRACT

Along with the development of information technology many human activities that can be facilitated and computerized. In this thesis provides an alternative to facilitate getting on the topic of the final project. When a user accesses a topic, the final output is necessary not only to show one document alone, but the documents related to that topic should also be displayed, so that it can make it easier for the user to search refrensi thesis topic. Collaborative filtering is one method that I use to get the recommendations. The data used to use a personal choice of the topic so we get on the topic of the final project are different for each user. Collaborative Filtering, a method that analyzes text commonly accessed by others. Before the collaborative filtering method applied previously conducted usual search process/VSM Vector Space Model.

The large number of similarities word of every document to the new data, coupled with the amount of value multiplying the weight of words between the new document with a document representation, as well as the size of the vector multiplication value between the new document and the document representation, greatly influencing the category into which a final project document will be placed.

Keywords: collaborative filtering, vector space model (VSM)