

PENGEMBANGAN SISTEM REKOMENDASI REFERENSI TUGAS AKHIR(TA) DENGAN METODE HYBRID UNTUK MENINGKATKAN RELEVANSI PENCARIAN REFERENSI

NIE RIDWAN SUSANTO

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206678@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

TA merupakan dokumen yang merepresentasikan riset penulis dan penemuan dan diajukan untuk mendukung pencalonan gelarnya atau kualifikasi profesional. Salah satu proses dalam persiapan pembuatan TA adalah studi literatur/literature review. Salah satu kesulitan mahasiswa dalam tahapan ini adalah menemukan referensi yang relevan dengan topik TA yang sedang dilakukannya. Sistem rekomendasi merupakan sistem yang dapat membantu membuat pilihan tanpa pengalaman pribadi mengenai alternatif untuk menyarankan produk kepada pelanggan atau memberikan pelanggan informasi untuk membantu memilih produk. Metode hybrid merupakan metode yang menggabungkan beberapa metode lainnya, metode ini dapat digunakan dalam sistem rekomendasi agar hasil rekomendasi lebih akurat daripada menggunakan satu metode saja. Pada penelitian ini, penulis menerapkan sistem rekomendasi untuk pencarian referensi TA dengan menggunakan metode weighted hybrid yang menggabungkan collaborative filtering dan content-based filtering. Dengan adanya sistem rekomendasi referensi TA dihasilkan rekomendasi referensi yang relevan dengan topik mahasiswa.

Kata Kunci : Referensi, Rekomendasi, Weighted Hybrid, Collaborative Filtering, Content Based, Jaccard Coefficient, k-Nearest Neighbor

DEVELOPMENT OF FINAL PROJECT REFERENCES RECOMMENDER SYSTEM USING HYBRID METHOD TO IMPROVE REFERENCE SEARCH RELEVANCE

NIE RIDWAN SUSANTO

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206678@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Final project is a document that represents a writer's research and discovery to be submitted to support his/her degree nomination or professional qualification. One of the processes in preparing final project is a literature review. One of the students' trouble in this phase is to find references that match with his/her final project topic. A recommendation system is a system that could help in making a choice without personal experience about alternatives to suggest a product to a customer or give customer information to select a product. A hybrid method is a method that combines some other methods, this method can be used in recommendation system to make the result more accurate than just using a method. In this research, the author applies recommendation system for finding final project references using a weighted hybrid method that combines collaborative filtering and content-based filtering. With using final project references recommendation system, references recommendation that relevant with students' topic is produced.

Keyword : Reference, Recommendation, Weighted Hybrid, Collaborative Filtering, Content Based, Jaccard Coefficient, k-Nearest Neighbor