

Abstrak

Mahasiswa dalam memilih suatu mata kuliah pilihan biasanya memiliki minat atau kriteria tertentu. Di IT TELKOM sendiri untuk jurusan teknik informatika memiliki mata kuliah yang beragam dan masing-masing memiliki karakteristik yang berbeda. Berbagai macam pilihan ini terkadang dapat membuat mahasiswa bingung untuk memilih mata kuliah pilihan. Maka dibangun suatu *recommender system* akademik yang merupakan sistem untuk membantu mahasiswa dengan memberikan rekomendasi mata kuliah pilihan.

Sistem yang dibangun menggunakan metode *content-based*, yang hasil rekomendasi dibangun berdasarkan profil user tanpa terpengaruh dengan user lain. metode ini menggunakan representasi ruang vektor untuk memberi nilai *similarity* antar dokumen dalam kasus ini yaitu mata kuliah pilihan. Namun, berbeda dengan sistem yang menggunakan *tf-idf* sebagai *term weighting*, dalam tugas akhir ini dibangun sistem dengan menggunakan BM25-TFIDF sebagai metode *term weighting* dengan tetap menggunakan *cosine similarity* untuk perhitungan *similarity*.

Pada percobaan yang dilakukan dengan sistem yang dibangun pada tugas akhir ini menunjukkan bahwa dengan metode BM25-TFIDF hasil akurasi rekomendasi lebih tinggi daripada menggunakan *tfidf*.

Kata Kunci: *term weighting, tf-idf, bm25, recommender system, academic, content-based*