

Abstrak

Dalam menempuh pendidikan jenjang S1, setiap mahasiswa diharuskan untuk menjejarkan skripsi agar dapat lulus dari program studi yang ditempuhnya. Akan tetapi dalam prosesnya mahasiswa memiliki beberapa kendala diantaranya kendala dalam menentukan topik skripsi mereka. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem rekomendasi yang dapat mengelompokkan topik skripsi berdasarkan minat dan kemampuan mahasiswa tersebut. Penelitian ini mengembangkan suatu sistem rekomendasi topik tugas akhir dengan menggunakan content-based filtering dimana nantinya mahasiswa diminta untuk memilih matakuliah yang diminati beserta dengan nilainya. Setelah mendapatkan data yang dibutuhkan, maka sistem rekomendasi akan mengolah data tersebut lalu kemudian menampilkan judul dan abstrak publikasi yang paling sesuai dengan data yang dimasukkan. Pada penelitian kali ini akan digunakan 2 buah dataset yaitu dataset publikasi dosen dalam kurun waktu 3 tahun terakhir dan silabus mata kuliah Ilmu Komputer UGM. Setelah menjalankan penelitian ini, didapatkan bahwa sistem rekomendasi memiliki running time rata-rata sebesar 7.46 detik. Didapatkan pula bahwa sistem ini mendapatkan persentase rata-rata pencapaian tujuan sistem rekomendasi yaitu relevance, novelty, serendipity dan increasing recommendation diversity sebesar 83%.

Kata kunci—Sistem Rekomendasi, Content-based Filtering, Euclidean Distance