

Abstrak

Kehidupan sosial pada masa ini telah dipengaruhi oleh kemajuan teknologi yang sangat cepat, salah satunya bisa kita lihat dalam hal pengambilan keputusan. Sebuah sistem rekomendasi kini menjadi suatu pilihan untuk membantu manusia dalam mengambil keputusan, seperti pengambilan keputusan bagi pelajar Sekolah Menengah Atas (SMA) dan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dalam pemilihan jurusan perguruan tinggi yang sesuai. Pada tulisan ini, penulis melakukan rancangan sistem rekomendasi untuk permasalahan tersebut dengan pendekatan metode *knowledge-base* serta melibatkan *collaborative filtering* terhadap kumpulan data yang berisi opini dan komentar pada media sosial, ulasan pada situs-web, dan forum online terhadap beberapa jurusan di perguruan tinggi. Setelah melakukan penyaringan konten pada data, selanjutnya akan dilakukan perhitungan kecocokan berdasarkan preferensi pengguna yang kemudian dapat memberikan nilai atau *social rate* terhadap setiap jurusan diperguruan tinggi menurut ulasan-ulasan tersebut.

Kata kunci : sistem rekomendasi, konten, ulasan, jurusan, knowledge-based, collaborative filter