

## Abstrak

Jumlah informasi yang tersedia di internet semakin bertambah dan meningkat dengan tajam. Informasi-informasi tersebut tersedia dalam berbagai format seperti teks, audio dan visual. Tidak jarang para pengguna internet mengalami kesulitan dalam mencari informasi yang diinginkan. Untuk mengatasi masalah tersebut, salah satu solusinya adalah dengan menerapkan penggunaan *recommender system*. *Recommender system* merupakan sistem yang dapat memprediksi kebutuhan informasi sesuai dengan profil penggunanya.

Sistem yang dikembangkan adalah *content-based recommender system* dan dalam pembangkitan rekomendasinya menggunakan teknik *Multi Attribute Decision Making (MADM)* dengan metode *Weighted Sum Model (WSM)*. Dimulai dengan melakukan studi literatur terhadap topik *recommender system* dan teori pengambilan keputusan, selanjutnya dilakukan analisis permasalahan untuk diterapkan pada *movie recommender*.

Pengujian terhadap algoritma yang dirancang dilakukan dengan menggunakan data *training* dan *test set* dari *movielens*. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa algoritma yang berbasis WSM dapat digunakan untuk membangkitkan rekomendasi dengan baik, hal ini terkait dengan hasil pengujian performansi terhadap algoritma WSM.

**Kata kunci:** *recommender system, multi attribute decision making, WSM, performansi.*