

## ABSTRAK

Pemilihan dosen pembimbing skripsi merupakan tahap penting dalam penulisan skripsi mahasiswa, di mana keberhasilan penelitian juga dipengaruhi oleh relevansi kompetensi dan minat publikasi dosen dengan topik penelitian mahasiswa. Penelitian ini bertujuan memberikan rekomendasi dosen pembimbing yang memiliki minat publikasi yang relevan dengan topik skripsi mahasiswa. Metode *Content Based Filtering* digunakan untuk menganalisis kesesuaian antara konten publikasi dosen dan teks rancangan skripsi. *Cosine Similarity* diterapkan untuk mengukur kemiripan teks skripsi dengan data publikasi dosen, menghasilkan rekomendasi dosen yang relevan. Selanjutnya sistem rekomendasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python dengan *framework* Flask, melibatkan tahap analisis data berupa ekstraksi fitur dan clustering dengan algoritma K-Means, serta pencarian rekomendasi dengan *Cosine Similarity*. Sistem yang dibangun berfungsi sesuai dengan yang telah direncanakan. Sistem ini mampu merekomendasikan dosen berdasarkan input topik yang relevan dengan bidang publikasi dosen. Hal ini dapat membantu Program Studi dalam memilih dosen pembimbing yang sesuai, berdasarkan kesesuaian teks rancangan skripsi dengan publikasi dosen.

**Kata Kunci:** *Content Based Filtering*, *Cosine Similarity*, Rekomendasi Dosen Pembimbing Skripsi

