

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang sistem rekomendasi pemilihan dosen pembimbing skripsi berbasis *Content-Based Filtering* dengan menggunakan algoritma *Cosine Similarity* dapat disimpulkan bahwa penelitian ini berhasil mengembangkan sistem rekomendasi berbasis *Content-Based Filtering* dengan menggunakan algoritma *Cosine Similarity* untuk membantu mahasiswa dalam memilih dosen pembimbing skripsi dengan menganalisa kesamaan antara judul skripsi mahasiswa dengan judul jurnal penelitian dosen yang telah dipublikasi.

Hasil implementasi menunjukan metode *Cosine Similarity* mampu memberikan peringkat dosen pembimbing berdasarkan tingkat kesamaan judul. Berdasarkan pengujian menggunakan *Top-K Accuracy*, sistem ini mencapai akurasi sebesar 66,67 % yang artinya 4 dari 6 data uji berhasil memberikan rekomendasi dosen sesuai dengan data dosen pembimbing aktual. Meskipun terdapat 2 data uji aktual yang tidak masuk ke dalam sistem rekomendasi, hal ini meunjukkan bahwa metode yang digunakan sudah cukup efektif meskipun masih perlu ditingkatkan lagi.

5.2 Saran

Akurasi masih perlu ditingkatkan terutama pada kondisi dimana dosen pembimbing aktual yang tidak masuk ke dalam daftar rekomendasi. Hal ini dapat diperbaiki dengan meningkatkan proses *preprocessing*, metode pembobotan teks, dan atau penggunaan algoritma *Hybrid Filtering* sehingga dapat meningkatkan kualitas analisa topik.