

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian dan saran terhadap penelitian selanjutnya

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dengan membandingkan kinerja metode *cosine* dan *jaccard similarity* dalam pembangunan *Content-Based Recommendation Systems* (CBRS) dapat disimpulkan bahwa skenario 4 dengan teknik pembobotan TF-PDF dan metode *Cosine Similarity* memiliki kinerja yang paling baik, dengan nilai *diversity* yang cukup tinggi (66%). Selain itu, evaluasi CPU usage (21%) dan processing time (0.45 ms) juga menunjukkan bahwa skenario ini memiliki performa yang paling optimal. Hal itu disebabkan oleh pembobotan yang dilakukan sebelum melakukan perhitungan *similarity score* serta kecocokannya dalam metode perhitungan *cosine similarity* dibandingkan dengan *jaccard similarity*. Sistem rekomendasi dengan skenario terbaik tersebut berhasil diimplementasikan dalam bentuk API dan Front-End.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, beberapa saran dapat dipertimbangkan. Pertama, adalah eksplorasi lebih lanjut terhadap preferensi user untuk memastikan bahwa sistem rekomendasi yang diberikan relevan atau sesuai dengan yang user inginkan. Penelitian ini dapat memberikan wawasan baru dan memperluas cakupan pemahaman dalam pembangunan *Content-Based Recommendation Systems* (CBRS). Selanjutnya, penggunaan metrik evaluasi tambahan seperti Precision, Recall, atau F1-Score juga perlu dipertimbangkan. Integrasi metrik evaluasi ini

akan memberikan pemahaman yang lebih holistik tentang kinerja sistem rekomendasi, memungkinkan evaluasi yang lebih komprehensif.

Kemudian, perlu dilakukan optimasi kinerja lebih lanjut pada implementasi sistem, baik dari segi algoritma maupun infrastruktur, untuk memastikan penggunaan sumber daya yang efisien dan responsif. Dengan mempertimbangkan saran-saran ini, diharapkan penelitian selanjutnya dapat meningkatkan pemahaman dan kinerja dari sistem rekomendasi berbasis konten yang dikembangkan.