

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil mengembangkan sebuah sistem rekomendasi *content-based* untuk memberikan rekomendasi artikel berdasarkan analisis isi konten artikel yang sedang dibaca oleh pengguna. Evaluasi sistem menggunakan metrik *NDCG* yang melibatkan manusia asli sebagai evaluators menunjukkan bahwa sistem rekomendasi ini mampu memberikan rekomendasi yang relevan dan sesuai dengan preferensi pengguna yang mempunyai rata-rata skor *NDCG* sebesar 0.878 mengindikasikan kualitas yang baik dalam menilai relevansi artikel yang dihasilkan.

Sistem rekomendasi *content-based* ini memiliki kelebihan yaitu tidak memerlukan *user profile* atau data pengguna sebelumnya. Hal ini memungkinkan sistem untuk memberikan rekomendasi yang lebih objektif berdasarkan analisis konten artikel secara mandiri. Evaluasi yang melibatkan manusia asli sebagai pengguna memberikan gambaran yang lebih akurat tentang kualitas rekomendasi yang diberikan.

## 5.2 Saran

Meskipun sistem rekomendasi ini telah berhasil mencapai hasil yang cukup baik, berikut ini beberapa saran dari peneliti yang dapat dipertimbangkan oleh peneliti lain dalam mengembangkan penelitian ini

1. Penggunaan *dataset* baru yang lebih beragam untuk menguji sistem dalam berbagai konteks dan situasi. Data yang lebih luas dapat membantu sistem dalam memahami preferensi pengguna dengan lebih baik.
2. Peningkatan Kecepatan dan Efisiensi untuk meningkatkan responsivitas dan pengalaman pengguna, optimasi dan perbaikan performa sistem perlu diperhatikan.
3. Integrasi dengan *User Profile* meskipun sistem ini berfokus pada *content-based*, penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan integrasi dengan *user profile* atau data pengguna untuk meningkatkan personalisasi dan akurasi rekomendasi.
4. Penggunaan 2 model *BERT* yang berbeda untuk menghasilkan representasi vektor kalimat. Penggabungan dua model *BERT* dapat meningkatkan keragaman dan kompleksitas representasi kalimat, yang dapat membantu dalam memberikan rekomendasi yang lebih akurat dan bervariasi.
5. Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penggunaan teknik *fuzzy matching* pada judul artikel yang dimasukkan oleh pengguna. Teknik ini memungkinkan sistem untuk mengenali judul yang mirip atau mendekati dengan judul artikel yang ada dalam *dataset*, sehingga memberikan rekomendasi yang lebih relevan dan lebih luas.