

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sistem rekomendasi wisata Pulau Jawa menggunakan algoritma *Cosine Similarity* dan *K-Nearest Neighbor* (K-NN) dirancang untuk memberikan rekomendasi wisata yang relevan berdasarkan deskripsi dan kategori wisata berhasil memberikan hasil pencarian dan hasil rekomendasi wisata yang memiliki kemiripan sesuai dengan input nama wisata dan kota yang dipilih oleh pengguna. Implementasi algoritma k-nn dengan nilai $K = 5$ berhasil memberikan keseimbangan antara variasi dan relevansi hasil rekomendasi. Pada algoritma *cosine similarity* digunakan untuk menghitung presentase kemiripan antara deskripsi wisata dan kategori, memungkinkan sistem menemukan wisata yang paling sesuai atau memiliki kemiripan dengan input pengguna.

Selain itu, pendekatan TF-IDF (*Term Frequency-Inverse Document Frequency*) digunakan untuk menghitung bobot kata dalam deskripsi wisata, sehingga sistem dapat menganalisis keamanan antar destinasi dan lebih akurat. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kombinasi k-nn dan *cosine similarity* efektif dalam memberikan hasil pencarian wisata dan hasil rekomendasi wisata dengan kemiripan yang akurat, relevan, serta informatif, dan memberikan pengalaman pencarian yang mudah bagi pengguna. Hasil evaluasi sistem menggunakan precision, recall dan f1-score menunjukkan hasil maksimal 100% bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi yang relevan terhadap wisata yang dicari. Namun, meskipun hasil pengujian sangat baik masih terdapat keterbatasan dalam sistem ini pada dataset yang digunakan masih terbatas sehingga pengujian mencerminkan efektivitas sistem dalam skala yang lebih luas.

5.2 Saran

Penelitian ini memiliki ruang untuk peningkatan lebih lanjut seperti :

1. Disarankan sistem diperluas dengan dataset yang lebih besar dan dilakukan validasi silang yang lebih komprehensif untuk meningkatkan akurasi rekomendasi.
2. Integrasi fitur ulasan pengguna dan rating juga dapat dipertimbangkan untuk memperkaya rekomendasi berdasarkan pengalaman wisatawan, serta pengembangan penambahan fitur admin.
3. Eksplorasi metode machine learning lainnya juga dapat menjadi alternatif untuk meningkatkan kualitas rekomendasi.

