

ABSTRAK

Sistem Rekomendasi Destinasi Wisata di Kabupaten Sumba Barat Daya Menggunakan Algoritma *Machine Learning*. Kabupaten Sumba Barat Daya memiliki potensi wisata alam dan budaya yang luar biasa, namun pengunjung sering kali kesulitan menemukan destinasi wisata yang sesuai dengan minat dan preferensi mereka. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem rekomendasi destinasi wisata di Kabupaten Sumba Barat Daya menggunakan algoritma *machine learning* dengan pendekatan *Collaborative Filtering*. Sistem ini menggunakan data rating dan review dari pengunjung untuk melatih model *machine learning* dan memberikan rekomendasi destinasi wisata yang paling sesuai dengan minat dan preferensi pengunjung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem rekomendasi yang dikembangkan dapat memberikan rekomendasi destinasi wisata yang akurat dan relevan dengan minat dan preferensi pengunjung. Sistem ini dapat membantu meningkatkan pengalaman wisata pengunjung di Kabupaten Sumba Barat Daya.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, Destinasi Wisata, *Machine Learning*, *Collaborative Filtering*, Kabupaten Sumba Barat Daya.

ABSTRACT

Tourism Destination Recommendation System in Southwest Sumba Regency Using Machine Learning Algorithm. Southwest Sumba Regency has extraordinary natural and cultural tourism potential, but visitors often have difficulty finding tourist destinations that match their interests and preferences. Therefore, this research aims to develop a tourist destination recommendation system in Southwest Sumba Regency using machine learning algorithms with a Collaborative Filtering approach. This system uses rating and review data from visitors to train machine learning models and provide recommendations for tourist destinations that best suit visitors' interests and preferences. The results show that the developed recommendation system can provide accurate tourist destination recommendations that are relevant to visitors' interests and preferences. This system can help improve visitors' tourism experience in Southwest Sumba Regency.

Keywords: *Recommendation System, Tourism Destinations, Machine Learning, Collaborative Filtering, Southwest Sumba Regency.*