

ABSTRAK

Pariwisata di Yogyakarta sudah berkembang pesat dengan berbagai kategori wisata seperti Kategori Budaya, Cagar Alam, Hiburan, Bahari serta Pusat perbelanjaan. Namun terkadang wisatawan sulit untuk menemukan rute yang cocok sesuai preferensi yang ada. Dalam Sistem rekomendasi Wisata yang dibuat ini bertujuan untuk menentukan rute terpendek antar destinasi wisata dari titik awal Hotel dan memilih Kategori Wisata yang ada. pada sistem rekomendasi ini menggunakan *Openrouteservice* untuk mengambil jarak nyata antar Lokasi dan *Floyd-Warshall* untuk perhitungan rute terpendek antar pasangan titik graf berbobot. Dalam sistem rekomendasi ini data yang digunakan adalah Data Hotel dan Tempat wisata di Yogyakarta. Sistem ini menggunakan Bahasa *Python* dengan *framework Flask* serta terdapat visualisasi peta antar titik wisata dengan hotel menggunakan *Folium*. Hasil evaluasi dari sistem ini menunjukkan nilai rata rata *precision* 75%, *recall* 77,2% dan *F1-Score* 73.7%. Dengan *Openrouteservice* dan *Floyd-Warshall* sistem ini dapat rute jarak terpendek dan wisatawan dapat melihat wisata yang direkomendasikan yang ada pada hasil rekomendasi, serta sistem ini menggunakan visualisasi peta menggunakan *folium* untuk melihat destinasi antar wisata.

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, *Openrouteservice*, *Floyd-Warshall*, Visualisasi Peta, *precision*, *recall*, *F1-Score*.

ABSTRACT

Tourism in Yogyakarta has grown rapidly with various categories of tourism such as Cultural, Nature Reserve, Entertainment, Marine, and Shopping Centers. However, tourists sometimes find it difficult to find routes that suit their preferences. This Tourism Recommendation System is designed to determine the shortest route between tourist destinations starting from the hotel and selecting the available tourism categories. The system uses Openrouteservice to calculate the actual distance between locations and Floyd-Warshall for calculating the shortest route between weighted graph pairs. The data used in this recommendation system is hotel and tourist attraction data in Yogyakarta. The system is built using Python with the Flask framework and includes map visualization between tourist attractions and hotels using Folium. The evaluation results of this system show an average precision of 75%, recall of 77.2%, and an F1-Score of 73.7%. With Openrouteservice and Floyd-Warshall, this system can arrange the order of visits, and tourists can view the visit order in the recommendation results. Additionally, this system uses map visualization with Folium to view routes between tourist attractions.

Keywords: Recommendation System, Openrouteservice, Floyd-Warshall, Map Visualization, Precision, Recall, F1-Score.

