

ABSTRAK

Perkembangan pariwisata di Kabupaten Luwu Timur berpotensi meningkatkan kunjungan wisatawan yang tinggi, namun hal itu juga memiliki masalah akan kurangnya informasi mengenai destinasi. Masalah tersebut tentunya akan menghalangi keuntungan dari berkembangnya wisata Luwu Timur.

Oleh karena itu, pembuatan sistem informasi berbasis *website* rekomendasi pemilihan rute wisata menggunakan metode *bellman-ford* menjadi salah satu cara untuk mengatasi permasalahan yang terjadi. Selanjutnya untuk implementasi digunakan *Open Street Map* dan juga *Framework Codeigniter*.

Dari hasil data uji yang dilakukan sebanyak 32 kali pengujian dapat diperoleh berdasarkan jarak, 43% menggunakan rute jalur 1 lebih jauh dibanding menggunakan jalur 2. Sedangkan jika dilihat dari waktu tempuh, 57% rute pada jalur 1 lebih cepat dari jalur 2. Berdasarkan hasil pengujian tersebut diperoleh bahwa selain jarak tempuh, waktu tempuh juga mempengaruhi rekomendasi dalam pemilihan rute wisata.

Kata kunci: Kabupaten Luwu Timur, *Bellman Ford*, *Open Street Maps*.

ABSTRACT

The potential for tourism growth in East Luwu Regency raises the prospect of a significant increase in tourist visits. However, this development also brings about challenges due to the lack of information regarding destinations. Such issues can impede the overall benefits derived from the flourishing tourism industry in Luwu Timur.

To overcome these obstacles, the development of a website-based information system employing the Bellman-Ford method serves as an effective solution. Additionally, the implementation incorporates OpenStreetMap and the CodeIgniter framework.

Through conducting 32 test trials, it was observed that, in terms of distance, 43% of the instances indicated that Route 1 was longer than Route 2. Conversely, when considering travel time, 57% of the cases revealed that Route 1 was faster than Route 2. These test results demonstrate that, apart from a distance, travel time also significantly influences the recommended selection of travel routes.

Keywords: East Luwu Regency, Bellman-Ford, OpenStreetMap