

ABSTRAK

Kabupaten Banyumas merupakan wilayah yang memiliki keberagaman objek wisata sehingga menjadikan pariwisata merupakan salah satu sektor ekonomi yang penting. Banyaknya objek wisata yang ada di Kabupaten Banyumas membuat wisatawan sering mengalami kesulitan dalam memilih destinasi yang sesuai dengan preferensi mereka. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini menerapkan metode *Élimination et Choix Traduisant la Réalité (ELECTRE)* dalam pengambilan keputusan multi-kriteria. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan rekomendasi destinasi wisata yang tepat sesuai dengan minat wisatawan serta pemetaan interaktif yang memberikan gambaran geografis dan jarak destinasi wisata. Pentingnya aksesibilitas informasi wisata juga memotivasi penelitian ini untuk mengimplementasikan layanan *Application Programming Interface (API)* guna memudahkan integrasi data destinasi wisata ke dalam berbagai aplikasi dan *platform*. Sistem ini dibangun berbasis *website* menggunakan *framework* Laravel dan *database* MySQL. Output dari penelitian ini berupa laman *web* yang dapat digunakan untuk membantu wisatawan yang ingin liburan sesuai dengan preferensinya serta dengan adanya layanan *API* membantu pihak yang berkepentingan untuk mengintegrasikan data wisata ke sistemnya.

Kata Kunci: *ELECTRE*, *REST API*, Sistem Pendukung Keputusan

ABSTRACT

The Banyumas Regency is a region with a diverse range of tourist attractions, making tourism one of its crucial economic sectors. The multitude of tourist destinations in Banyumas often poses a challenge for visitors in choosing destinations that align with their preferences. To address this issue, this research applies the Elimination et Choix Traduisant la Réalité (ELECTRE) method in multi-criteria decision-making. The objective of this study is to provide recommendations for suitable tourist destinations based on tourists' interests, along with an interactive mapping feature that offers a geographical overview and distance information for these destinations. Recognizing the importance of accessible tourism information, this research also implements Application Programming Interface (API) services to facilitate the integration of tourist destination data into various applications and platforms. The system is built as a web-based application using the Laravel framework and MySQL database. The output of this research is a website that can assist tourists in planning vacations according to their preferences. Additionally, the API services aid stakeholders in seamlessly integrating tourism data into their systems.

Keyword: *Decision Support Systems, ELECTRE, REST API*