

**SISTEM MANAJEMEN INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB
GIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN REACT JS
(STUDI KASUS: DINAS PARIWISATA KABUPATEN SLEMAN)**

Oleh:

Habib Muhammad Raihan

20/457106/SV/17553

INTISARI

Kabupaten Sleman memiliki potensi pariwisata yang besar. Namun pengelolaan informasi pariwisata masih terbatas pada buku profil dan website yang belum dioptimalkan. SIPAR-SLEMAN adalah Web GIS yang bertujuan untuk membangun platform yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data geospasial, visualisasi lokasi wisata dalam peta interaktif, serta memfasilitasi diseminasi informasi yang lebih luas dan mudah diakses oleh masyarakat dan wisatawan. Data yang digunakan adalah data obyek daya tarik wisata alam, buatan, budaya, kuliner, perbelanjaan, desa wisata, dan event, data jalan dan data batas administrasi kecamatan. Database yang digunakan untuk menyimpan data adalah MySQL. SIPAR-SLEMAN dibangun menggunakan framework Laravel sebagai back-end dan React JS sebagai front-end.

SIPAR-SLEMAN dapat diakses melalui alamat berikut <https://sipar-sleman.netlify.app/>. SIPAR-SLEMAN tersusun atas dua tampilan utama yaitu tampilan website utama untuk pengguna umum dan tampilan dashboard admin untuk pengelola data (admin). Antarmuka pengguna SIPAR-SLEMAN dirancang dengan menarik dan responsif sehingga mudah digunakan oleh masyarakat dan membantu dalam upaya diseminasi data informasi pariwisata. Pengujian Web GIS dilakukan dengan pengujian usability. Hasil pengujian didapatkan nilai 91,6% yang menunjukkan bahwa pengguna sangat setuju dengan keberadaan Web GIS ini dan menilai sistem tersebut layak untuk digunakan.

Kata Kunci: Sistem Manajemen, Pariwisata, Laravel, React JS, Web GIS

WEB GIS BASED TOURISM INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM USING LARAVEL AND REACT JS FRAMEWORK (CASE STUDY: SLEMAN DISTRICT TOURISM OFFICE)

Author:

Habib Muhammad Raihan

20/457106/SV/17553

ABSTRACT

Sleman Regency has vast tourism potential. However, tourism information management is currently limited to profile books and under-optimized websites. SIPAR-SLEMAN is a Web GIS aimed at building a platform that can enhance the efficiency of geospatial data management, visualize tourist locations on an interactive map, and facilitate wider dissemination of information that is easily accessible to the public and tourists. The data used includes information on natural attractions, man-made attractions, culture, culinary options, shopping, tourism villages, and events, as well as road data and administrative boundaries of sub-districts. MySQL is the database used to store this data. SIPAR-SLEMAN is built using the Laravel framework for the back end and React JS for the front end.

SIPAR-SLEMAN can be accessed at the following address: <https://sipar-sleman.netlify.app/>. SIPAR-SLEMAN consists of two main interfaces: the main website for general users and the admin dashboard for data administrators. The user interface of SIPAR-SLEMAN is designed to be attractive and responsive, making it easy for the public to use and aiding in the dissemination of tourism information data. The testing of the Web GIS is conducted through usability testing. The results of the testing yielded a score of 91.6%, indicating that users strongly agree with the existence of this Web GIS and consider the system to be suitable for use.

Keywords: Management System, Tourism, Laravel, React JS, Web GIS