

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *VIRTUAL TOUR* TEMPAT WISATA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB

Oleh

MEILIKA DWI PUTRI

Kota Bandar Lampung merupakan salah satu daerah destinasi wisata di Provinsi Lampung yang memiliki destinasi wisata yang beragam. Saat ini sistem informasi resmi dinas pariwisata kota Bandar Lampung sedang dalam proses pembangunan ulang sehingga sumber informasi terkait tempat wisata di Bandar Lampung hanya didominasi oleh *website* artikel dan *blogspot* yang menampilkan deskripsi beberapa tempat wisata populer di Bandar Lampung. Oleh karena itu, sumber informasi ini masih dapat dikembangkan dan diperkaya kembali dengan teknologi-teknologi yang sudah ada hingga saat ini. Pada penelitian ini, dilakukan perancangan dan pembuatan *website* informasi tempat wisata di Bandar Lampung dengan fitur *virtual tour* pada 10 tempat wisata di Bandar Lampung, yaitu Museum Lampung, PKOR (Pusat Kegiatan Olahraga), Taman Gajah, Masjid Agung Al-Furqon, Taman Kupu-kupu Gita Persada, Kampong Vietnam, Teropong Kota Bukit Sindy, Lembah Hijau, Puncak Mas dan Taman Bumi Kedaton. *Website* ini dibangun menggunakan metode *prototyping* dengan menggunakan bahasa pemrograman Javascript dengan *library* ReactJS sebagai implementasi *frontend*, dan Contentful sebagai layanan *SaaS API first content platform*. Pengambilan gambar panorama dilakukan menggunakan aplikasi google *Street View* pada perangkat android dan dibangun menjadi *virtual tour* menggunakan aplikasi 3Sixty. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* semua fitur dalam sistem informasi telah berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan. Hasil UEQ (*User Experience Questionnaire*) dari 30 responden, sistem informasi mendapatkan nilai excellent pada skala *attractiveness*, *efficiency*, *perspicuity*, *dependability*, dan *stimulation* serta nilai *good* pada skala *novelty*. Pada penelitian ini, dihasilkan sistem informasi tempat wisata yang menampilkan informasi berupa deskripsi terkait wisata, harga tiket, kontak, peta lokasi yang dapat terhubung ke *google maps*, serta *virtual tour*.

Kata kunci: *website*, *virtual tour*, wisata, Bandar Lampung, *prototyping*, ReactJS

ABSTRACTION

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI VIRTUAL TOUR TEMPAT WISATA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB

By

MEILIKA DWI PUTRI

Bandar Lampung City is one of the tourism destination areas in Lampung Province that offers various diverse attractions. Currently, the official information system of the Bandar Lampung tourism department is undergoing a rebuilding process, resulting in tourism-related information sources about places in Bandar Lampung being predominantly dominated by article websites and blogs that display descriptions of several popular tourist spots in Bandar Lampung. Therefore, these information sources can still be further developed and enriched with the technologies available up to the present time. In this research, an informative website was developed regarding tourist attractions in Bandar Lampung which displays an information and virtual tours of 10 tourist attractions in Bandar Lampung: Museum Lampung, PKOR (Pusat Kegiatan Olahraga), Taman Gajah, Masjid Agung Al-Furqon, Taman Kupu-kupu Gita Persada, Kampoeng Vietnam, Teropong Kota Bukit Sindy, Lembah Hijau, Puncak Mas and Taman Bumi Kedaton. This website was constructed using a prototyping method, employing the JavaScript programming language with the ReactJS library for frontend implementation, and Contentful as the API-first content platform SaaS (Software as a Service). Panoramic images were captured using the Google Street View application on Android devices and transformed into virtual tours using the 3Sixty application. Based on the results of the blackbox testing, all features within the information system performed well in accordance with the desired requirements. According to the User Experience Questionnaire (UEQ) results from 30 respondents, the information system received an excellent score on the attractiveness, efficiency, perspicuity, dependability, and stimulation scales, as well as a good score on the novelty scale. This research yielded an information system for tourist spots that presents information such as descriptions of the attractions, ticket prices, contact details, location maps, and virtual tours.

Keywords: *website, virtual tour, wisata, Bandar Lampung, prototyping, ReactJS*