

ABSTRAK

Nama : Bayu Ardi Setiawan
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Pariwisata Kabupaten
Lebak Berbasis WEB
Dosen Pembimbing : Ir. Sumiarti M.Kom

Kabupaten Lebak merupakan kabupaten paling luas di Provinsi Banten dan memiliki sejumlah objek pariwisata yang tidak kalah dengan objek pariwisata di daerah lain. Objek pariwisata yang berada di Kabupaten Lebak seperti wisata air terjun, wisata pantai, wisata goa, wisata gunung dan masih banyak lagi. Sektor pariwisata yang beragam dengan keunikannya harus didukung dengan media informasi yang dapat menginformasikan pariwisata yang ada di kabupaten lebak. Pemerintah Kabupaten Lebak telah melakukan promosi melalui media massa seperti surat kabar dan pamflet, namun metode tersebut belum cukup untuk menginformasikan kepariwisataan secara meluas kepada wisatawan lokal maupun asing. Para wisatawan akan mengalami kesulitan untuk menentukan perjalanan karena gambaran daerah wisata tersebut tidak tersedia seperti visualisasi tempat, jarak antar daerah wisata serta jalan yang akan dilalui. Untuk meminimalisir permasalahan tersebut maka diperlukan pemetaan lokasi pariwisata secara digital agar dapat mempermudah pengunjung dalam mendapatkan informasi seputar wisata di Kabupaten Lebak. Sistem Informasi Geografi (SIG) merupakan sistem yang dapat digunakan untuk menunjukkan data keruangan yang memiliki komponen geografis dalam bentuk koordinat. Dengan menggunakan teknologi geospasial untuk mengumpulkan, mengelola, memanipulasi dan menyimpan informasi geografis kemudian divisualisasikan dengan menggunakan teknologi terkini seperti *Google Maps*, *Google Earth*, *Leaflet Js*, *GeoJSON* dan teknologi lainnya. Hasil dari pengembangan sistem informasi geografis ini berupa informasi pariwisata yang meliputi wisata, kuliner dan penginapan di Kabupaten Lebak sehingga wisatawan yang ingin berwisata lebih mudah mendapatkan informasi dan lebih mudah dalam merencanakan perjalanannya.

Kata kunci : GeoJSON, Kabupaten Lebak, LeafletJS, Pariwisata, SIG, System Informasi

ABSTRACT

Lebak District is the most extensive district in Banten Province and has many tourism objects that are not inferior to other regions' tourism objects. The tourism objects in Lebak District such as waterfall tours, beach tours, cave tours, mountain tours, and many more. The diverse tourism sector and its uniqueness should be supported by information media that may inform the available tourism in Lebak District. The Government of Lebak District has carried out promotions through mass media such as newspapers and pamphlets. However, these methods have not been sufficient to inform tourism widely for local and foreign tourists. Tourists will have difficulty determining the trip because the description of the tourist area not available, such as visualization of places, distances between tourist areas, and roads to be traversed. In minimize these problems, it is necessary to map tourism locations digitally to make it easier for visitors to get information about tourism in Lebak District. Geographic Information System (GIS) is a system that can be used to show spatial data that has a geographic component in the form of coordinates. Applying geospatial technology to collect, manage, manipulate and store geographic information then visualize it using the latest technology such as Google Maps, Google Earth, Leaflet JS, GeoJSON and other technologies. The result of the development of this geographic information system are in the form of tourism information that includes tours, culinary, and lodging in Lebak District's made the tourists who want to travel are easier to get information and planning their trips..

Keywords : Information System, GIS, GeoJSON, Lebak District, Tourism