

## **APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN DAYA TARIK WISATA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Nur Salam  
12/330939/GE/07301

### **INTISARI**

Kabupaten Gunungkidul merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang memiliki potensi wisata yang tinggi. Perkembangan media informasi melalui internet selalu berkembang. Informasi wisata sudah disampaikan secara massif oleh pemerintah daerah Gunungkidul, namun informasi tersebut masih belum lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat daya tarik wisata Kabupaten Gunungkidul dan membuat aplikasi berbasis *web-GIS* sebagai visualisasi tingkat daya tarik wisata di Kabupaten Gunungkidul.

Analisis ini dimulai dengan mengidentifikasi produk pariwisata di setiap daya Tarik wisata dimaksudkan untuk mengetahui klasifikasi daya tarik wisata Untuk dapat menghasilkan suatu model analisis yang matematis maka pengamatan yang semula bersifat kualitatif dikonversi ke dalam angka-angka (*Point Rating System*). Pembobotan ini akan dinilai dalam skala tertentu (1-5), disamping masing-masing parameter akan memiliki bobot persentase tertentu tergantung pada tingkat kepentingannya (*Analythical Hierarchy Process*). Pembuatan peta tingkat daya tarik wisata berbasis *web* ini dilengkapi dengan interaktif data isian kuesioner. Pengolahan data dilakukan dengan perangkat lunak GIS yang disajikan menggunakan Google maps API. Pembuatan peta ini menggunakan fungsi-fungsi yang terdapat dalam *google maps API, PHP, javascript, MySQL*.

Hasil analisis tingkat daya tarik wisata Kabupaten Gunungkidul didapatkan 5 Wisata masuk pada tingkat daya tarik tinggi, 49 Wisata masuk pada tingkat daya tarik sedang, sedangkan 10 wisata masuk pada tingkat daya tarik rendah. Hasil peta online interaktif tingkat daya tarik wisata ini disajikan melalui alamat website [www.webgisgunungkidul.com](http://www.webgisgunungkidul.com). *WebGIS* ini tersusun atas tiga halaman utama web yaitu halaman beranda, halaman muka peta dan halaman kuesioner. Halaman beranda utama ini berisi penjelasan umum mengenai keseluruhan isi dari *webGIS*. Untuk halaman muka peta terdiri dari dua peta yaitu peta tingkat daya tarik wisata dan peta wisata berdasarkan jenisnya. Halaman kuesioner merupakan halaman penilaian wisatawan untuk menilai lokasi wisata yang ada di Kabupaten Gunungkidul. Sistem informasi berbasis *webGIS* ini dapat tersusun dengan menampilkan informasi sesuai basisdata dan dapat interaktif dengan peta.

Kata Kunci: Pemetaan, Daya Tarik, Wisata, *WebGIS*, Gunungkidul

**WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM APPLICATION  
FOR MAPPING OF TOURIST ATTRACTION  
IN GUNUNGKIDUL DISTRICT**

Nur Salam  
12/330939/GE/07301

**ABSTRACT**

*Gunungkidul Regency is one of the regencies in the Special Province of Yogyakarta which has high tourism potential. The development of information media through the internet is always growing. Tourist information has been conveyed massively by the Gunungkidul regional government, but the information is still incomplete. This study aims to analyze the level of tourist attraction in Gunungkidul Regency and create a web-GIS-based application as a visualization of the level of tourist attraction in Gunungkidul Regency.*

*This analysis starts with identifying tourism products in each tourist attraction intended to know the classification of tourist attraction. To be able to produce a mathematical model of analysis, the observations that were originally qualitative were converted into numbers (Point Rating System). This weighting will be assessed on a certain scale (1-5), besides each parameter will have a certain percentage weight depending on the level of importance (Analytical Hierarchy Process). Making a map of the level of web-based tourist attraction is complemented by interactive questionnaire data entry. Data processing is done with GIS software which is presented using Google maps API. This map creation uses functions contained in the Google Maps API, PHP, JavaScript, MySQL.*

*The results of the analysis of the level of tourist attraction in Gunungkidul regency found that 5 tours entered at a high level of attraction, 49 tours entered at a moderate level of attraction, while 10 tours entered at a low level of attraction. The results of this interactive online map of the level of tourist attraction are presented through the website address [www.webgisgunungkidul.com](http://www.webgisgunungkidul.com). WebGIS is composed of three main web pages, namely the home page, the map home page and the questionnaire page. This main homepage contains a general description of the entire contents of webGIS. The front page of the map consists of two maps, namely a map of the level of tourist attraction and a tourist map based on its type. The questionnaire page is a rating page for tourists to assess tourist locations in Gunungkidul Regency. This webGIS-based information system can be structured by displaying information according to the database and can be interactive with maps.*

**Keywords:** Mapping, Attraction, Tourism, WebGIS, Gunungkidul