

Visualisasi Data Spasial Taman Nasional Gunung Merapi Menggunakan Web Mapping

INTISARI

Oleh:

Ricas Eka Mukti

13/351540/SV/4398

Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM) terletak di 4 kabupaten yaitu Sleman, Magelang, Boyolali dan Klaten. Kegiatan pemetaan pada TNGM berdasarkan batas kawasan yang sudah ditentukan oleh pihak Balai TNGM. Situs resmi TNGM tidak memuat peta interaktif, sehingga tujuan penelitian ini adalah melakukan visualisasi berbasis Web Map pada data spasial yang dimiliki oleh Balai TNGM.

Pembuatan web Map TNGM dilakukan menggunakan *google fusion tables*. *Google fusion tables* dapat digunakan untuk melakukan visualisasi data spasial. Proses pengerjaan dilakukan dengan berbagai *software* yaitu *ArcGis 10.2*, *QGIS Desktop 2.8.2* dan *Corel draw X7*. Data spasial yang digunakan yaitu peta batas kawasan, peta wisata, peta geologi, peta curah hujan, peta ketinggian, peta kelerengan, peta penutup lahan, peta zonasi, jaringan jalan dan sungai pada kawasan TNGM. Format data yang dapat ditampilkan pada *google fusion tables* adalah **kml* sehingga memerlukan konversi data dari **shp* ke **kml*. Desain dan perancangan web dibuat dengan *zyro web builder*.

Data yang dihasilkan dibagi menjadi 3 tema yaitu peta administrasi, peta tematik dan peta zonasi. Masing-masing tema mempunyai daftar peta yang akan ditampilkan. Web Map yang sudah dibuat memiliki tampilan *basemap* google diantaranya adalah satelit, maps dan lainnya. Pembuatan peta yang sudah dipublikasi pada suatu website dapat diakses oleh publik umum untuk menjadi suatu informasi spasial untuk keperluan penelitian dan lain sebagainya tanpa harus datang ke Balai TNGM untuk mendapatkan informasi tentang data spasial TNGM.

Kata Kunci: Web Map, *Google Fusion Tables*, Taman Nasional Gunung Merapi

Spatial Data Visualization Mount Merapi National Park Using Web Mapping

ABSTRACT

Oleh:

Ricas Eka Mukti

13/351540/SV/4398

Mount Merapi National Park (TNGM) located in four districts of Sleman, Magelang, Boyolali and Klaten. TNGM based mapping activities at regional boundaries that have been determined by the Hall TNGM. The official website does not load TNGM interactive map, so the purpose of this study was to visualize Web Map based on spatial data held by the Central TNGM.

Making Web Map TNGM done using google fusion tables. Google fusion tables can be used to visualize spatial data. The execution is done by a variety of software that is ArcGIS 10.2, QGIS Desktop 2.8.2 and Corel Draw X7. Spatial data used are area boundary maps, travel maps, geological maps, rainfall maps, elevation maps, slope maps, land cover maps, zoning maps, roads and waterways in the area TNGM. The data format that can be displayed on google fusion tables are *kml that require data conversion from *kml to *shp. Design and web design created by zyro web builder.

The data generated is divided into three themes, namely administrative maps, thematic maps and zoning maps. Each theme has a list of maps to be displayed. Web Folders that have been made have views basemap google including the satellite, maps and others Making a map that has been published on a website accessible to the general public to be a spatial information for research purposes, etc. without having to come to the Hall TNGM to get information about TNGM spatial data.

Keywords: Web Map, Google Fusion Tables, Mount Merapi National Park