

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk Membuat model visualisasi multimedia informasi pariwisata dan jalur perjalanan wisata dengan metode visualisasi kartografi berbasis WebGIS untuk daerah tujuan wisata Kabupaten Gunungkidul. WebGIS server digunakan sebagai pengelola data yang mampu mengintegrasikan berbagai jenis data.

Metode yang digunakan dimulai dari pengumpulan data, klasifikasi dan analisis data, dilanjutkan dengan disain dan implementasi Sistem WebGIS termasuk disain dan implementasi sistem basis data. Setelah sistem WebGIS terbentuk maka dirancang dan dikonstruksi visualisasinya dengan MapGuide Author. DLM yang digunakan dalam visualisasi digunakan pula untuk membuat peta animasi dengan menggunakan macromedia FlashMX. Disain dan konstruksi visualisasi maupun peta animasi interaktif meliputi disain isi utama, disain isi pendukung, dan disain isi tambahan. Hasil disain dan konstruksi visualisasi diintegrasikan dengan script pemrograman berbasis web untuk membuat peta interaktif berbasis web. Ujicoba halaman visualisasi web dilakukan untuk melihat keefektifan visualisasi maupun untuk mengetahui kesalahan pemrograman.

Hasil penelitian, yang berupa model prototype visualisasi sistem webGIS untuk Kabupaten Gunungkidul dapat dipandang dari 3 aspek, yaitu : 1) Dari aspek sistem basis data, mampu menampung dan menyajikan berbagai jenis data Pariwisata Kabupaten Gunungkidul, baik itu data grafis, tabular, maupun data multimedia kepariwisataan Kabupaten Gunungkidul dengan volume besar, dikelola dan *diupdate* oleh sistem dengan menentukan lokasi basis data dalam sistem. Integrasikan data dilakukan berdasar pada *key* penghubung (*link*) dengan memperhatikan jenis, nama, dan lokasi data dalam sistem. 2). Dari aspek visualisasi menunjukkan bahwa berbagai bentuk penyajian informasi dilakukan dengan menentukan properties data, meliputi jenis, lokasi data dalam sistem, *key – key* data, serta *style* (simbol dan skala penyajian). *Updating* data tidak memerlukan simbolisasi ulang. 3) Dari aspek kemanfaatan, visualisasi informasi pariwisata Kabupaten Gunungkidul dalam berbagai bentuk penyajian, baik itu grafis, tabular, teks, foto, video, animasi, maupun suara dapat menambah gambaran daerah tujuan wisata maupun objek wisata, dapat melakukan *query spasial*, dapat dijadikan acuan untuk melakukan perjalanan wisata, dan dapat hanya menampilkan informasi – informasi yang diperlukan.

Kata Kunci : WebGIS, visualisasi kartografi, visualisasi multimedia

## **ABSTRACT**

*The objective of this study was to make prototype models visualization of the web based GIS tours route and tourism information, with applied cartographic visualization approach. WebGIS system used to manage web data base of Gunungkidul Regency*

*Method started from collected data, classification and data analysis, continued developed WebGIS System, each other is build web data base. Data used to designed and constructed visualization and animation map. Design and construction Process activity e.g.,the main content design, the secondary content design, and the support content design. Result of visualization designed and construction integrated with script programming to build web based interactive maps. Debugging of web page could saw visualization effectiveness and find bug programming.*

*The Main result of this research is prototype model of WebGIS multimedia visualization for Gunungkidul Regency that explain in 3 aspect e.g.: 1) data base system aspect, available handle huge all kind data such as graphics, tables, and multimedia data, management and updating data determined with data location. Data integration with link multimedia based on kind, name, and data location. 2). Visualisation aspect, every visualisation determined with data properties in Map Author as construction and symbolization process, such as data keys and style (symbolization and scale). Data Updating don't need resymbolization. 3) Utilization aspect, visualization of tourism information Gunungkidul regency on every visualized e.g. graphics, tables, text, photo, video, animation, or sound value added for user to explain tourism destination or tourism object, user can do spatial query, can used as guide tours, and user can display usefull information only.*

*Key Word : WebGIS, cartographic visualization, multimedia visualization*