

Visualisasi Interaktif Peta Skala Besar di atas Citra GoogleMaps

M. Harish Mafaaza ST. , Dr. Trias Aditya, Eli Juniati ST.

Jurusan Teknik Geodesi

Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Jl. Grafika No. 2 Yogyakarta

e-mail: haris.gmu@gmail.com

ABSTRAK

Geospatial mashup atau integrasi beragam konten web bergeoreferensi di atas peta online seperti GoogleMaps maupun GoogleEarth telah membuka banyak peluang pendayagunaan dan akses bermacam-macam konten lokal. Memanfaatkan API (Application Programming Interface) yang disediakan oleh provider peta online, para pengembang dapat menghasilkan aplikasi pemetaan online baru sesuai kebutuhan dan ketersediaan data. Di antara beberapa teknik integrasi konten lokal dengan konten data GoogleMaps, penyimpanan konten lokal bergeoreferensi sebagai basis data spasial yang mengacu pada spesifikasi OGC Simple Feature Specification merupakan teknik yang paling unggul di dalam menyediakan layanan yang dinamis dan interaktif kepada pengguna. Tulisan ini akan mengulas pemanfaatan OGC Simple Feature Specification untuk menyimpan data geometri dari sebuah peta berskala besar kampus UGM (skala 1:2.500) untuk kepentingan penyusunan portal informasi keruangan. Portal ini ditujukan untuk memberi informasi kepada masyarakat umum secara interaktif terkait gedung dan rute yang ada di kampus (peta interaktif) juga memberikan media untuk warga kampus untuk memberikan komentar dan masukan terkait lingkungan kampus (peta partisipatif). Tulisan ini akan mencoba menjawab pertanyaan layakkah citra IKONOS yang disediakan pada tampilan GoogleMaps dan GoogleEarth untuk kota-kota besar diintegrasikan dengan peta situasi yang memiliki cakupan kedetilan lebih tinggi daripada citra-citra di GoogleMaps.

Kata kunci: Visualisasi Interaktif, Akurasi posisi, GoogleMaps API, Proyeksi Peta, OpenGIS Simple