

Praktikum Sistem Informasi Geografis Aplikasi Google Maps 4

Nama : Raihan Hafiih Qurratu Ain

NIM : 0110121023

Tugas Pendahuluan

1. Apa fungsi dari aplikasi Quantum Gis untuk pengelolaan data spasial?

Jawab:

- **Visualisasi Data Geografis:** QGIS memungkinkan pengguna untuk menampilkan data spasial dalam bentuk peta interaktif, sehingga mempermudah pemahaman dan analisis data.
- **Analisis Spasial:** Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan analisis yang kompleks, seperti pengukuran jarak, perhitungan luas, dan analisis hubungan antar data spasial.
- **Pemrosesan Data:** QGIS mendukung berbagai format data, seperti shapefile dan raster, memungkinkan pengguna untuk mengolah data dari berbagai sumber.
- **Pembuatan Peta:** QGIS memfasilitasi pembuatan peta yang menarik dengan penambahan berbagai lapisan (layer), simbol, dan label sesuai kebutuhan pengguna.

2. Sebutkan fitur yang dimiliki aplikasi Quantum GIS?

Jawab:

- **Manajemen Layer:** Fitur ini membantu dalam pengelolaan dan penataan lapisan data untuk analisis yang lebih efektif.
- **Plug-in:** Terdapat banyak plug-in yang dapat diinstal untuk menambah fungsionalitas QGIS, seperti untuk analisis geospasial dan pemrosesan data.
- **Pengeditan Data:** Memungkinkan pengguna untuk melakukan pengeditan dan pembaruan data spasial dengan mudah.
- **Alat Kartografi:** Memfasilitasi pembuatan peta dengan desain yang profesional dan menarik.
- **Skrip dengan Python:** Pengguna dapat menggunakan bahasa pemrograman Python untuk mengotomatisasi tugas dan analisis dalam QGIS.
- **Fitur GPS:** Menyediakan kemampuan untuk mengimpor dan menggunakan data dari perangkat GPS secara langsung.
- **Analisis Data Raster dan Vektor:** QGIS memiliki kemampuan untuk mengelola dan menganalisis baik data raster maupun data vektor dengan baik.

Praktikum Mandiri



