

STT-NF

Praktikum SIG
Aplikasi Google Map 2

SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI

Aplikasi Google Map 2

Pokok Bahasan

- Mengenal layer pada aplikasi Google Map
- Membuat tagging wilayah Indonesia dengan Google Map

Tujuan Praktikum

Setelah melakukan praktikum mahasiswa diharapkan mampu

- Memahami konsep penggunaan peta vector Google Map
- Memahami manajemen peta dan tagging peta menggunakan Google Map
- Menyimpan peta dengan fitur layer menggunakan Google Map

Tugas Pendahuluan

1. Apa yang dimaksud dengan layer pada SIG?

Lapisan data yang mewakili objek yang akan dipetakan (basis data SIG yang berisi kelompok fitur titik, garis, atau area (poligon)).

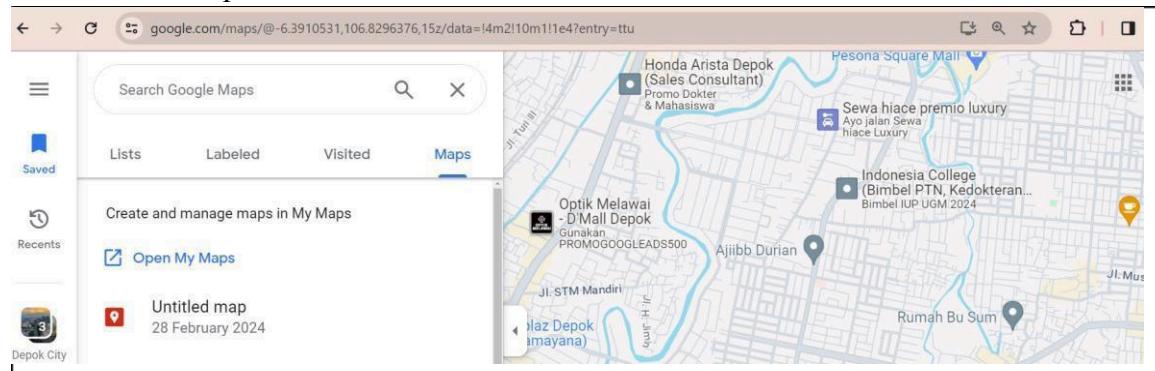
2. Sebutkan jenis layer dari data SIG?

Data SIG terbagi menjadi 2 jenis format atau model data geografis, yaitu model data vektor dan model data raster.

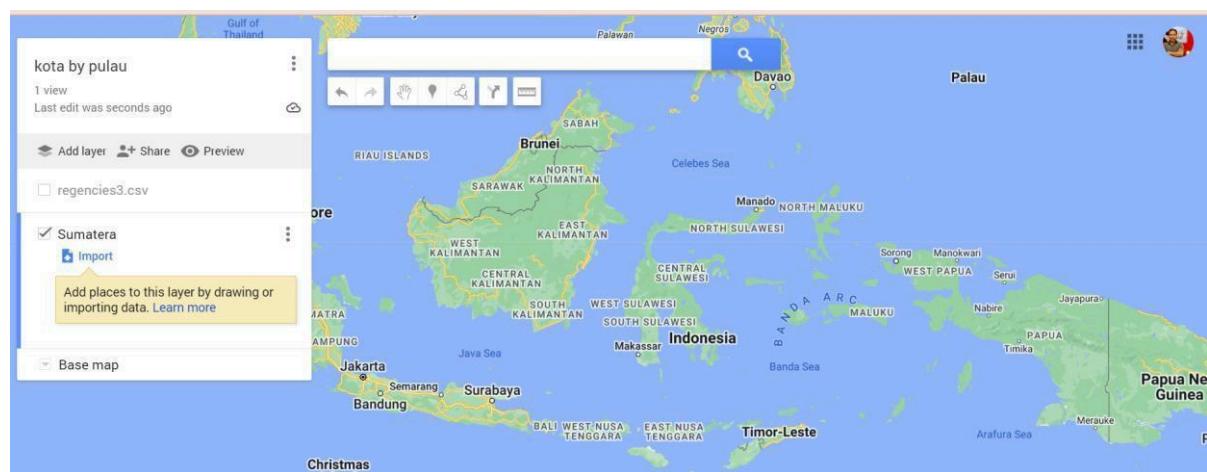
- Data vektor adalah jenis data GIS yang paling umum. Data vektor mewakili data geografis yang disimbolkan sebagai titik, garis, atau poligon.
- Data spasial adalah data grafis yang dapat mengidentifikasi tampilan lokasi geografi. Data spasial dapat berupa titik, garis, dan poligon.

Data Layer pada Aplikasi Google Map

1. Download data provinsi di Indonesia format JSON yang telah ada koordinat GPS, lakukan pencarian di Google
2. Konversi format data JSON ke file CSV
3. Pisahkan data CSV hasil konversi menjadi beberapa file berdasarkan pulau besar di Indonesia: (1) sumatera.csv, (2) jawa-bali.csv, (3) kalimantan.csv, (4) sulawesi.csv, (5). indonesia_timur.csv (maluku, nusa tenggara dan papua)
4. Buka aplikasi Google Map: <https://maps.google.com>
5. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu Saved → Maps → Open My Maps → Create A New Map.

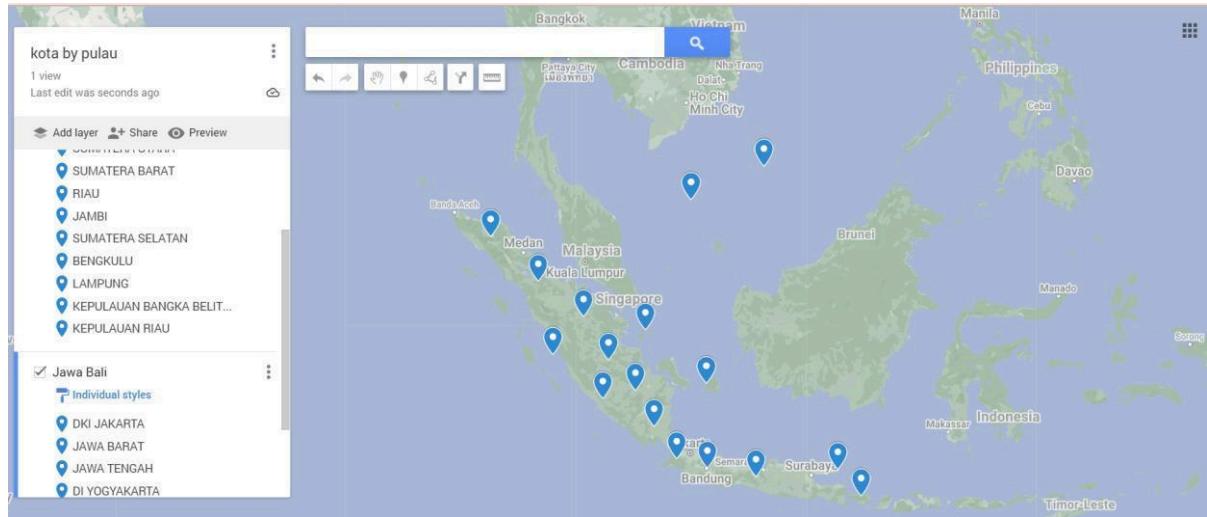


6. Beri nama peta: Propinsi berdasarkan wilayah
7. Lakukan import data layer file csv yang telah dibuat pada tahap sebelumnya, pilih Add Layer, beri nama layer: Sumatera, Import data: sumatera.csv



8. Lakukan point 7 untuk semua data CSV yang telah dibuat di point 3

9. Tampilkan hasilnya untuk layer Sumatera dan Jawa-Bali



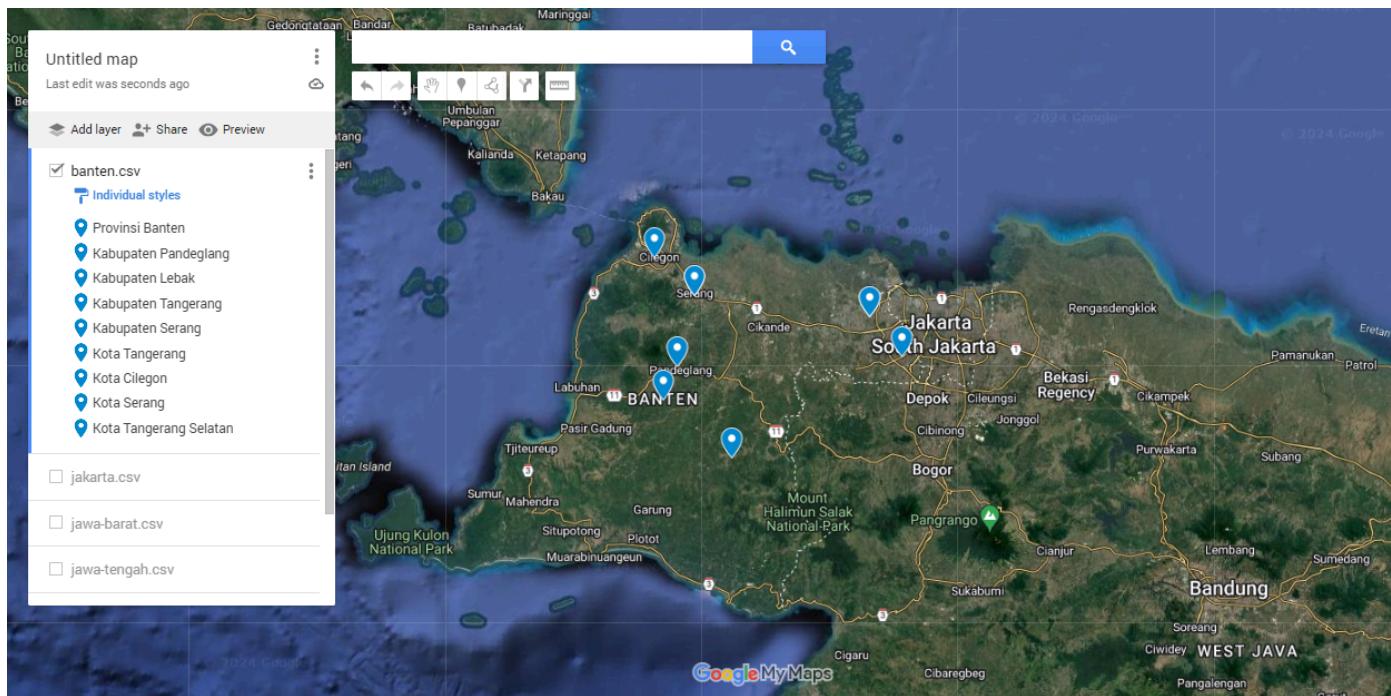
10. Jika ada kesalahan koordinat GPS propinsi lakukan perbaikan
11. Setelah diperbaiki export data Kembali ke file CSV untuk setiap layernya
12. Upload data perbaikan ke github anda

Praktikum Mandiri 1

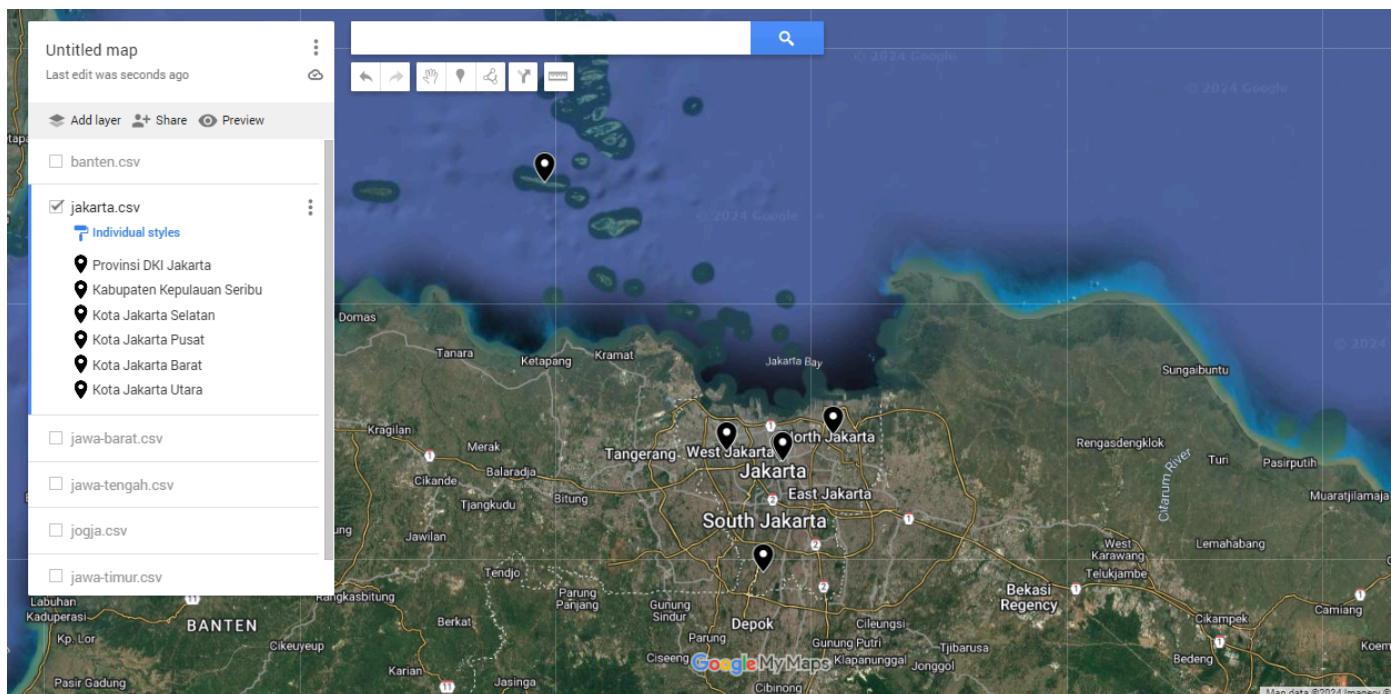
1. Buatlah Peta dengan layer data kabupaten/kota menggunakan Google Map untuk wilayah pulau Jawa, dengan membagi data menjadi 6 layer:
 - 1) Jawa barat
 - 2) DKI Jakarta + Kep Seribu
 - 3) Banten
 - 4) Jawa Tengah
 - 5) DI Yogyakarta
 - 6) Jawa Timur
2. Perbaiki koordinat GPS kabupaten/kota jika ada kesalahan titik GPS
3. Export data hasil perbaikan ke file CSV dan upload ke github
4. Screenshot layer aplikasi Google Map tampilkan data kabupaten/kota di Jawa Barat dan DKI Jakarta

Git : https://github.com/zahrazulfia/Geographic_Information_System.git

Sistem Informasi Geografis

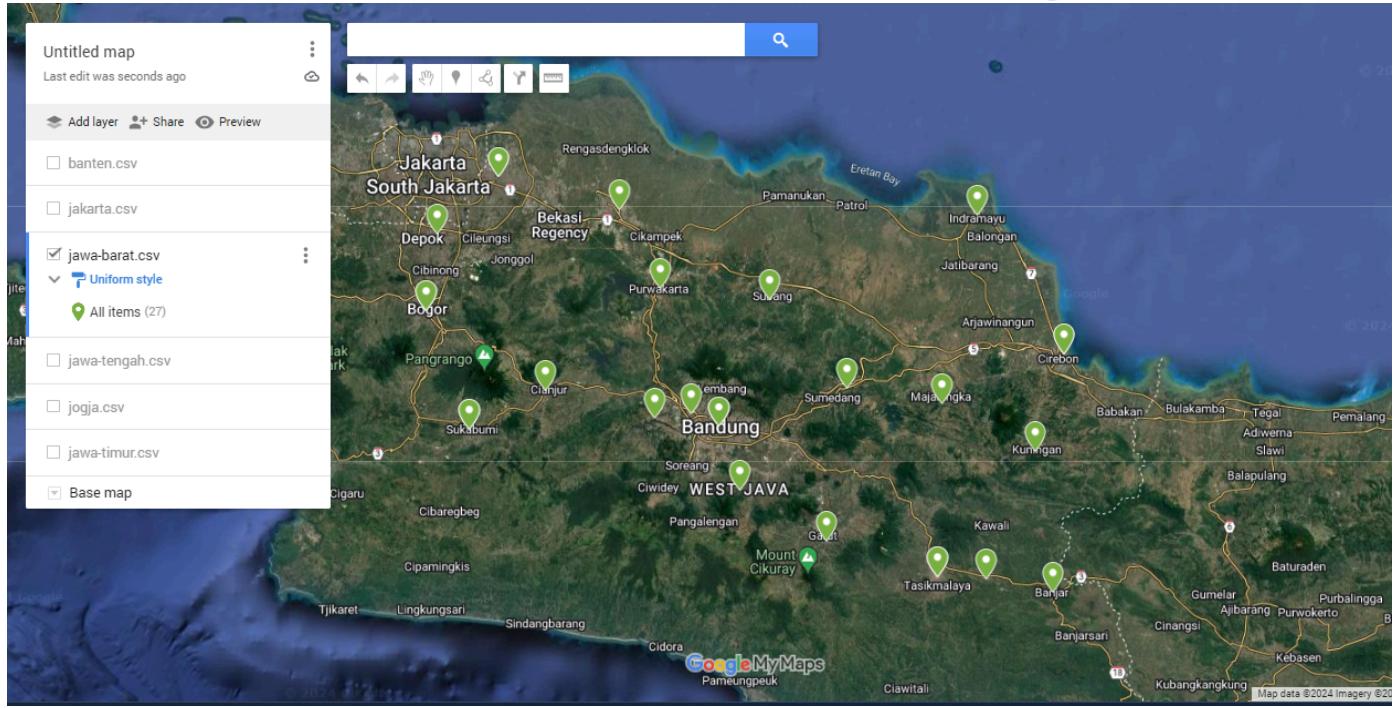


provinsi banten

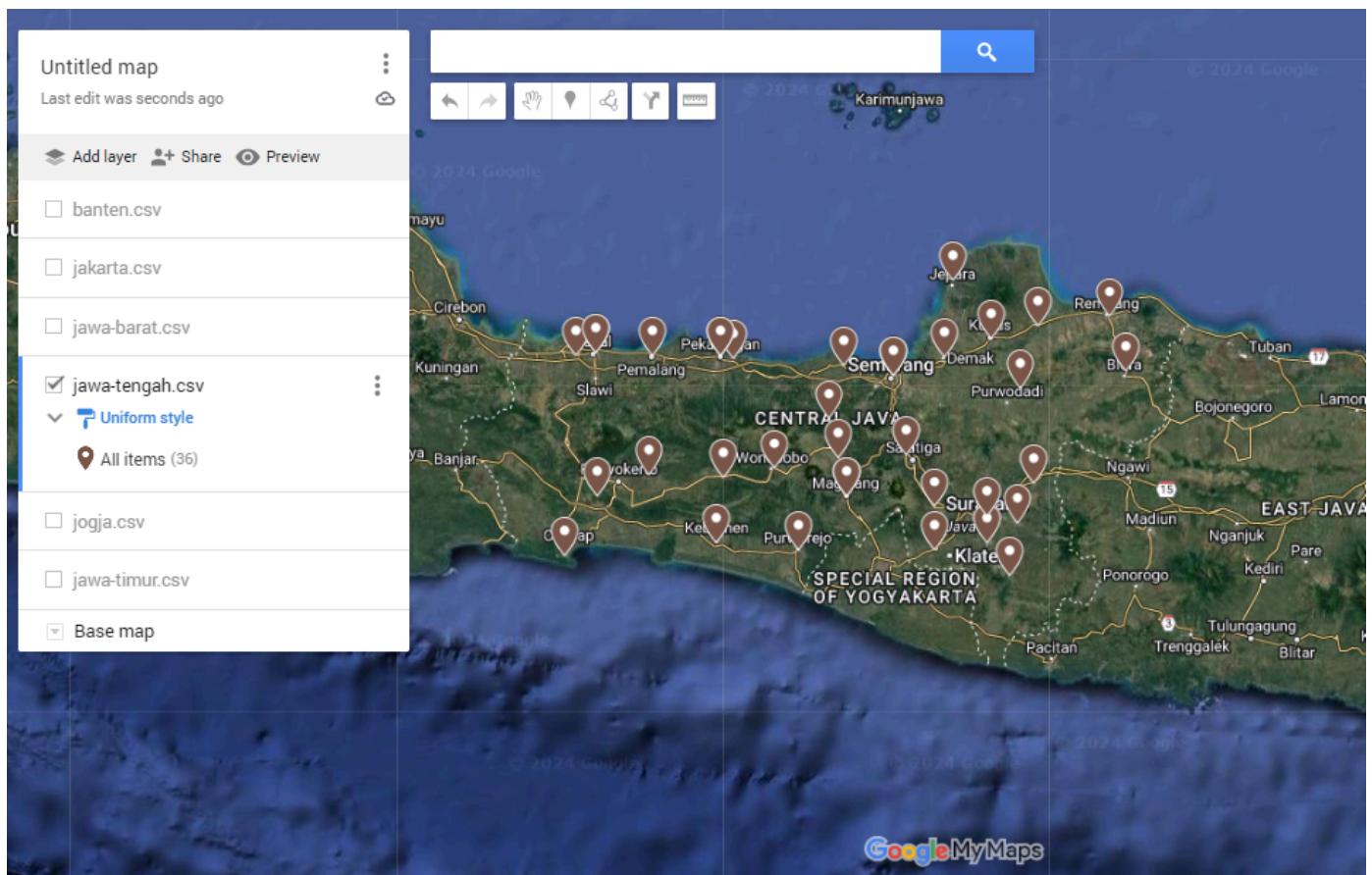


DKI Jakarta dan Kepulauan Seribu

Sistem Informasi Geografis

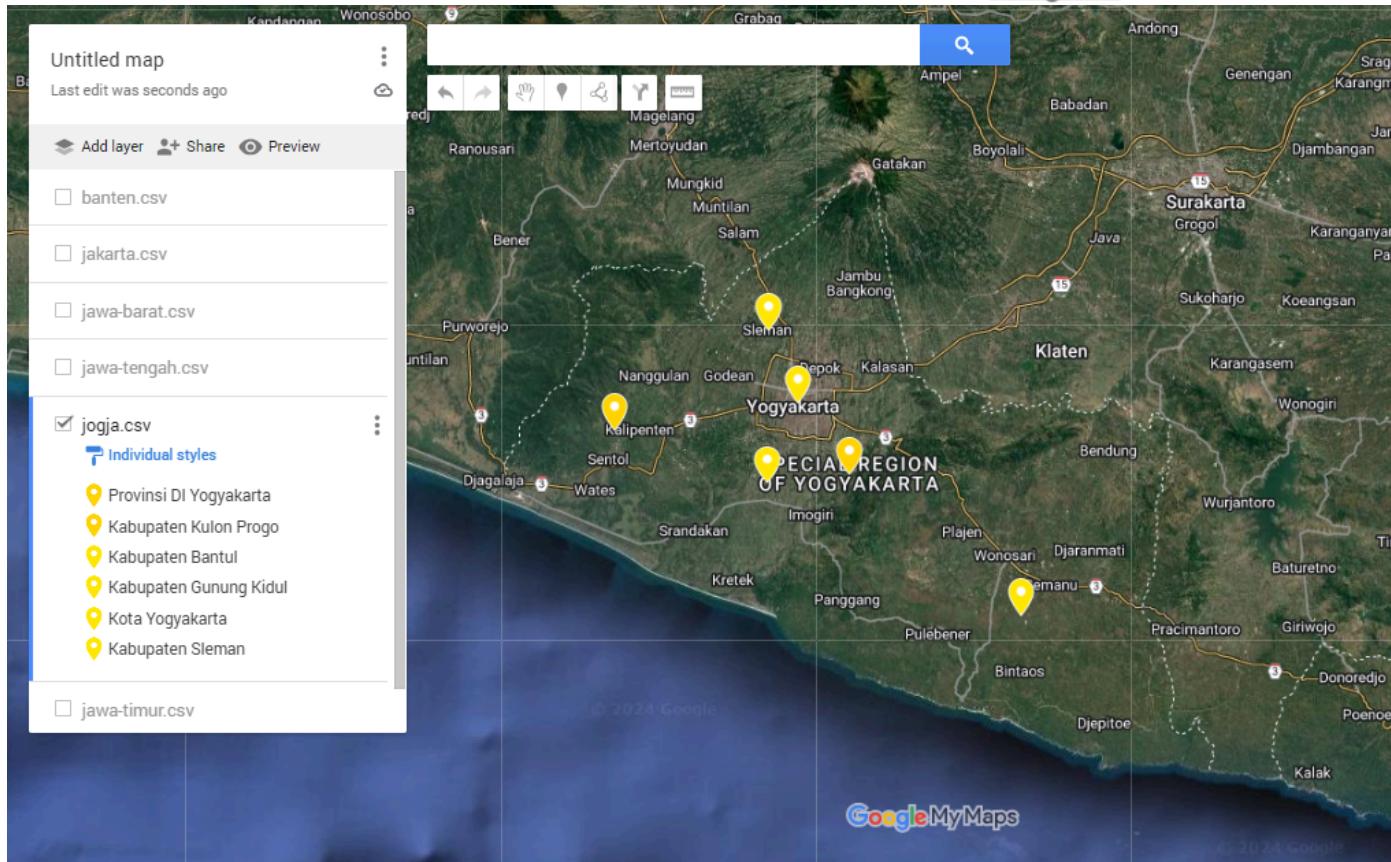


Provinsi Jawa Barat

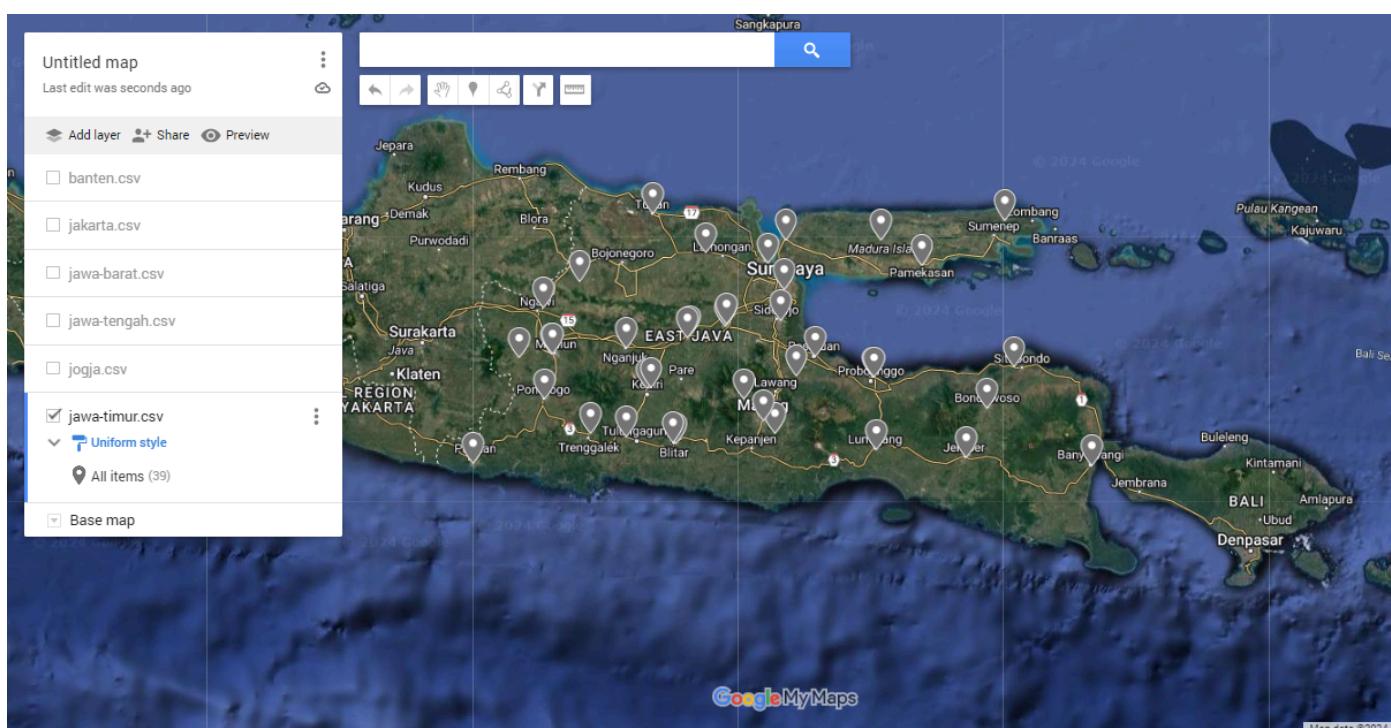


Provinsi Jawa Tengah

Sistem Informasi Geografis



DI Yogyakarta



Provinsi Jawa Timur