



STT-NF

Praktikum SIG Aplikasi Google Map 2

TEKNIK INFORMATIKA / SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI

Nama : Thio Pratama

NIM : 0110121198

Kelas SIG Jumat (Malam)

Aplikasi Google Map 2

Pokok Bahasan

- Menenal 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?

Layer Data dalam SIG dapat diartikan sebagai lapisan data yang mewakili setiap obyek yang akan dipetakan. Seperti yang kita ketahui bahwa peta merupakan gambaran obyek-obyek yang ada di permukaan bumi, baik obyek alami maupun obyek buatan manusia.

2. Sebutkan jenis layer dari data SIG?

Layer Vektor, mewakili lokasi tertentu, seperti lokasi fasilitas atau titik pengukuran.

Layer Raster, mewakili data dalam bentuk grid atau piksel, seperti citra satelit, peta topografi, atau data suhu.

Layer Tematik, menggambarkan data yang berkaitan dengan tema tertentu, seperti penggunaan lahan, kepadatan populasi, atau distribusi spesies.

Layer Klasifikasi, menampilkan kategori tertentu dalam data, seperti jenis vegetasi atau klasifikasi tanah.

Layer Infrastruktur, mencakup informasi tentang jaringan transportasi, utilitas, dan fasilitas umum.

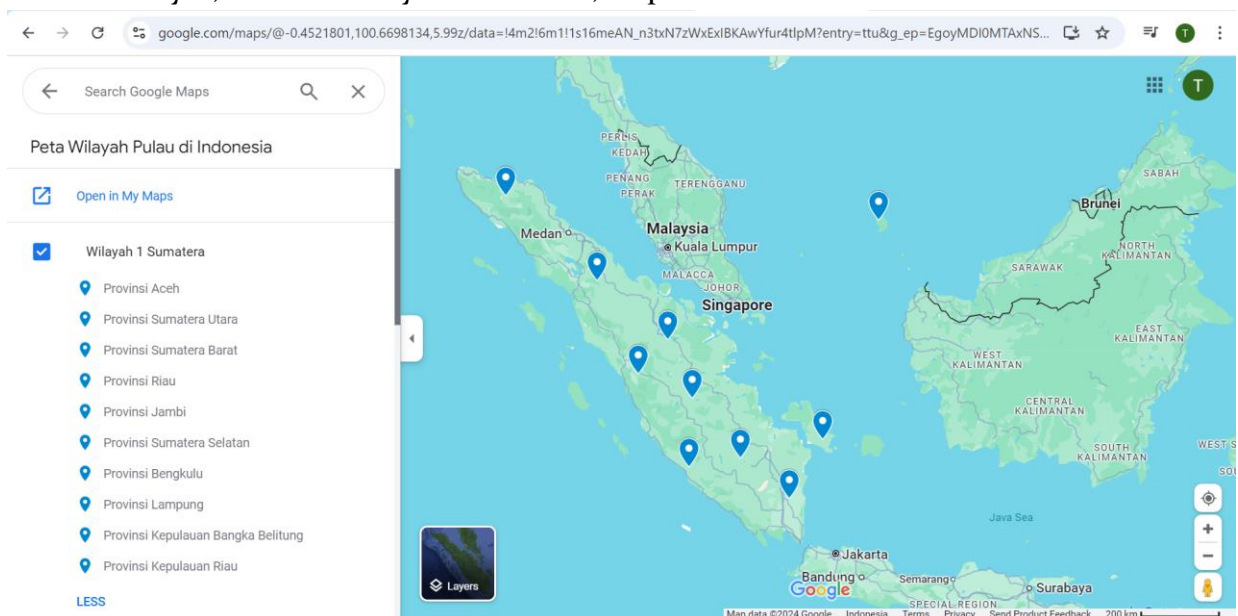
Layer Geospasial, berisi data yang memiliki komponen geospasial, seperti data demografi atau statistik yang terkait dengan lokasi.

Data Layer pada Aplikasi Google Map

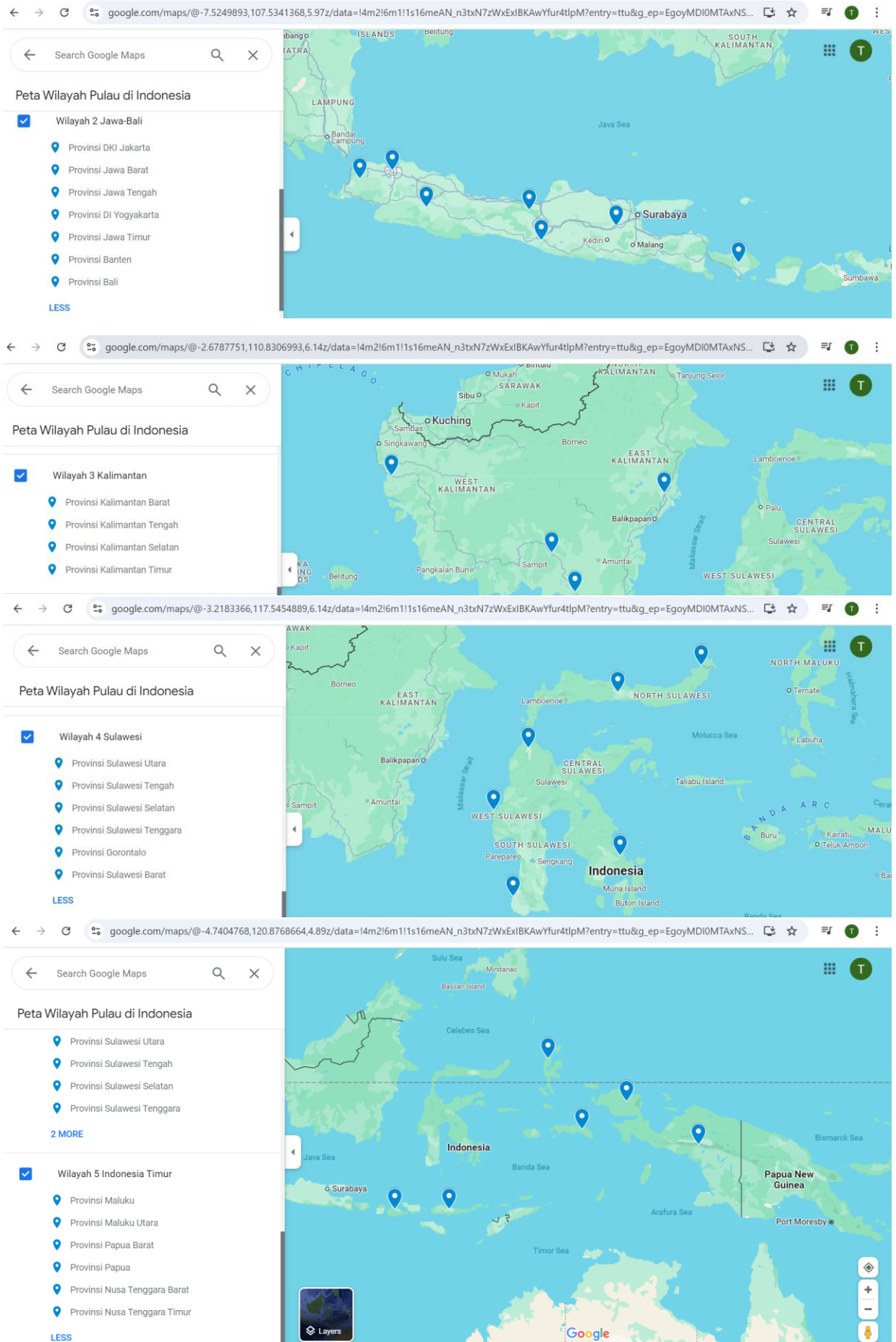
1. Download data propinsi di Indonesia format JSON yang telah ada koordinat GPS, lakukan pencarian di Google
2. Konversi format data JSON ke file CSV
3. Pisahkan data CSV hasil konversi menjadi beberapa file berdasarkan pulau besar di Indonesia: (1) sumatera.csv, (2) jawa-bali.csv, (3) kalimantan.csv, (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

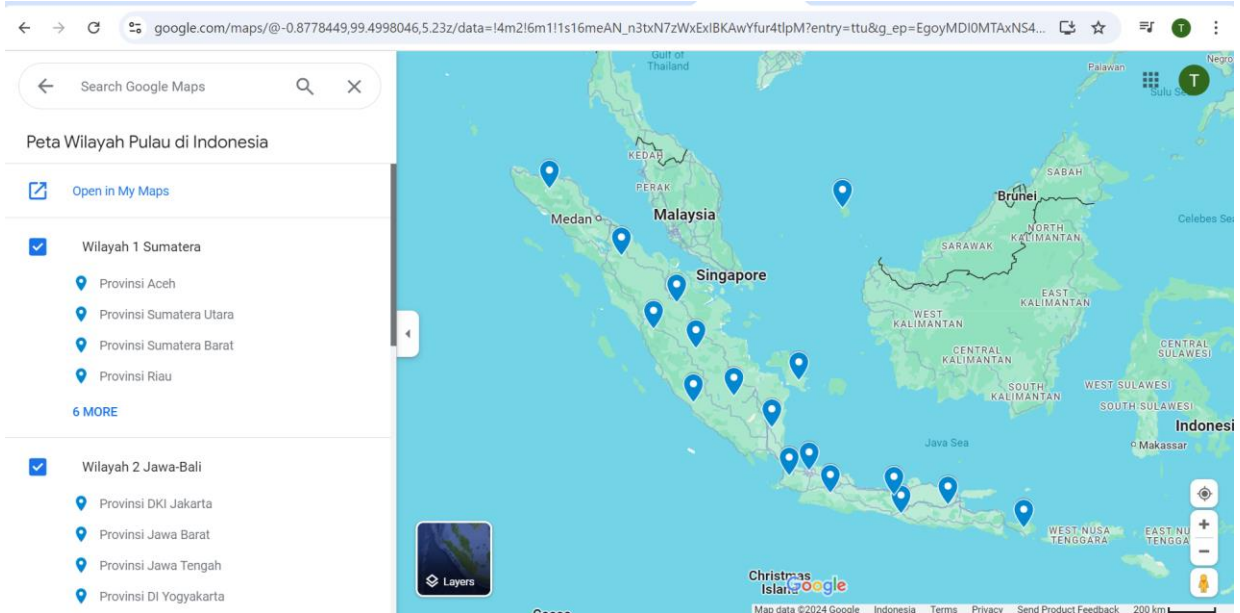


Sistem Informasi Geografis

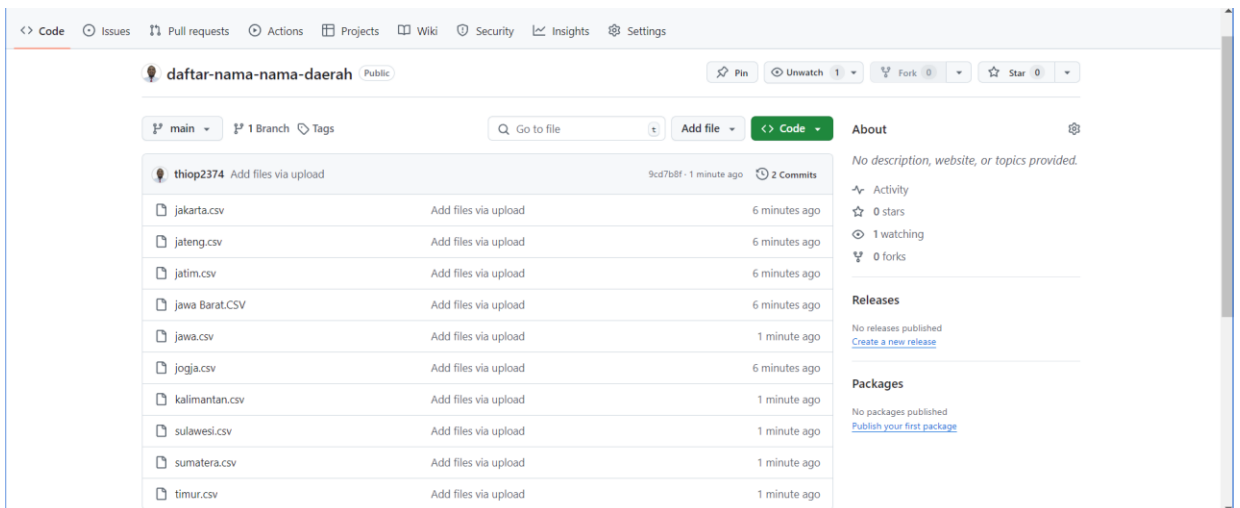


8. Lakukan point 7 untuk semua data CSV yang telah dibuat di point 3

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

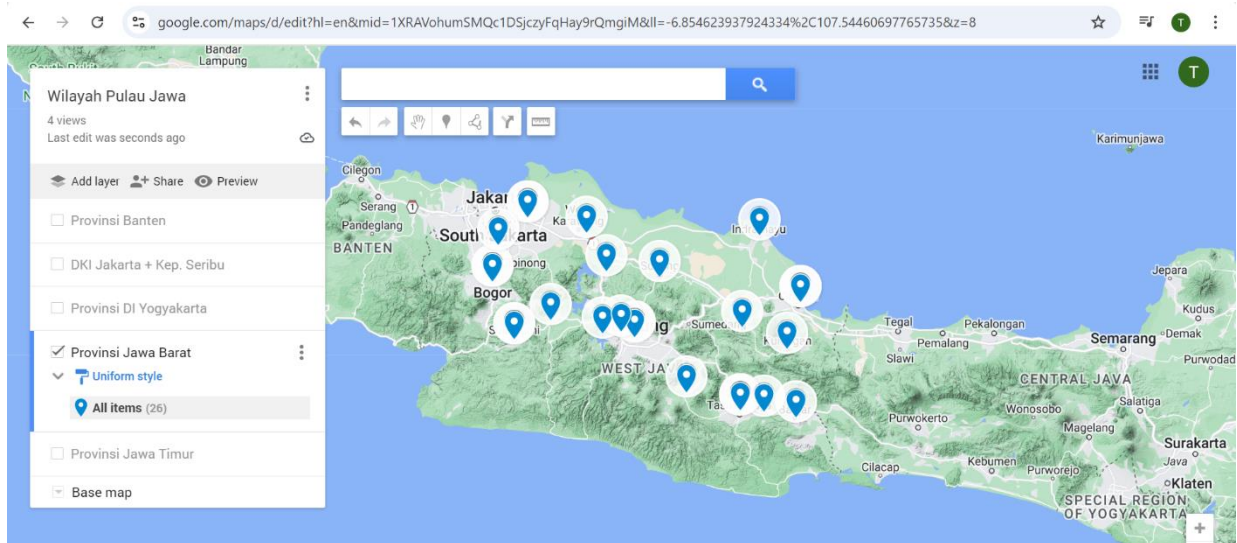


<https://github.com/thiop2374/daftar-nama-nama-daerah>

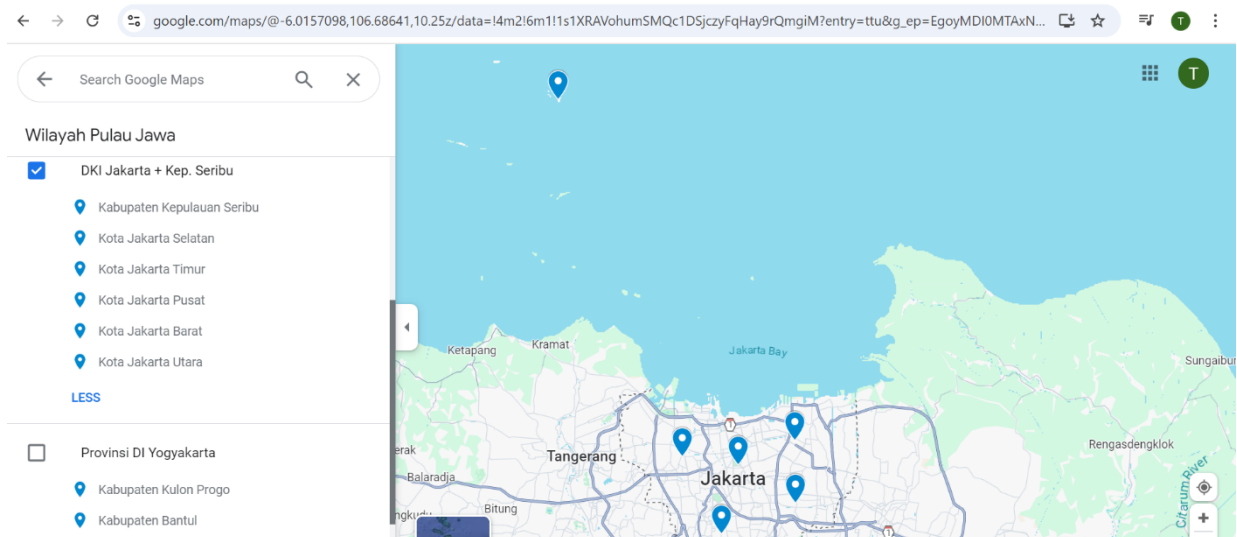
Praktikum Mandiri 1

1. Buatlah Peta dengan layer data kabupaten/kota menggunakan Google Map untuk wilayah pulau Jawa, dengan membagi data menjadi 6 layer:

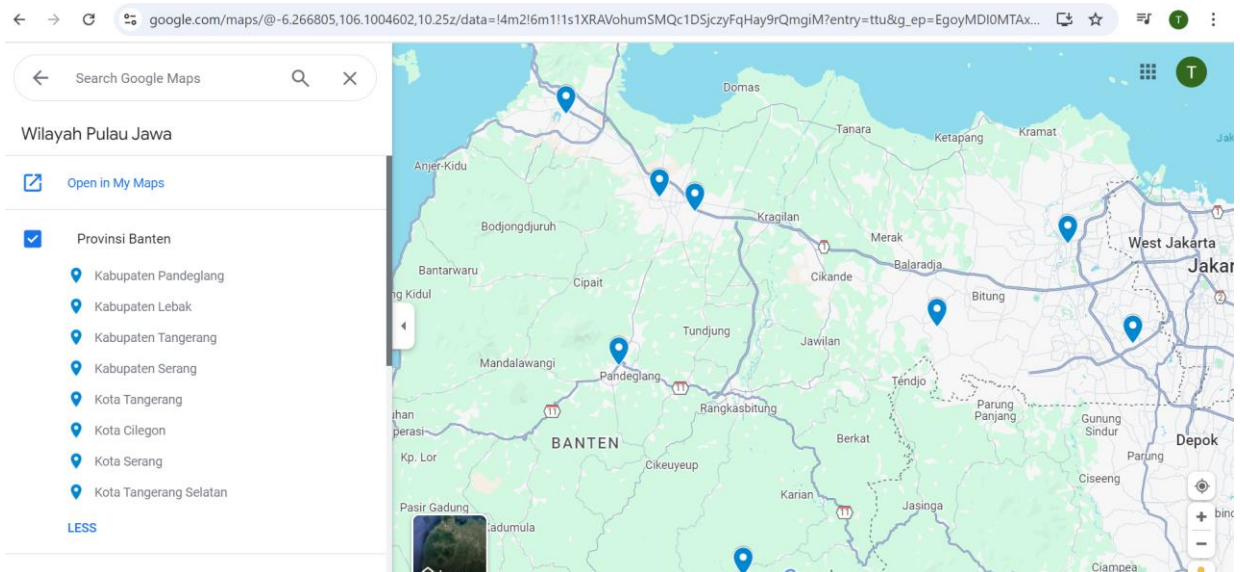
1) Jawa Barat



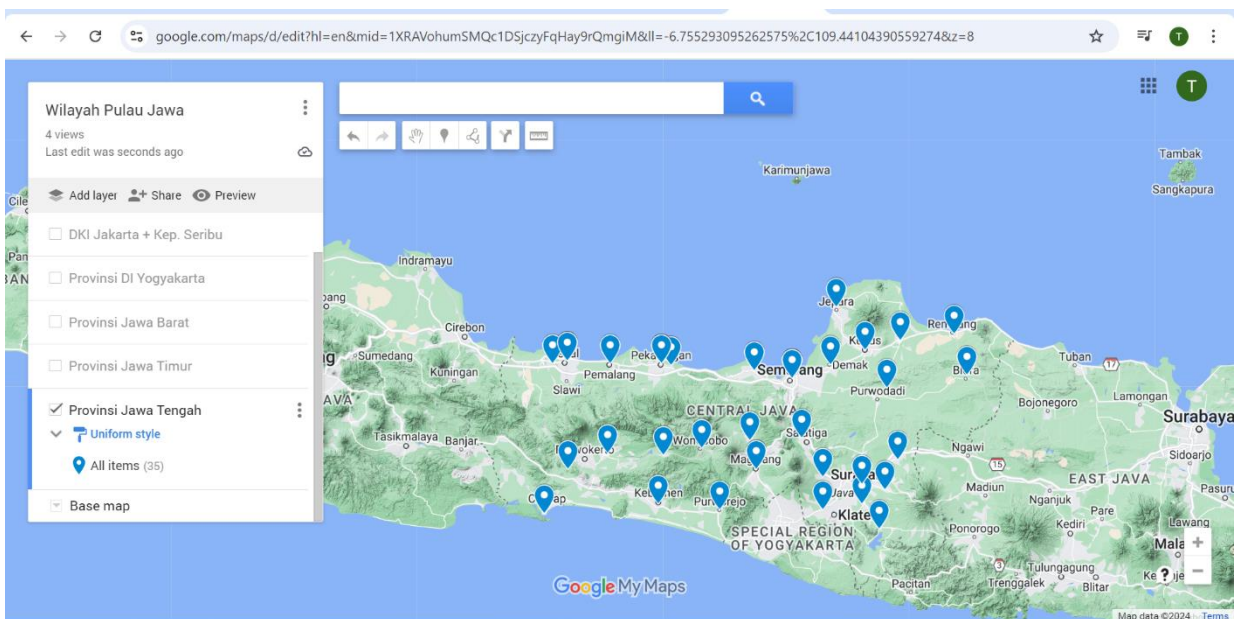
2) DKI Jakarta + Kep Seribu



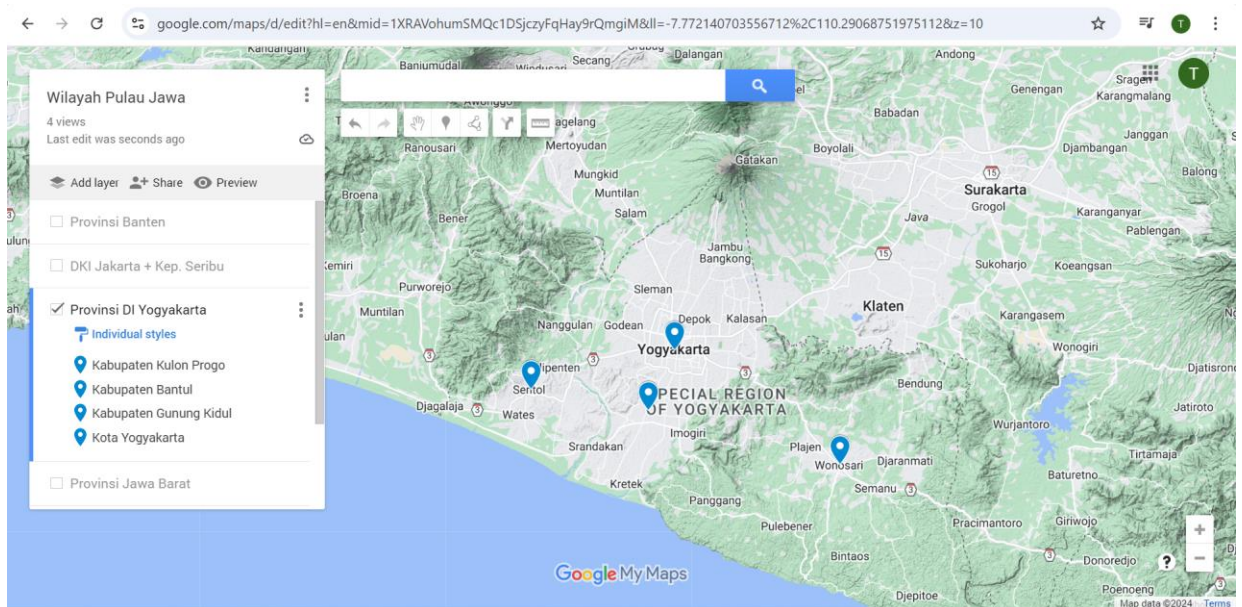
3) Banten



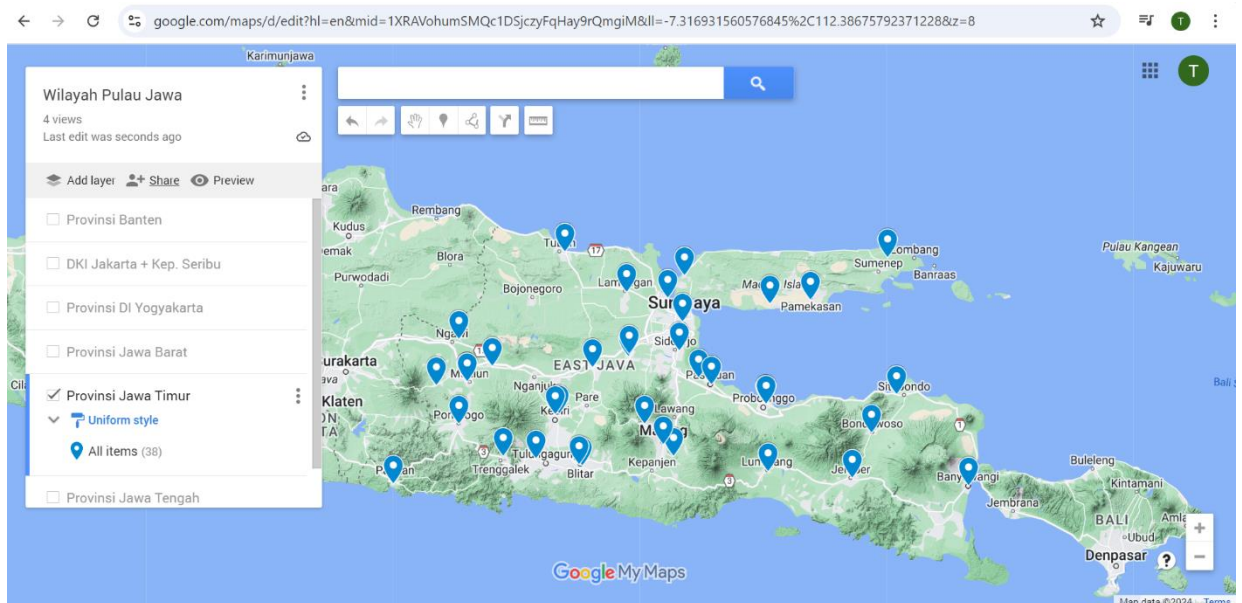
4) Jawa Tengah



5) DI Yogyakarta

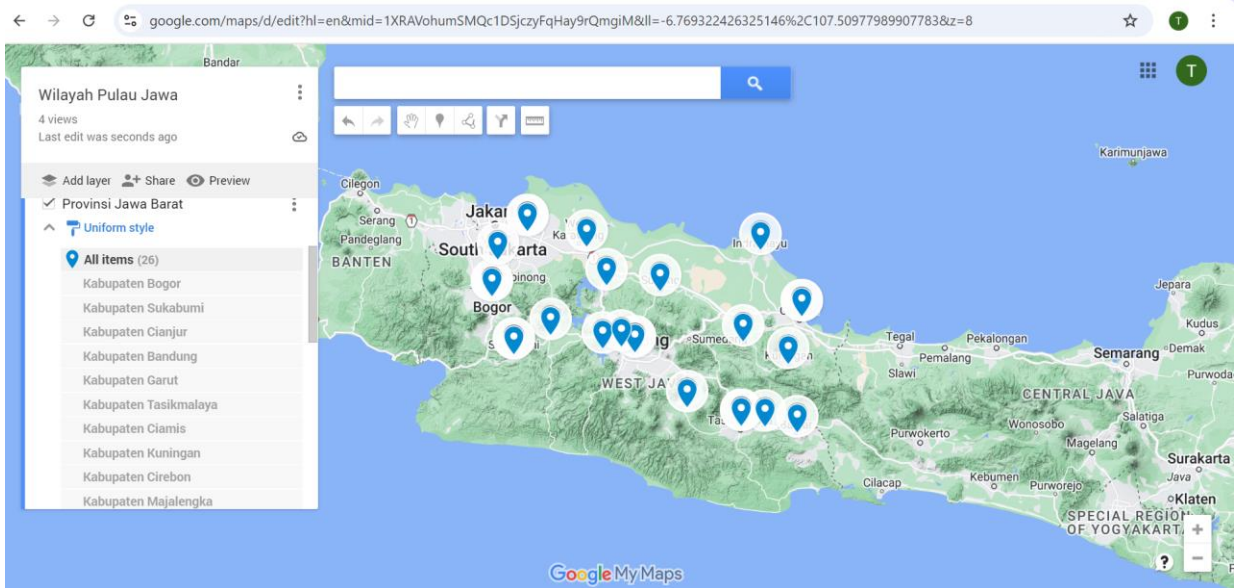


6) Jawa Timur

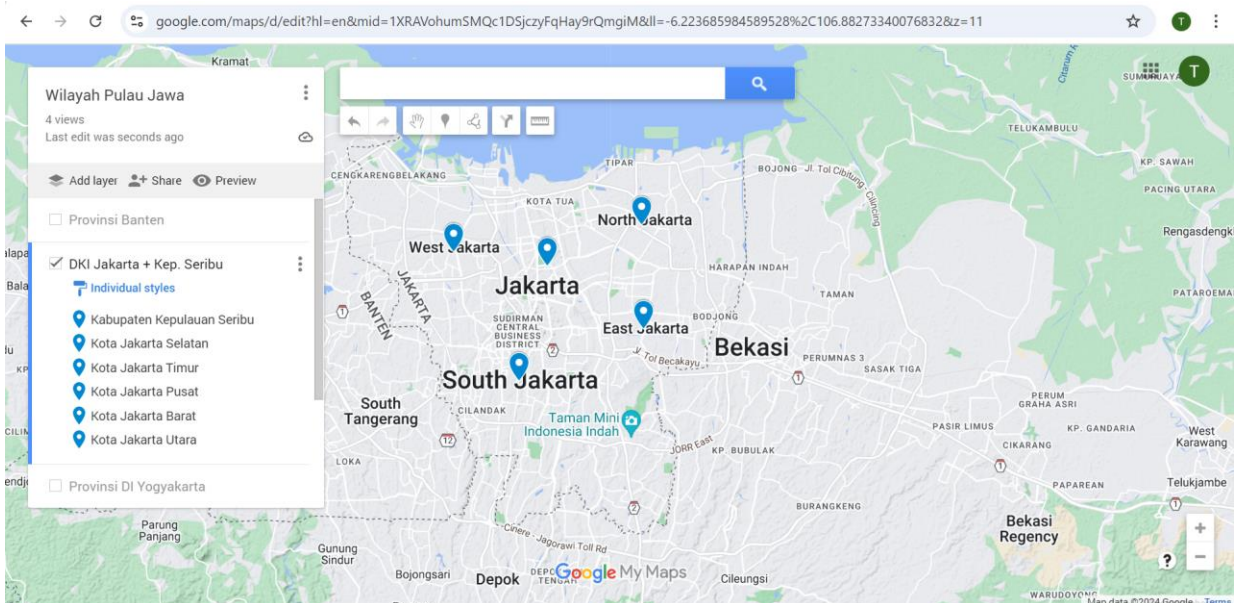


2. Perbaiki koordinat GPS kabupaten/kota jika ada kesalahan titik GPS
3. Export data hasil perbaikan ke file CSV dan upload ke github
4. Screenshoot layer aplikasi Google Map tampilkan data kabupaten/kota di Jawa Barat dan DKI Jakarta

Jawa Barat



DKI Jakarta



<https://github.com/thiop2374/daftar-nama-nama-daerah>