

Praktikum SIG Aplikasi Google Map 2

TEKNIK INFORMATIKA / SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI

ANNISA MAULIDA RAHMA - 0110221070

Aplikasi Google Map 2

Pokok Bahasan

- Mengetahui 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 dalam SIG merupakan lapisan-lapisan data yang merepresentasikan berbagai jenis informasi geografis atau spasial pada suatu peta. Setiap layer dapat menggambarkan aspek yang berbeda dari data geografis, seperti jalan, sungai, bangunan, batas wilayah, dan lain-lain. Konsep layer memungkinkan pengguna untuk melihat, menganalisis, dan memanipulasi berbagai jenis informasi secara tumpang tindih atau terpisah. Layer juga membantu mengorganisasikan data menjadi struktur yang lebih mudah dipahami dan dioperasikan.

2. Sebutkan jenis layer dari data SIG?

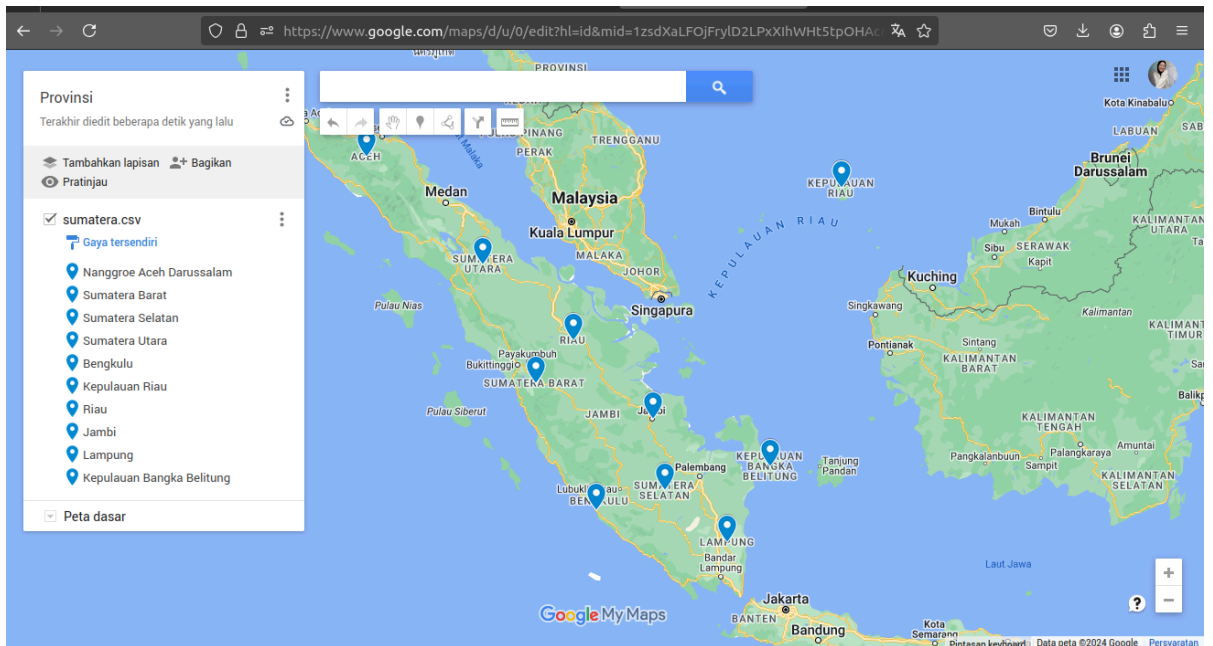
Layer Vektor: Data yang terdiri dari titik, garis, dan poligon. Contoh: titik untuk lokasi sekolah, garis untuk jalan, dan poligon untuk wilayah administrasi.

Layer Raster: Data yang disusun dalam bentuk grid atau piksel. Setiap piksel memiliki nilai tertentu yang mewakili fenomena geografis. Contoh: peta satelit, peta topografi, atau citra udara.

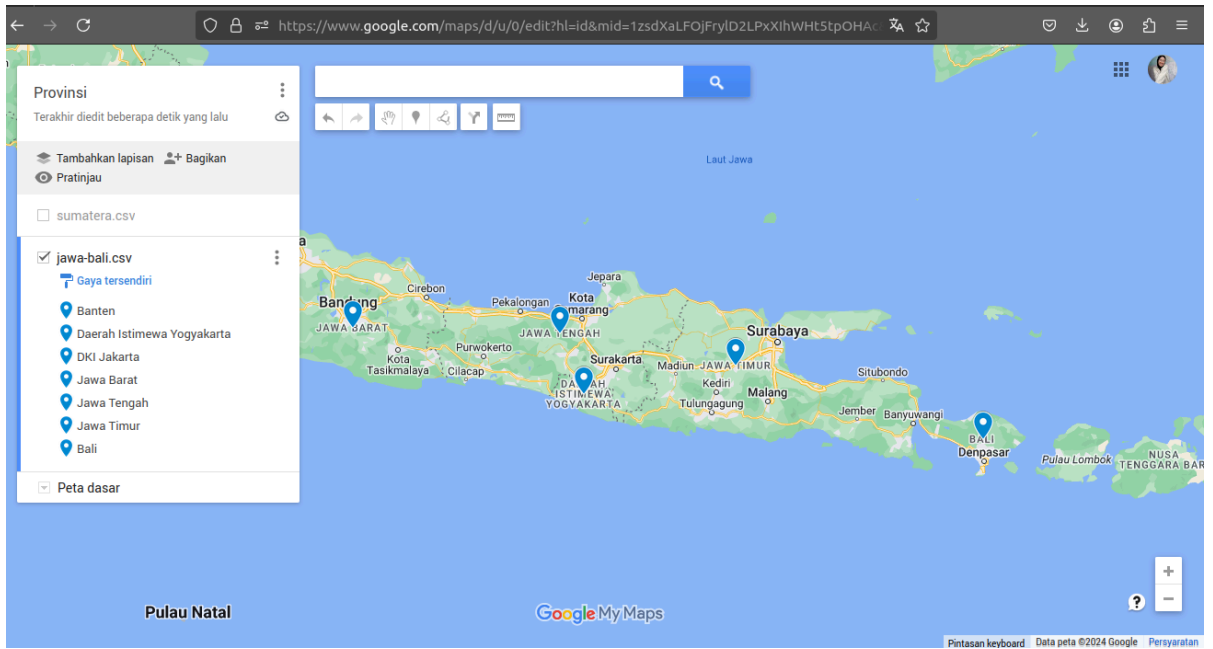
Data Layer pada Aplikasi Google Map

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:

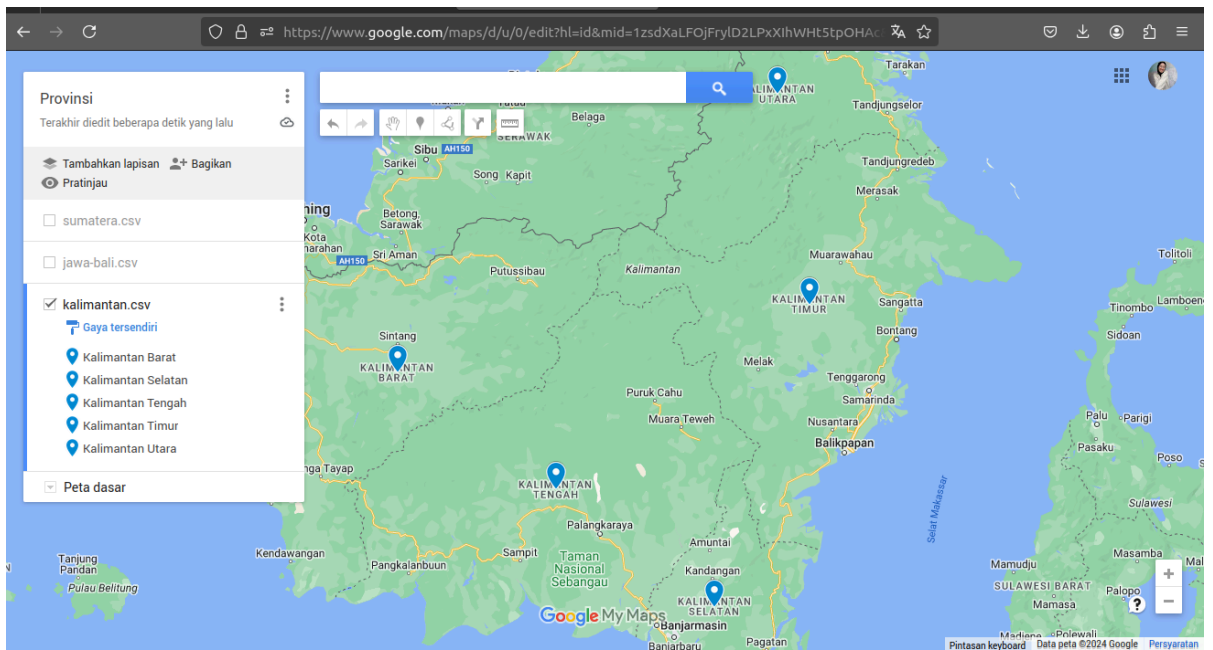
(1) sumatera.csv



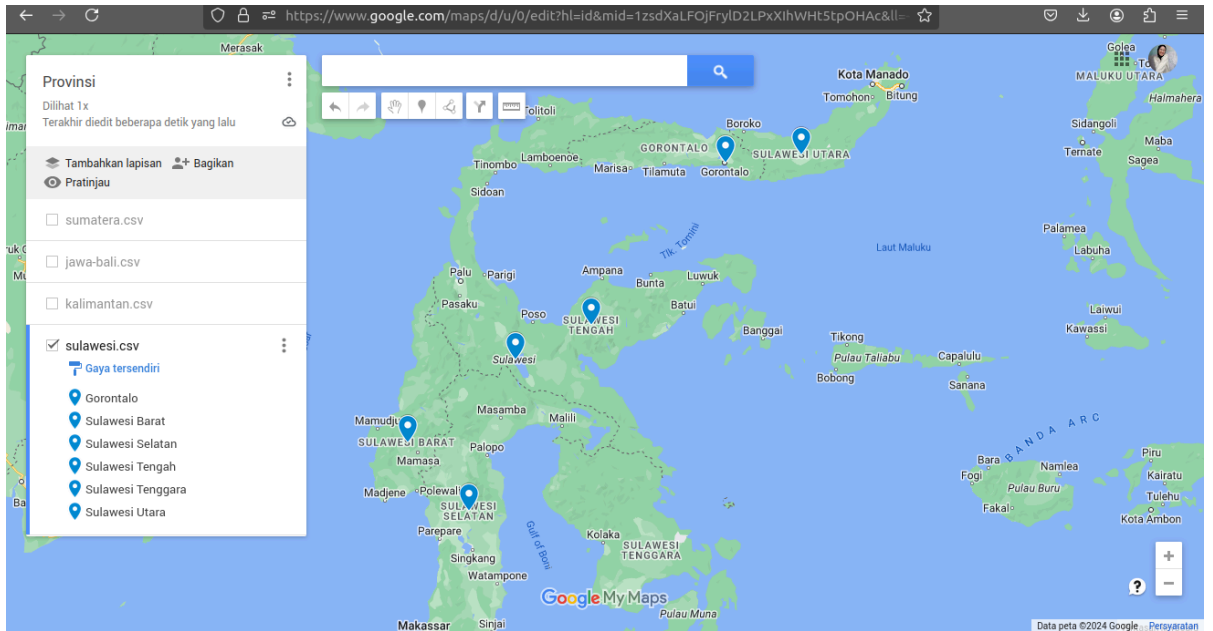
(2) jawa-bali.csv,



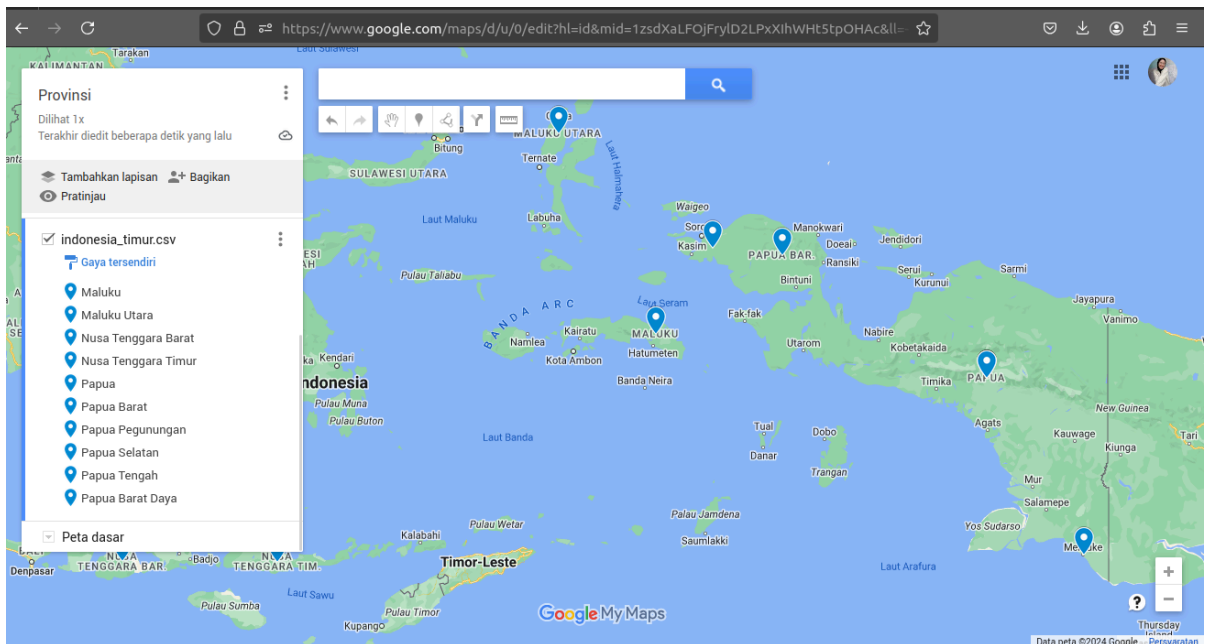
(3) kalimantan.csv,



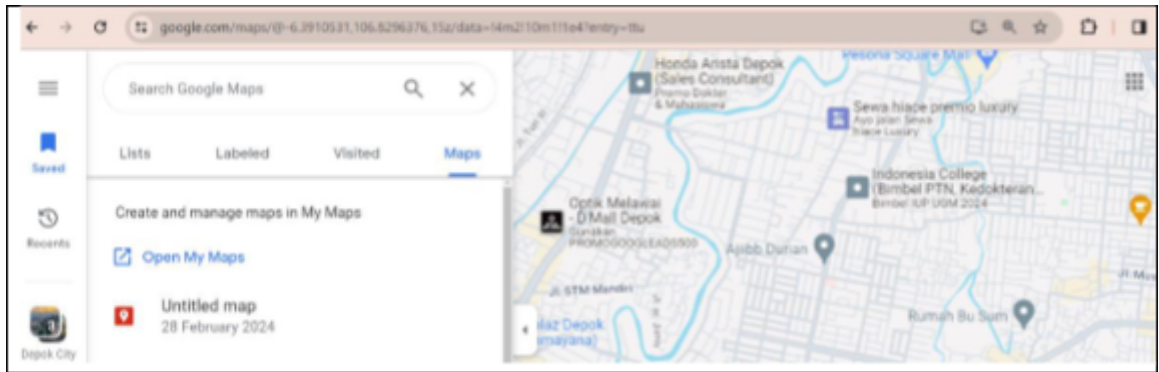
(4) sulawesi.csv,



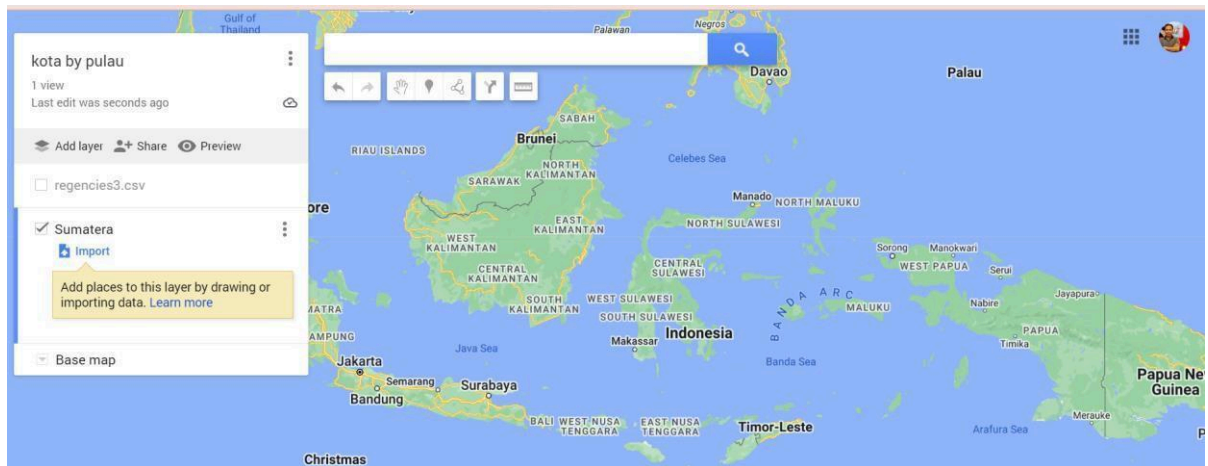
(5). indonesia_timur.csv (maluku, nusa tenggara dan papua)



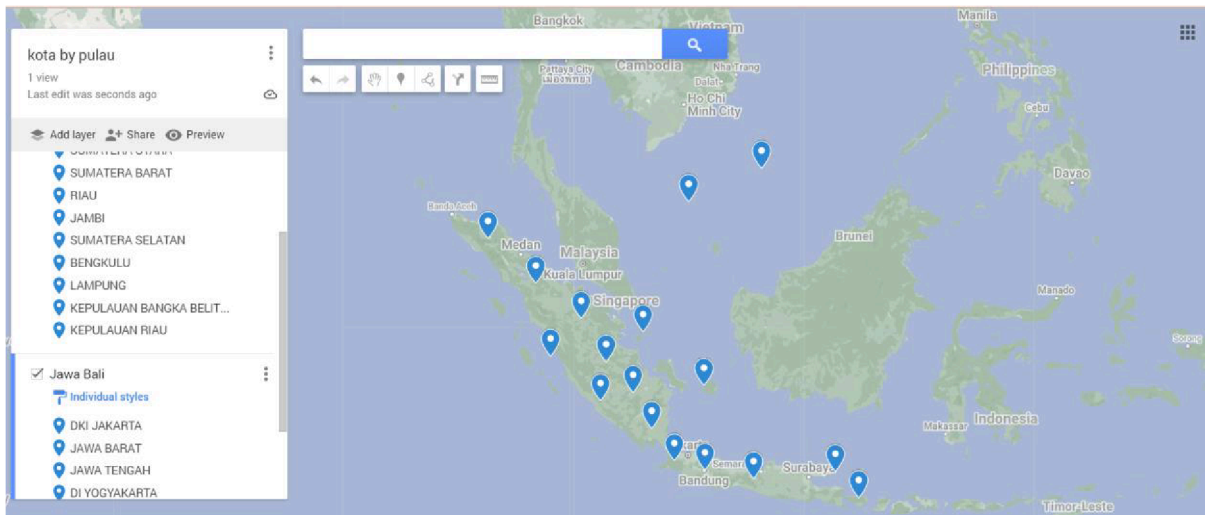
4. Buka aplikasi Google Map: <https://maps.google.com>
5. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu Saved → Maps → Open My Maps → Create A New Map.



6. Beri nama peta: Provinsi 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

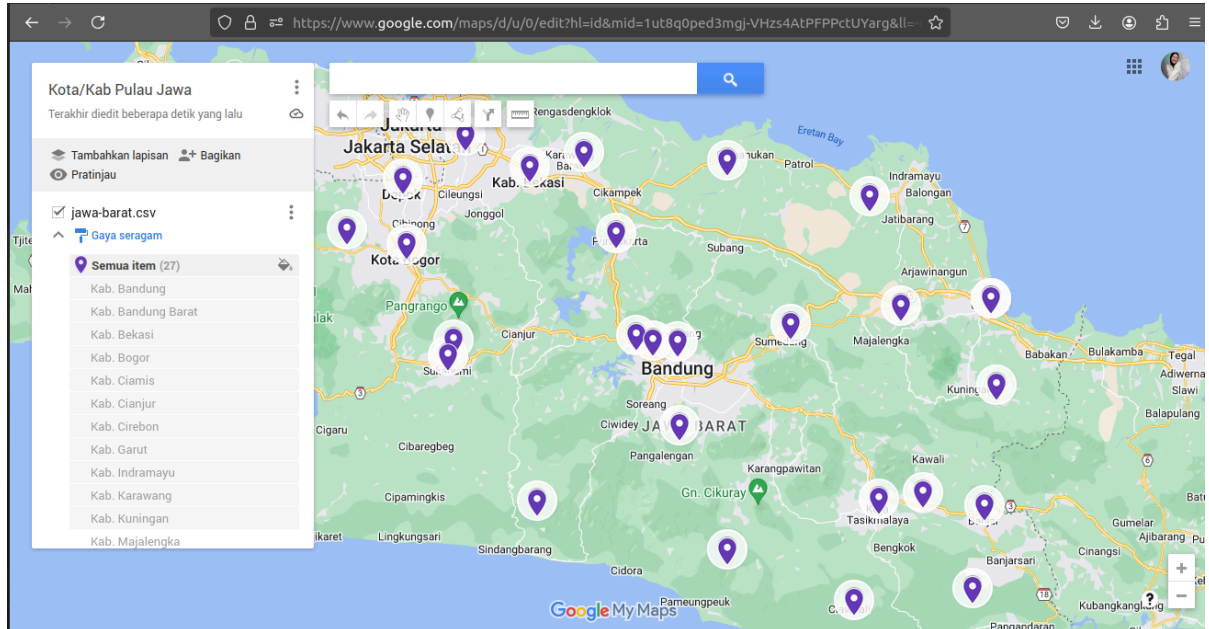
<https://www.google.com/maps/d/u/o/edit?mid=1zsdXaLFOjFrylD2LPxXIhWHt5tpOHAc&usp=sharing>

<https://github.com/annisam23/SIG/tree/main/PERTEMUAN3/provinsi>

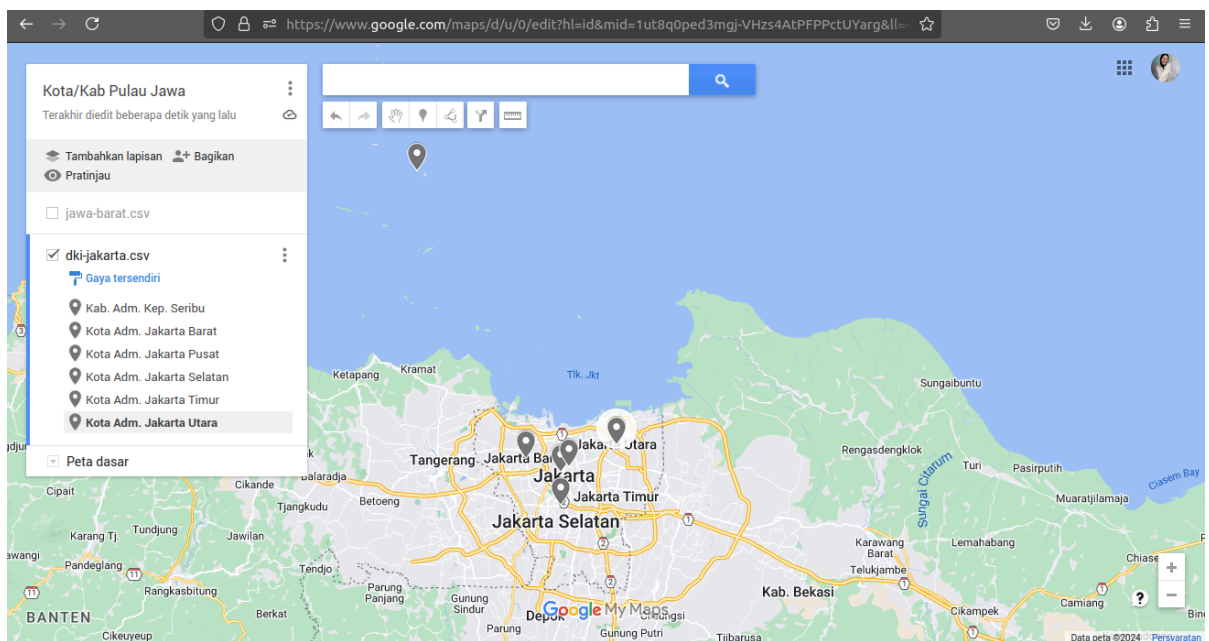
Praktikum Mandiri 1

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

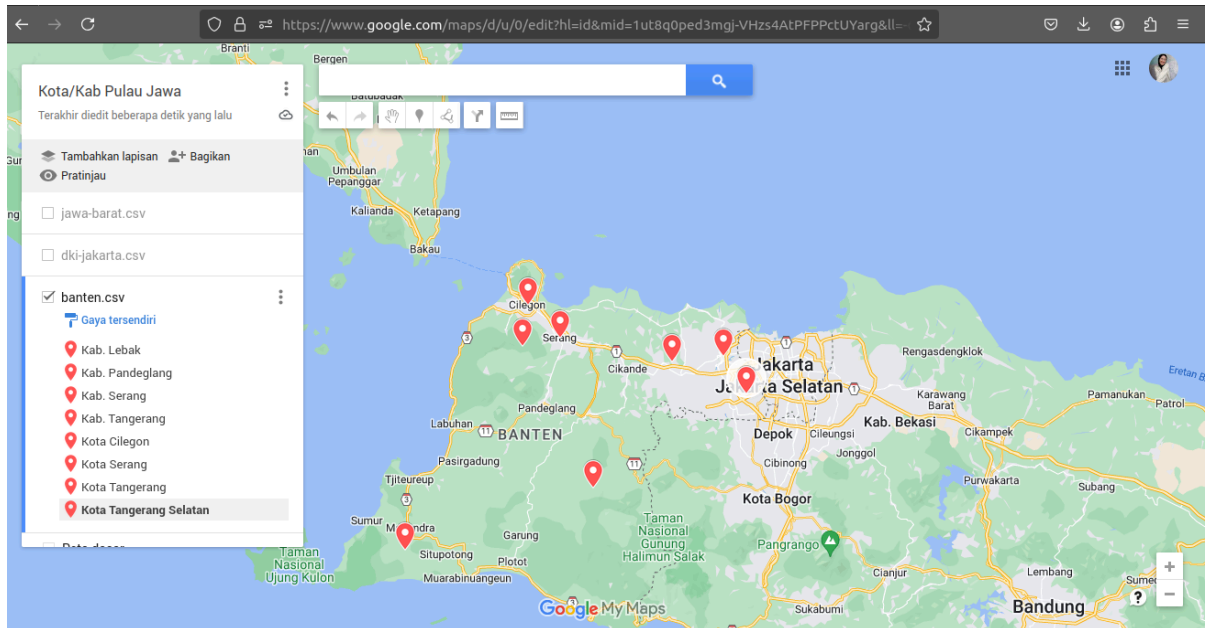
1) Jawa barat



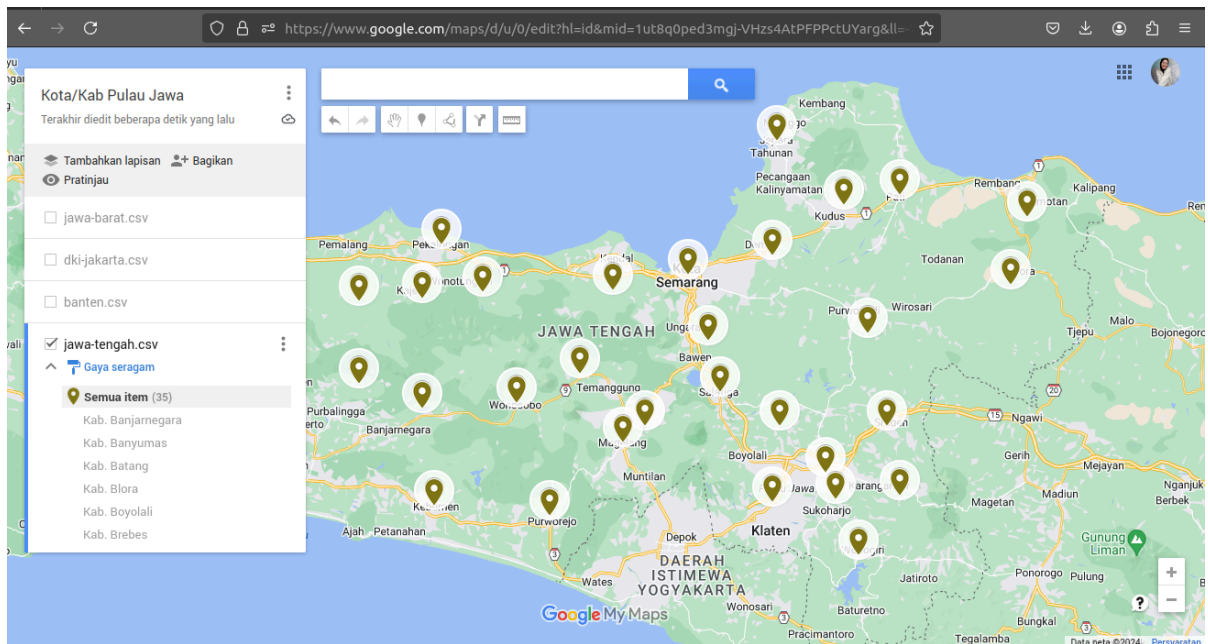
2) DKI Jakarta + Kep Seribu



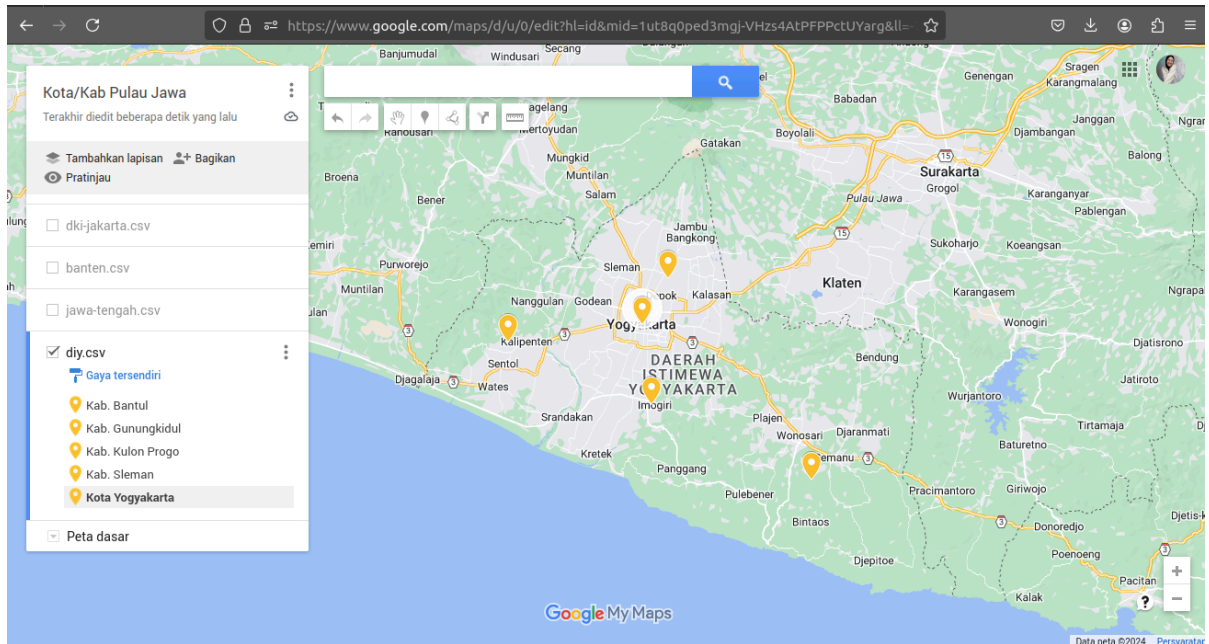
3) Banten



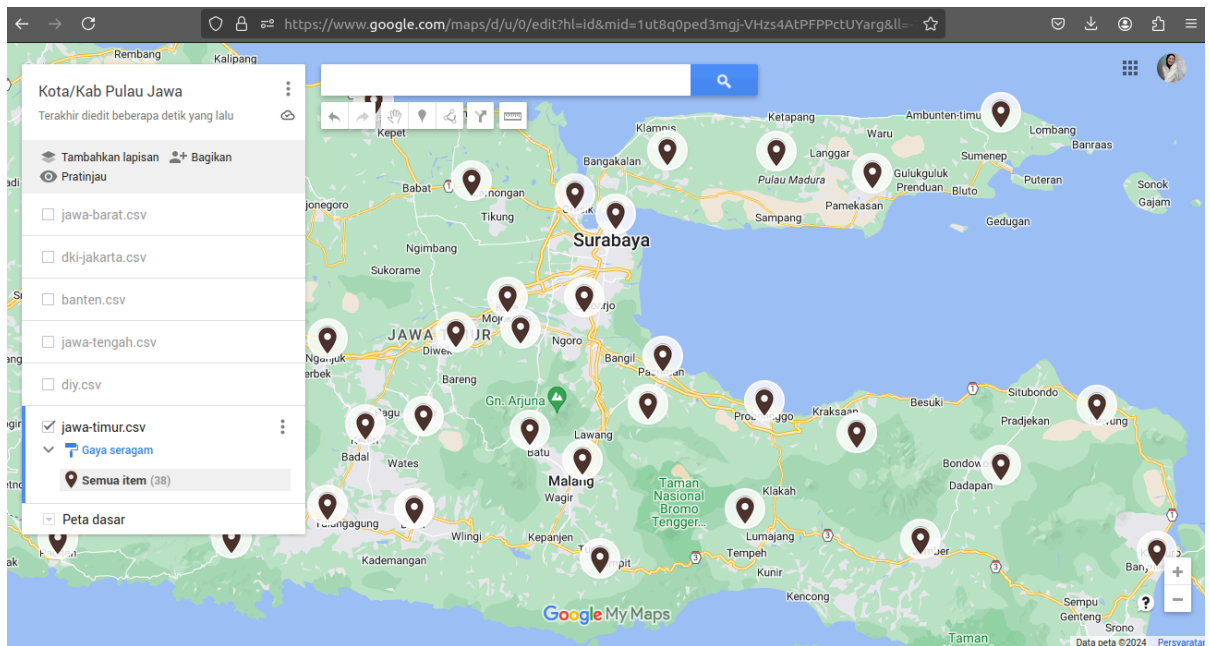
4) Jawa Tengah



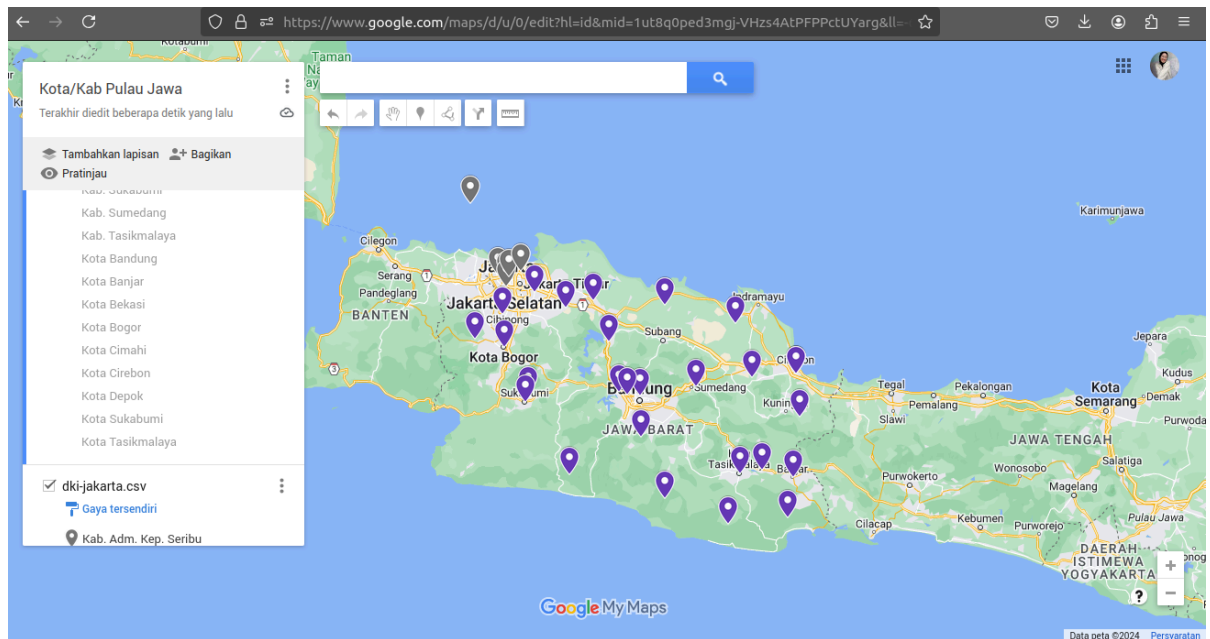
5) DI Yogyakarta



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



<https://www.google.com/maps/d/u/o/edit?hl=id&mid=1ut8q0ped3mgj-VHzs4AtPFPPctUYarg&usp=sharing>

<https://github.com/annisam23/SIG/tree/main/PERTEMUAN3/PraktikumMandiri>