

Praktikum

Praktikum Kelas

Tugas Pendahuluan

1. Apa yang dimaksud dengan layer pada SIG?

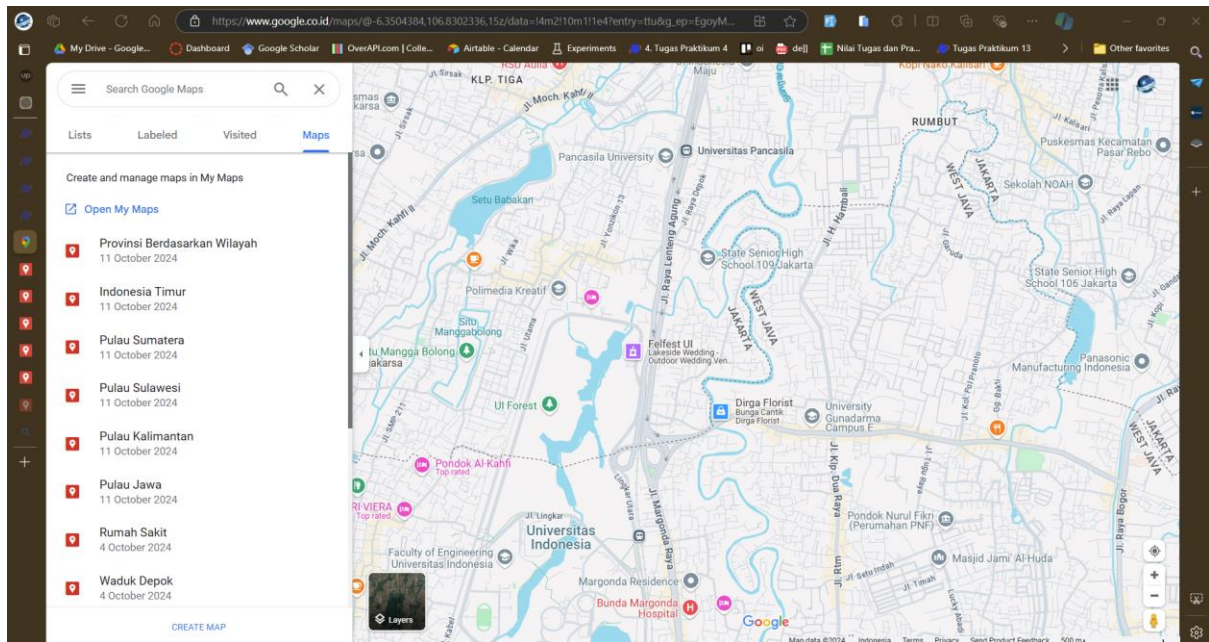
Layer pada SIG adalah lapisan data yang berisi informasi spasial dan atribut tertentu. Setiap layer merepresentasikan elemen geografis yang berbeda (seperti jalan, bangunan, sungai, dan lainnya) yang dapat ditampilkan secara terpisah atau dikombinasikan untuk menghasilkan peta yang lebih kompleks. Dengan menggunakan layer, pengguna dapat menampilkan dan menganalisis berbagai jenis data geografis secara berurutan dan tumpang tindih.

2. Sebutkan jenis layer dari data SIG?

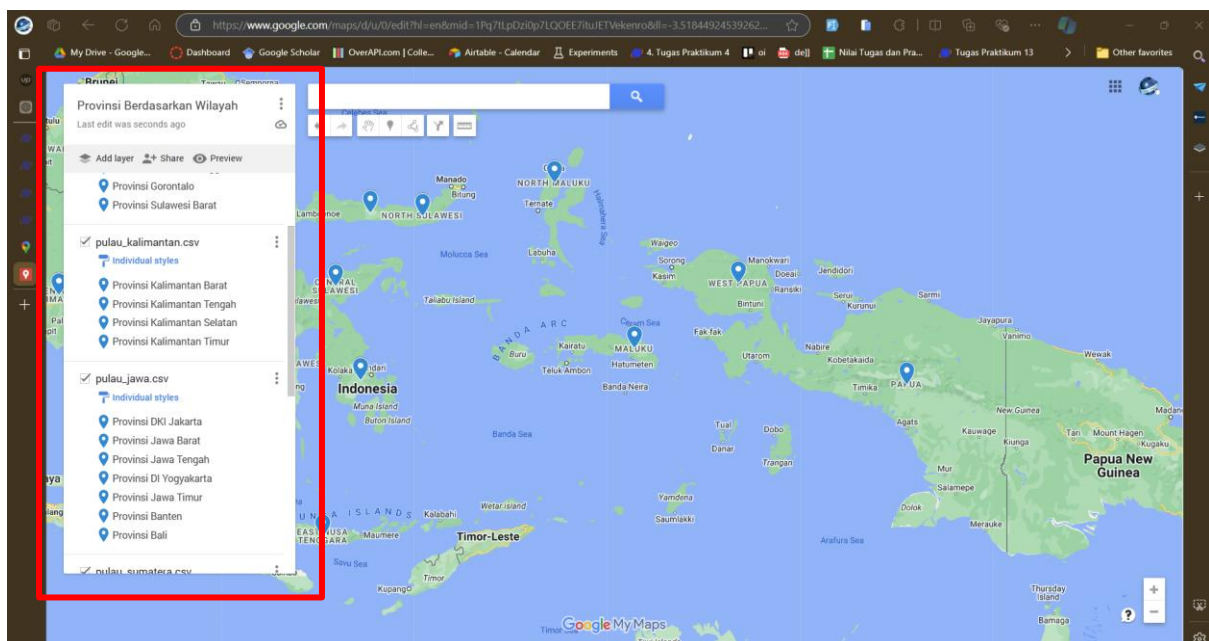
2. Sebutkan jenis layer dari data SIG?

- Layer Vektor (Vector Layer): Berisi data yang merepresentasikan objek geografis seperti titik (point), garis (line), dan poligon (polygon). Misalnya, titik untuk lokasi spesifik, garis untuk jalan, dan poligon untuk area seperti bangunan atau danau.
- Layer Raster (Raster Layer): Berupa data grid atau citra yang terdiri dari piksel, seperti citra satelit atau peta topografi.
- Layer Elevasi: Berisi data mengenai ketinggian atau topografi suatu area.
- Layer Tematik: Berisi data yang terkait dengan tema tertentu, seperti data populasi, vegetasi, atau penggunaan lahan.
- Layer Citra Udara (Aerial Imagery Layer): Menampilkan gambar yang diambil dari pesawat atau drone.
- Layer Jaringan (Network Layer): Berisi data yang terkait dengan jaringan seperti jalan, saluran pipa, atau jaringan listrik.

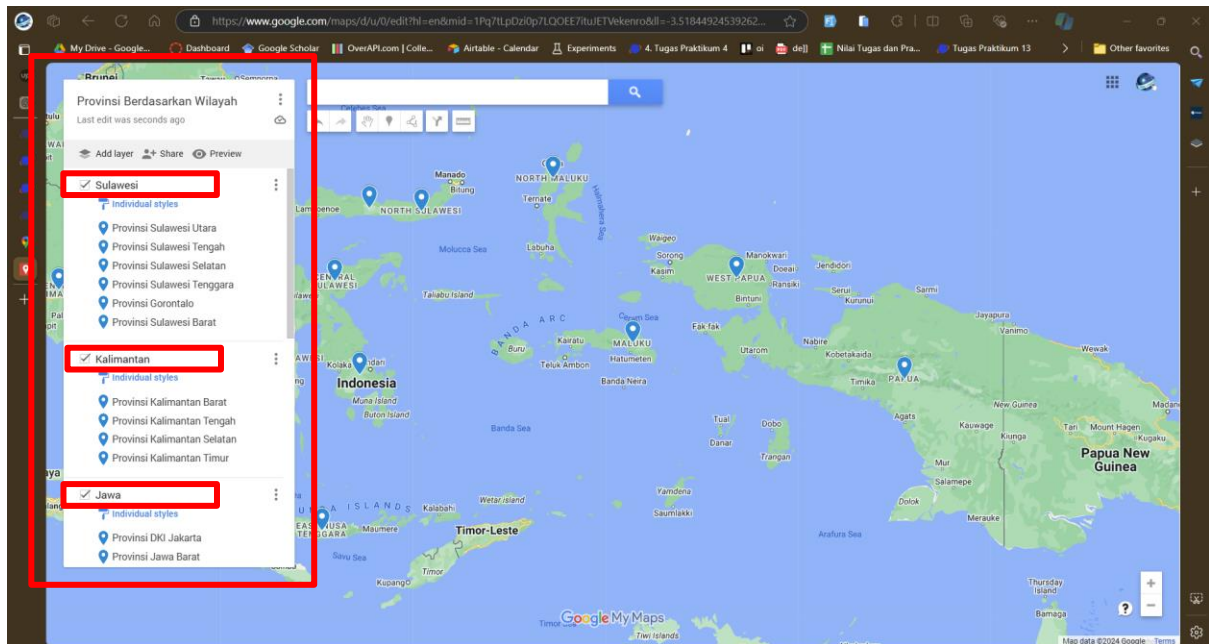
Create New Map



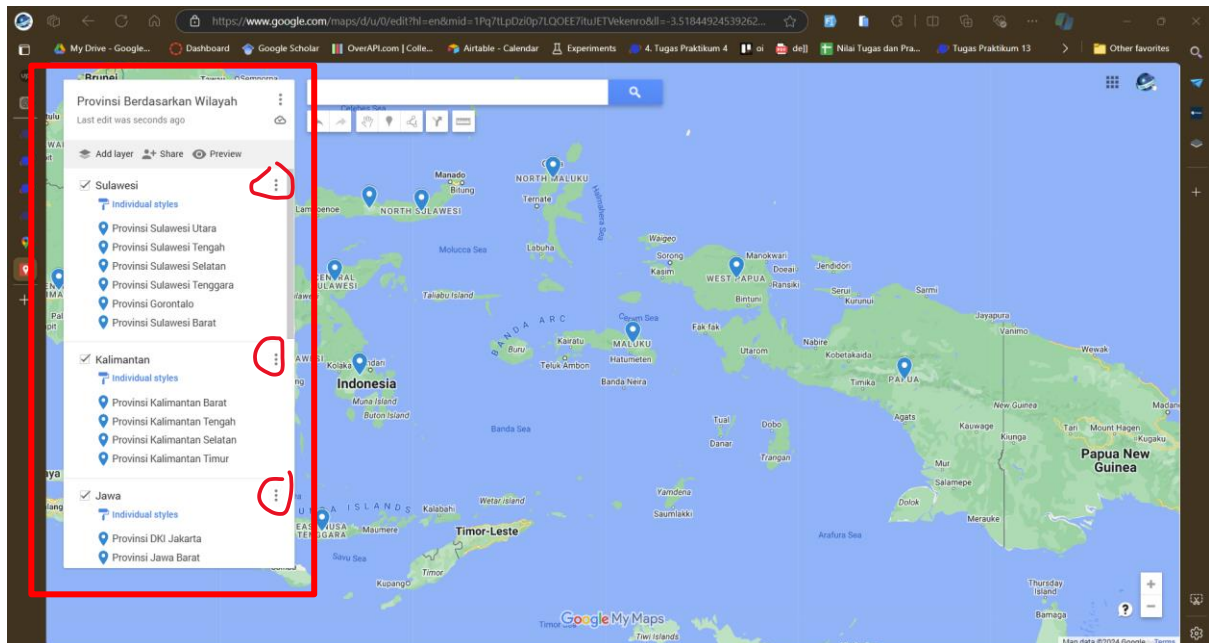
Add New Layer, and Import csv files:

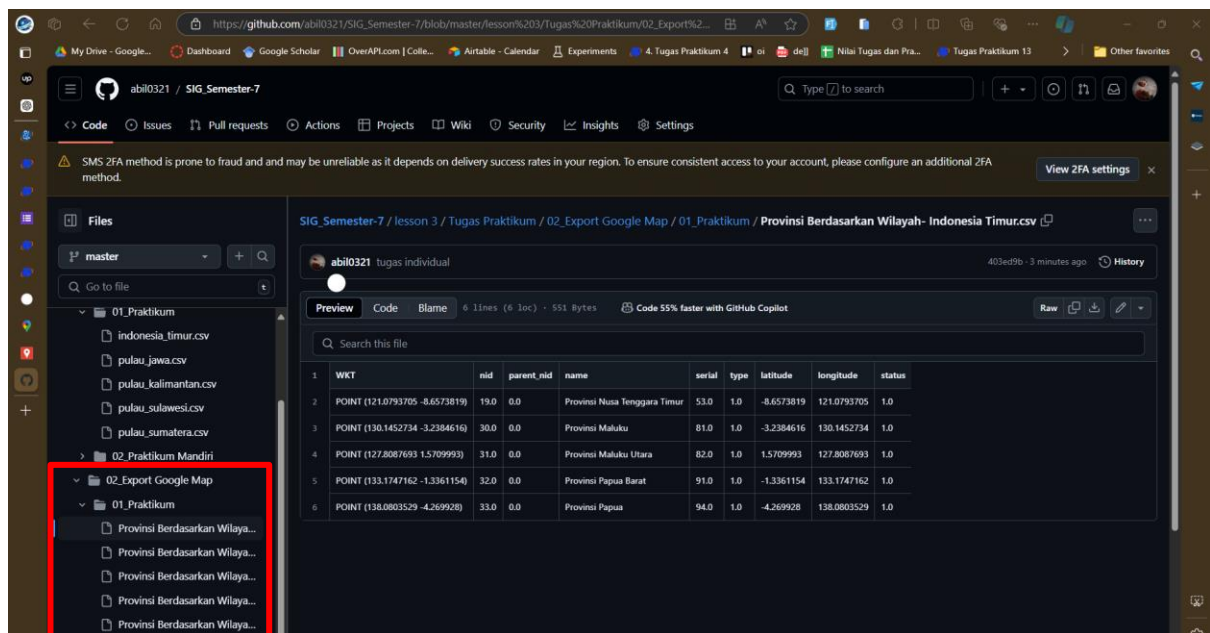


Rename the layer base on the Island or Province



Export it all and upload it on Github



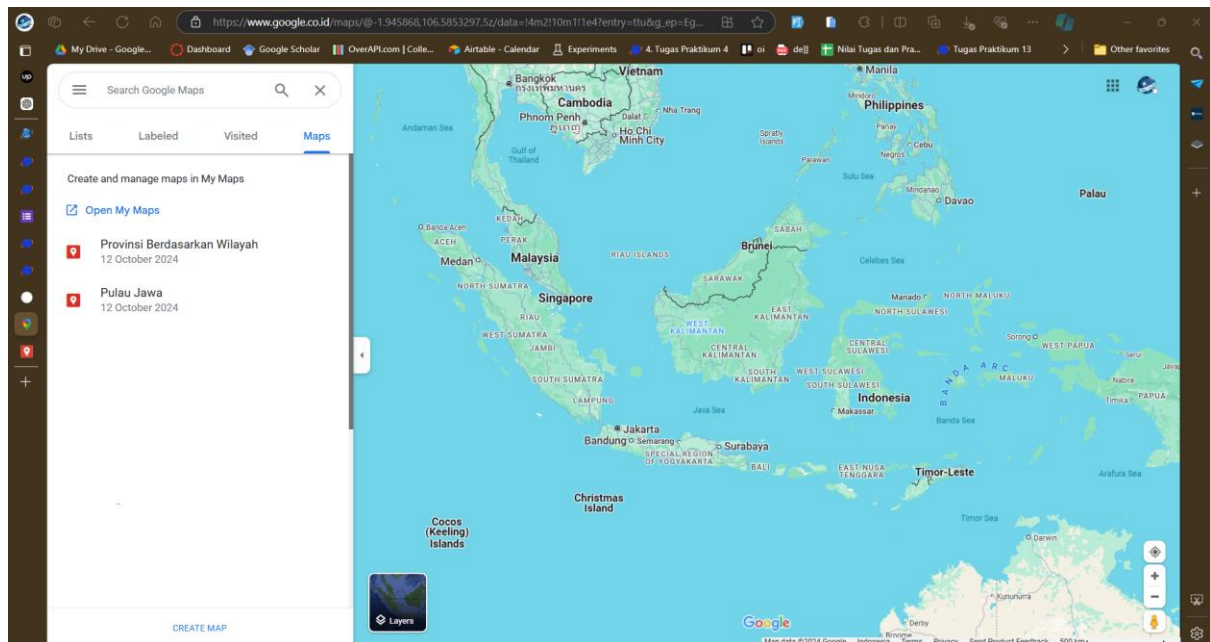


Link Export Github:

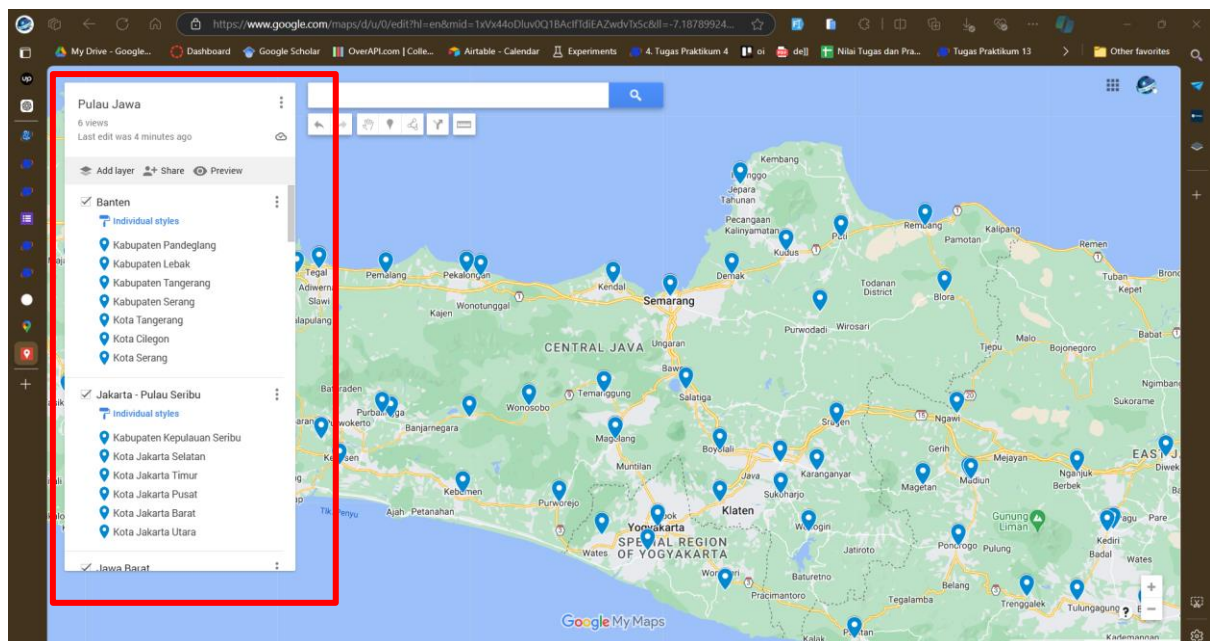
[SIG_Semester-7/lesson 3/Tugas Praktikum/02_Export Google Map/01_Praktikum at master · abil0321/SIG_Semester-7 \(github.com\)](https://github.com/abil0321/SIG_Semester-7/blob/master/lesson%203/Tugas%20Praktikum/02_Export%20Google%20Map/01_Praktikum/Provinsi%20Berdasarkan%20Wilayah-Indonesia%20Timur.csv)

Praktikum Mandiri

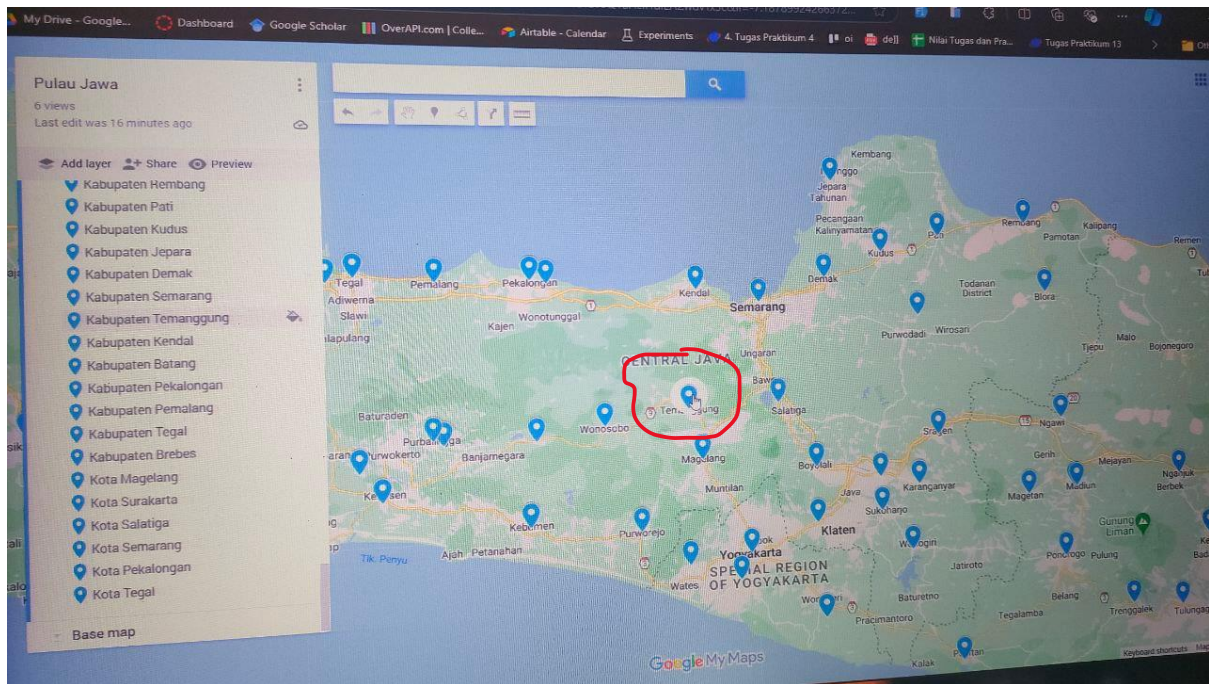
Create a new map



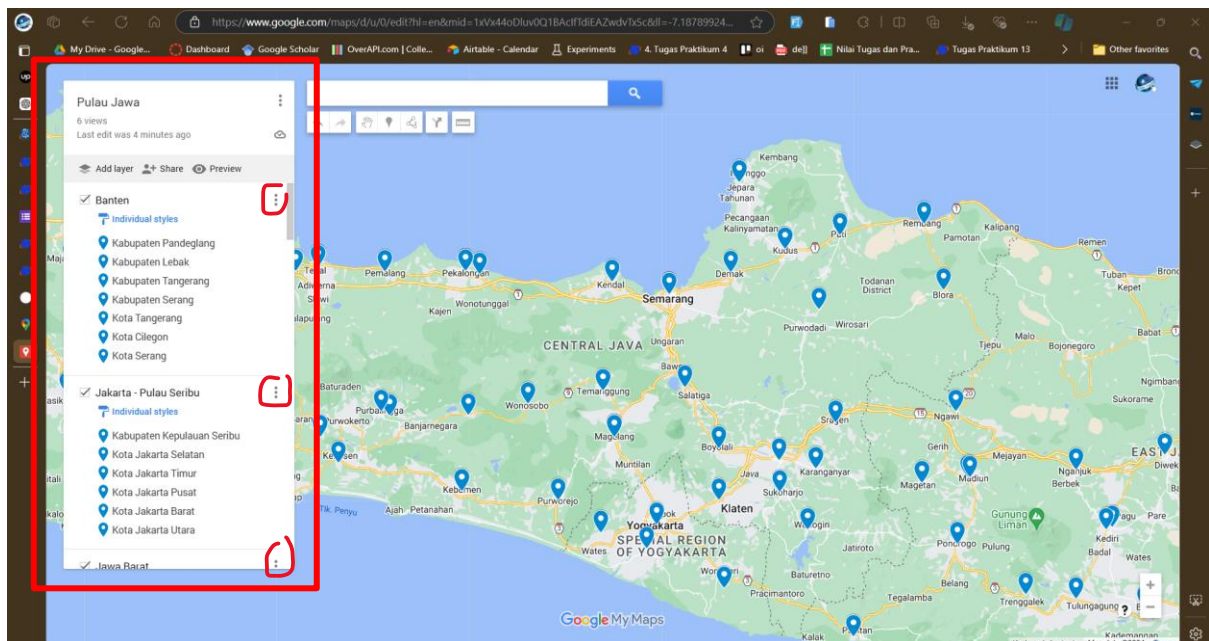
Add new layer and import all CSV files



Fix location points



Export it all and upload it on Github



The screenshot shows a GitHub repository for 'abil0321 / SIG_Semester-7'. The file 'Pulau Jawa- Banten.csv' is selected in the file explorer on the left. The main content area displays a table with 8 columns: WKRT, nid, parent_nid, name, serial, type, latitude, longitude, and status. The table contains 8 rows of data, including coordinates and names of locations in Banten, Indonesia.

WKRT	nid	parent_nid	name	serial	type	latitude	longitude	status
POINT (106.103897 -6.314835)	1537.0	16.0	Kabupaten Pandeglang	3601.0	2.0	-6.314835	106.103897	1.0
POINT (106.2532143 -6.5643956)	1538.0	16.0	Kabupaten Lebak	3602.0	2.0	-6.5643956	106.2532143	1.0
POINT (106.6318889 -6.1783056)	1539.0	16.0	Kabupaten Tangerang	3603.0	2.0	-6.1783056	106.6318889	1.0
POINT (106.150299 -6.12009)	1540.0	16.0	Kabupaten Serang	3604.0	2.0	-6.12009	106.150299	1.0
POINT (106.6318889 -6.1783056)	1541.0	16.0	Kota Tangerang	3671.0	2.0	-6.1783056	106.6318889	1.0
POINT (106.040506 -6.0169825)	1542.0	16.0	Kota Cilegon	3672.0	2.0	-6.0169825	106.040506	1.0
POINT (106.150299 -6.12009)	1543.0	16.0	Kota Serang	3673.0	2.0	-6.12009	106.150299	1.0

Link Export Github:

[SIG_Semester-7/lesson 3/Tugas Praktikum/02_Export Google Map/02_Praktikum Mandiri at master · abil0321/SIG_Semester-7 \(github.com\)](https://github.com/abil0321/SIG_Semester-7/blob/master/lesson%203/Tugas%20Praktikum/02_Ex...)