

# Praktikum SIG Aplikasi Google Map 3

TEKNIK INFORMATIKA / SISTEM INFORMASI  
STT TERPADU NURUL FIKRI

## **Aplikasi Google Map 3**

### **Pokok Bahasan**

- Mengenal layer area polygon pada aplikasi Google Map
- Membuat area polygon dengan Google Map

## **Tujuan Praktikum**

Setelah melakukan praktikum mahasiswa diharapkan mampu

- Memahami konsep layer menggunakan area polygon
- Memahami penggunaan Goggle Map untuk membuat area polygon

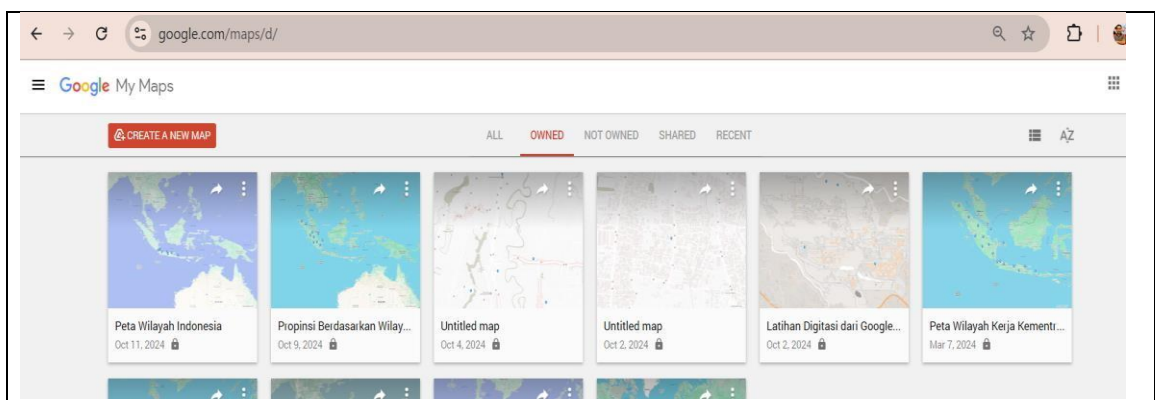
## **Tugas Pendahuluan**

1. Apa yang dimaksud dengan layer pada SIG?
  - Layer pada SIG adalah komponen yang merepresentasikan data spasial dalam bentuk terpisah, berdasarkan jenis informasi yang ingin dianalisis atau divisualisasikan. Setiap layer menggambarkan kategori data tertentu, seperti peta jalan, lahan, sungai, batas wilayah, atau data topografi.
2. Apa manfaat area polygon peta pada implementasi SIG?
  - Area polygon peta pada implemmtasi SIG memiliki banyak manfaat, terutama dalam representasi dan analisis data spasial yang kompleks. Berikut adalah beberapa manfaat utamanya:
    - Representasi batas wilayah
    - Analisis luas area
    - Perencanaan dan pengelolaan sumber daya
    - Pemantauan dan pengelolaan lingkungan
    - Analisis spasial dan zonasi
    - Pengambilan keputusan berbasis lokasi
    - Modeling dan simulasi

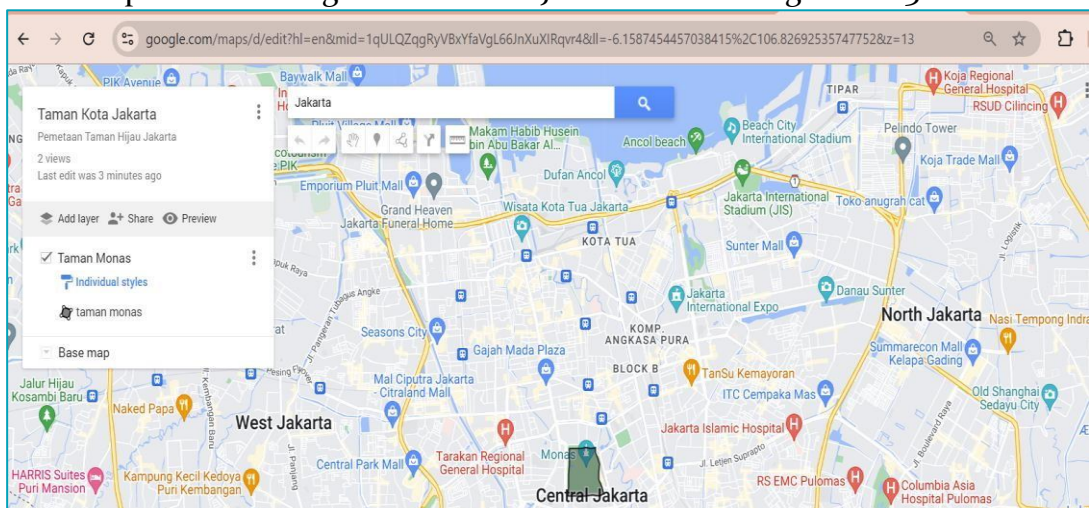
## Membuat Area Polygon Google Map

Studi Kasus: Praktikum ini akan memetakan area polygon dari Taman Kota atau Ruang Terbuka Hijau yang ada di Kota Jakarta, seperti: (1) Taman Monas, (2) Gelora Bung Karno, (3) Kebun Binatang Ragunan, (4) Taman Mini Indonesia Indah, (5) Tebet Echo Park.

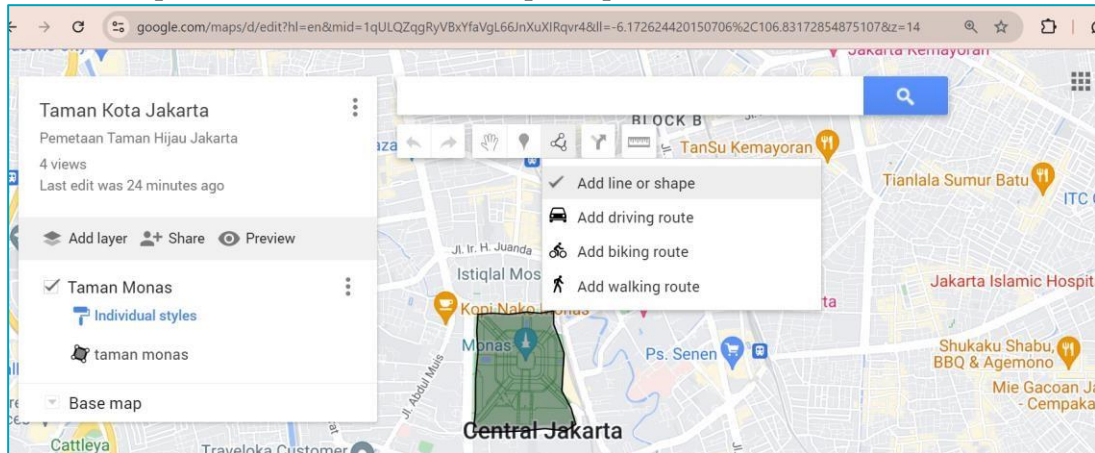
1. Buka browser google chrome dan pastikan sudah login dengan akun google
2. Buka aplikasi Google Map: <https://maps.google.com>
3. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu:  
Saved **7** Maps **7** Open My Maps **7** Create A New Map.



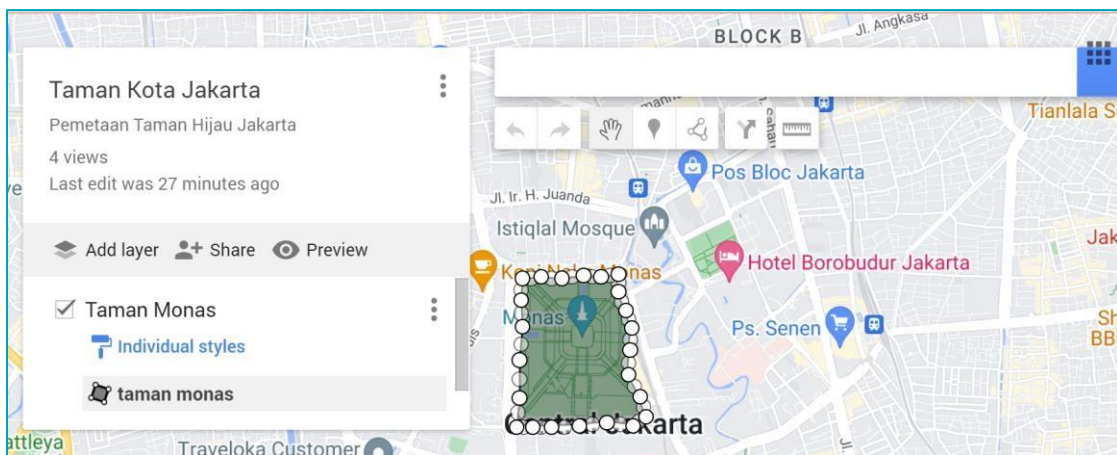
4. Beri nama peta: Taman Kota Jakarta
5. Arahkan pencarian dengan kata kunci: Jakarta dan setting zoom 13



6. Pada layer pertama beri nama layer: Taman Monas, dan arahkan peta google map ke arah Taman Monas Jakarta
7. Kemudian pilih menu Add line or shape, seperti Gambar dibawah ini:



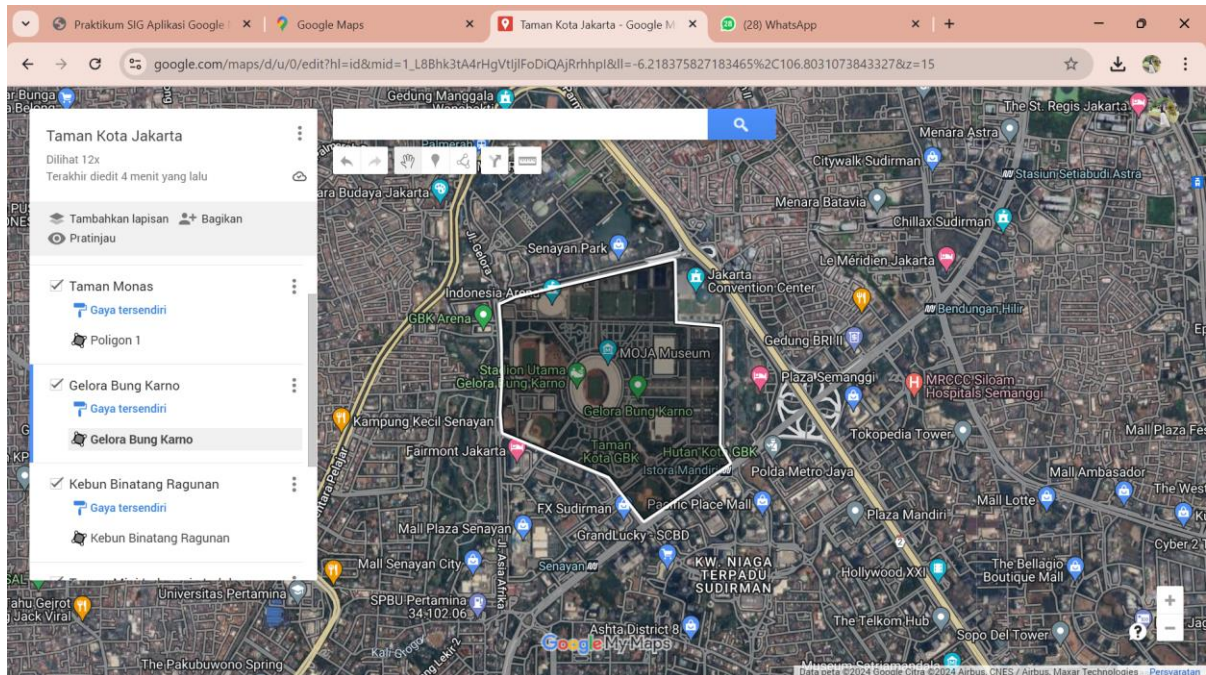
8. Buat area polygon mengelilingi area Taman Monas dengan cara click kiri setiap titik area dan berakhir di titik awal



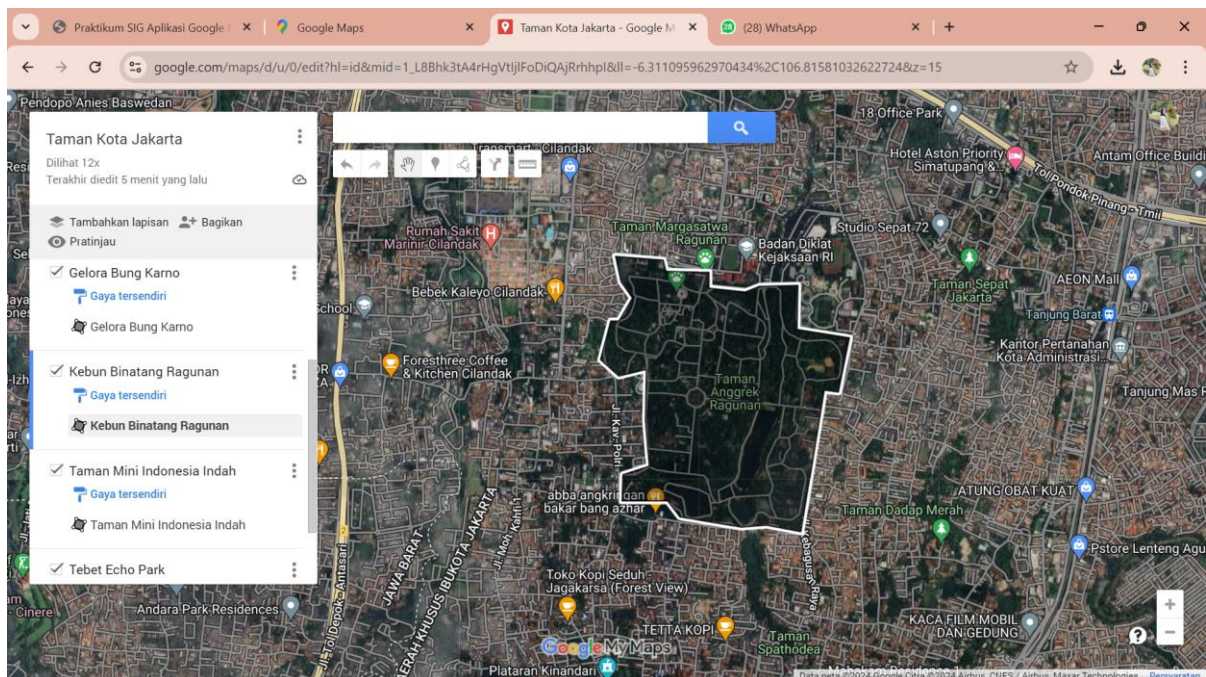
Lakukan hal yang sama untuk membuat area polygon untuk Taman Kota yang lainnya:



### a. Gelora Bung Karno

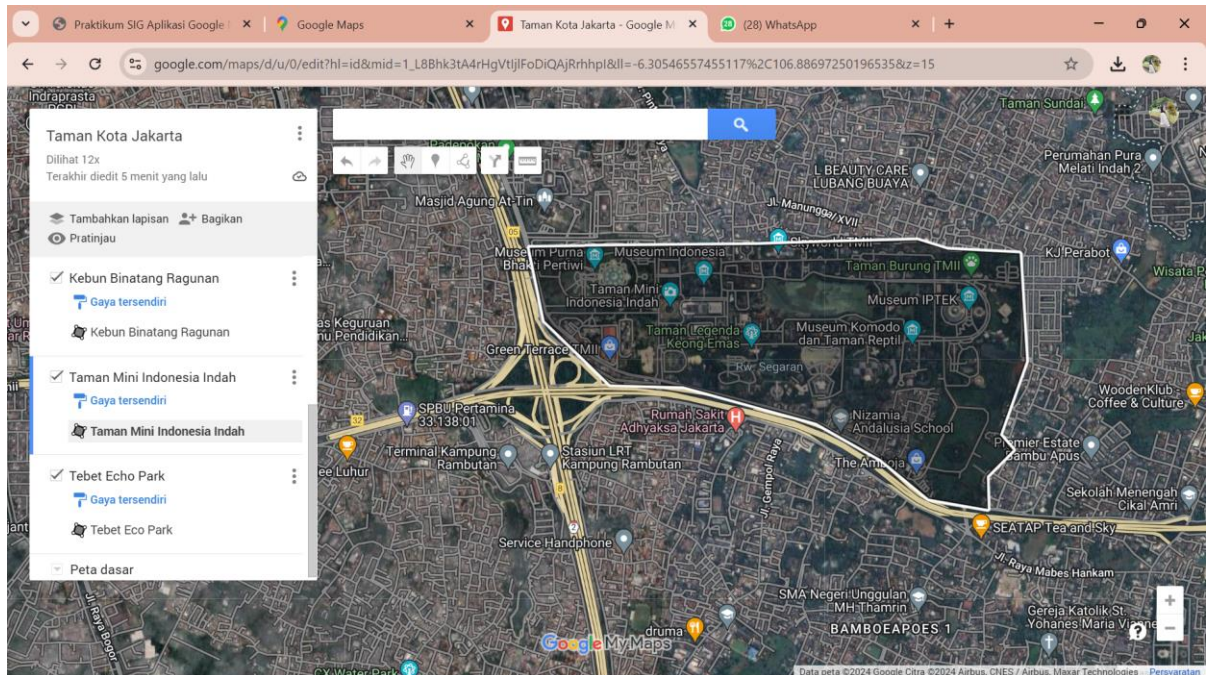


### b. Kebun Binatang Ragunan

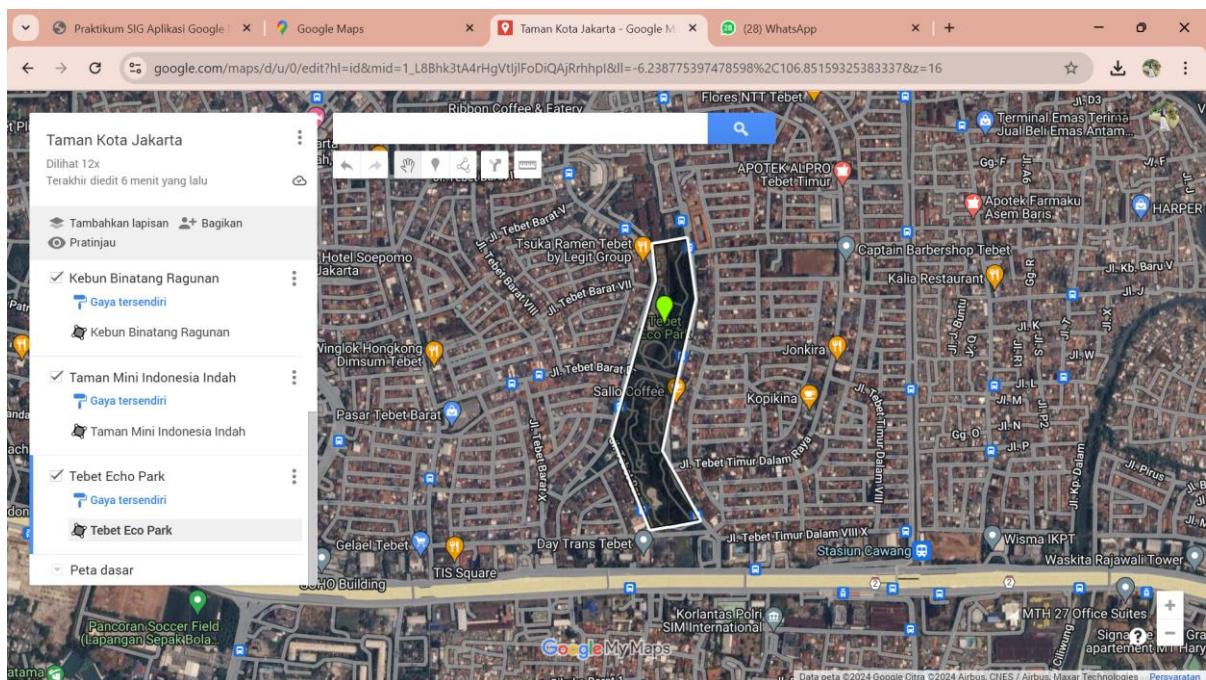




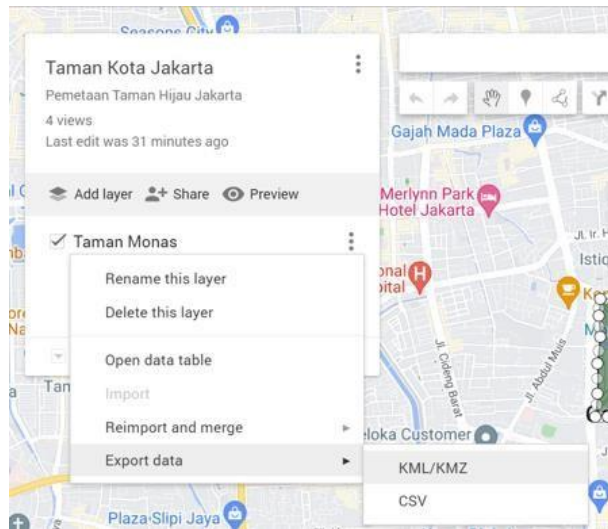
### c. Taman Mini Indonesia Indah



### d. Tebet Echo Park.



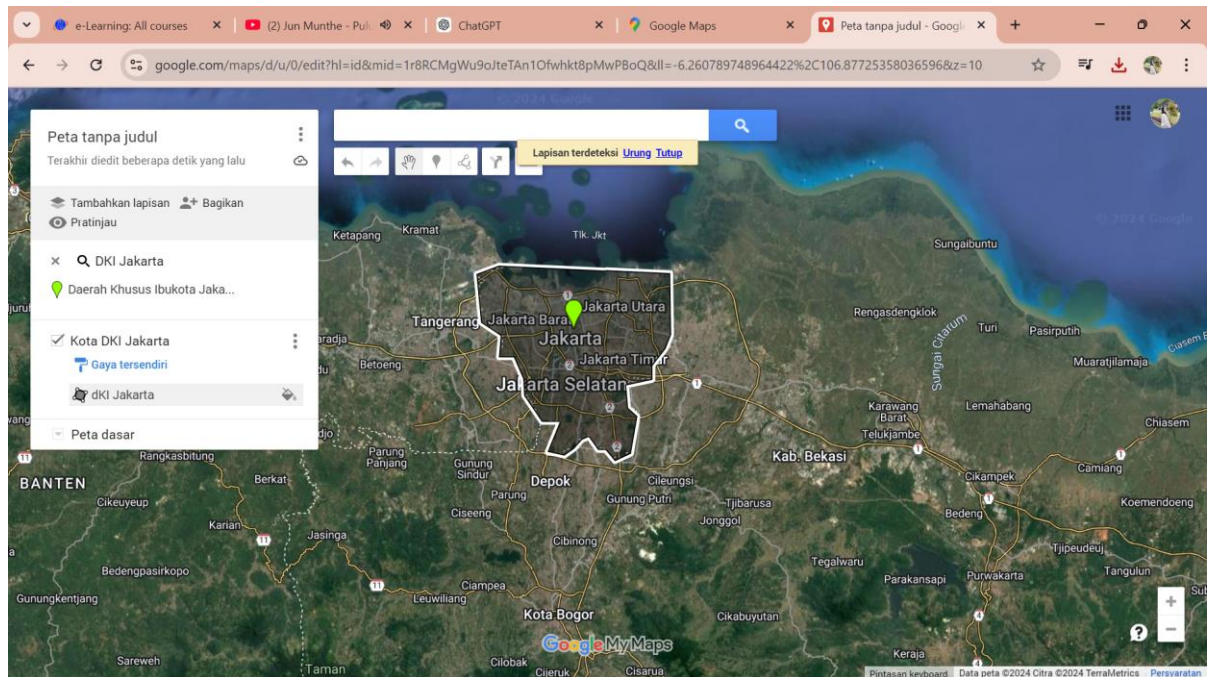
9. Simpan setiap layer dengan format KML dan CSV, misal untuk layer Taman Monas dengan nama file: taman\_monas.kml dan taman\_monas.csv dengan cara click titik tiga sebelah kanan layer dan export data



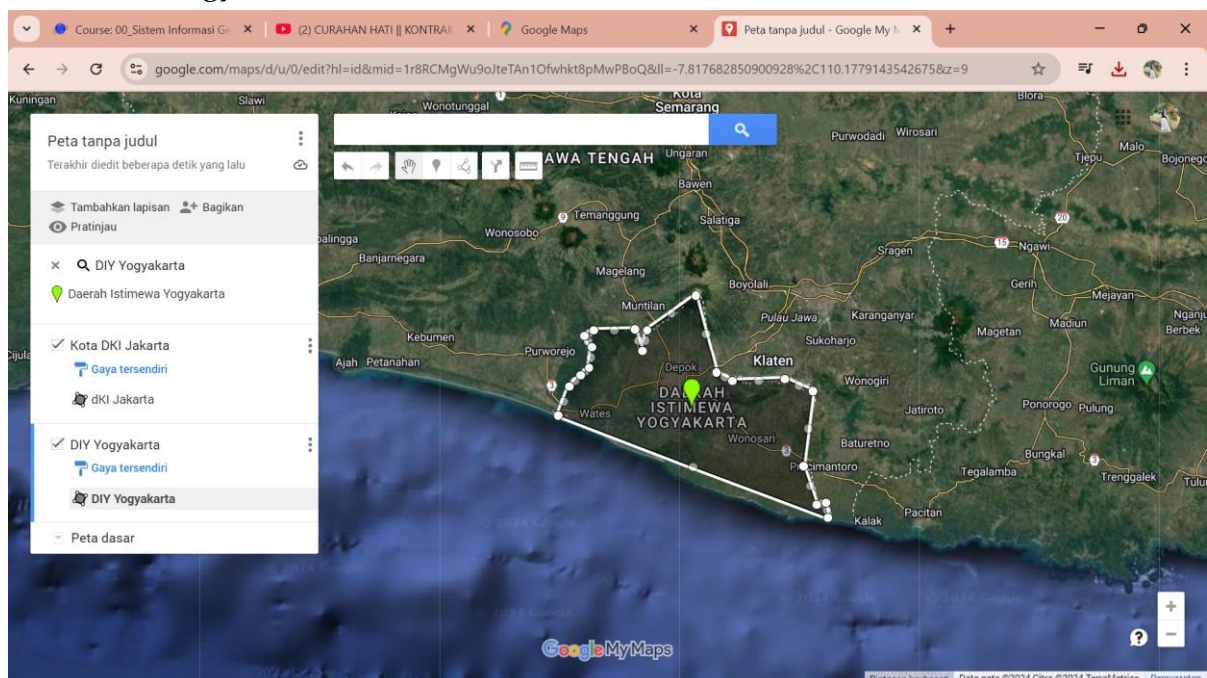


## Praktikum Mandiri 1

1. Buatlah Peta area polygon untuk layer dengan layer data:
  - a) Kota DKI Jakarta

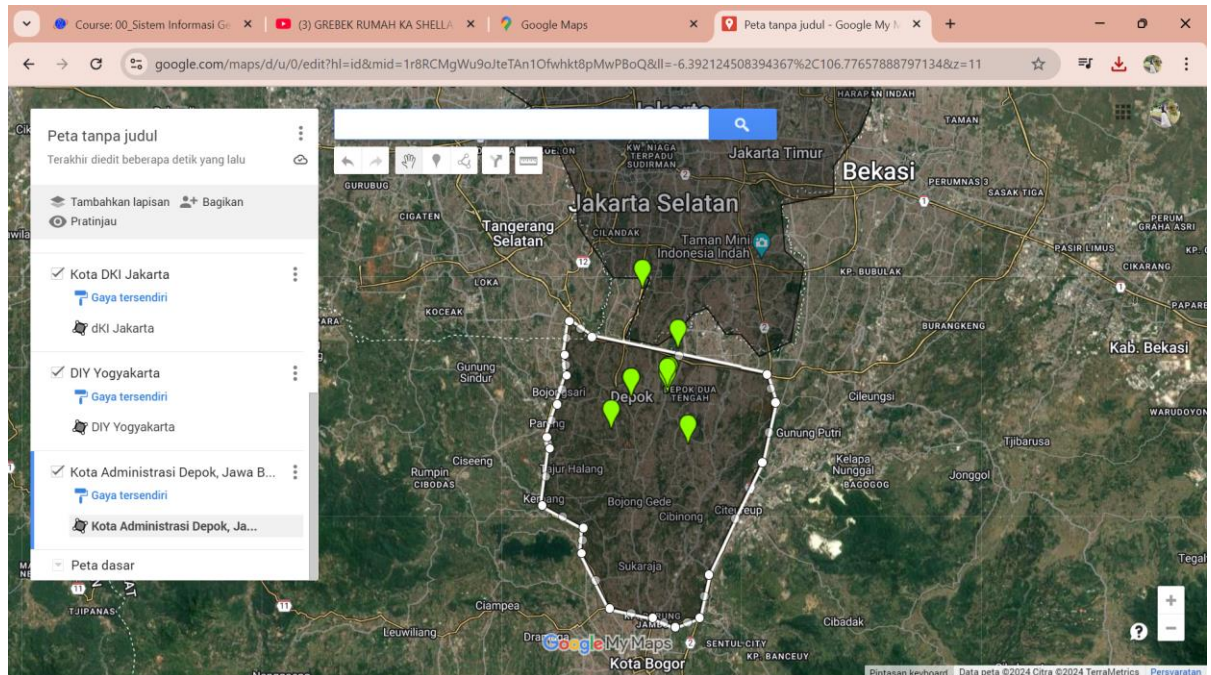


- b) DIY Yogyakarta











## c) Kota Administrasi Depok, Jawa Barat



## 2. Simpan sebagai file KML dan CSV untuk masing-masing layer

 Peta tanpa judul- DIY Yogyakarta.csv	10/23/2024 7:23 PM	Excel.CSV	1 KB
 DIY Yogyakarta.kml	10/23/2024 7:23 PM	KML File	1 KB
 Peta tanpa judul- Kota DKI Jakarta.csv	10/23/2024 6:59 PM	Excel.CSV	1 KB
 Kota DKI Jakarta.kml	10/23/2024 8:13 PM	KML File	1 KB
 Kota Administrasi Depok, Jawa Barat.kml	10/23/2024 8:23 PM	KML File	1 KB
 Peta tanpa judul- Kota Administrasi Depok, Jawa Barat.csv	10/23/2024 8:23 PM	Excel.CSV	1 KB