

Praktikum SIG Aplikasi Google Map 3

Nama : Ridwan Khomarudin Muharram

Nim : 0110221334

Github : <https://github.com/Waniwans/SIG-.git>

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?

Jawab : Layer dalam SIG adalah kumpulan data spasial yang direpresentasikan sebagai satu lapisan bertema—misalnya jaringan jalan, batas administratif, atau jaringan sungai—yang bisa diatur visibilitas, urutan gambar, dan simbolisasinya tanpa mengubah data asli. Dengan cara ini, tiap layer dapat di-query, diedit, dan dianalisis sendiri maupun digabungkan untuk analisis lintas-layer yang kompleks .

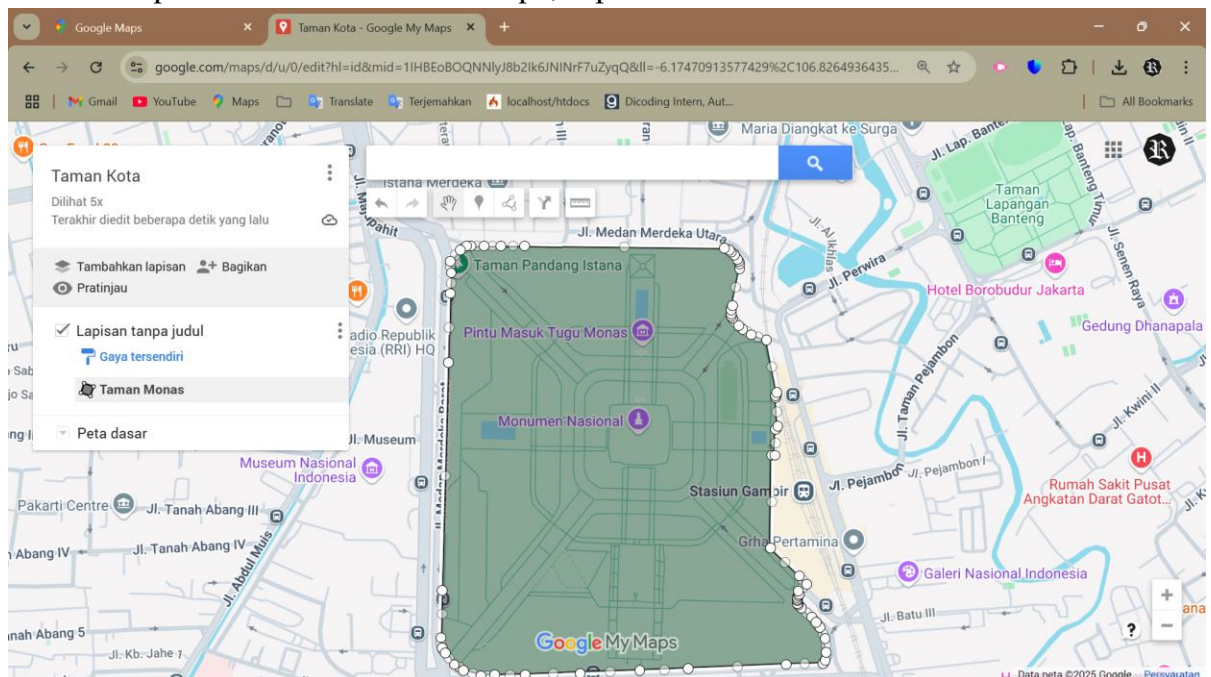
2. Apa manfaat area polygon peta pada implementasi SIG?

Jawab : Poligon pada peta SIG digunakan untuk merepresentasikan objek dua dimensi seperti batas wilayah, zona penggunaan lahan, atau area habitat. Keunggulannya terletak pada kemampuan menghitung luas secara akurat, melakukan overlay (intersect, union, clip) untuk analisis tumpang-tindih, serta mendukung pemodelan risiko dan optimasi unduhan data pada aplikasi GIS .

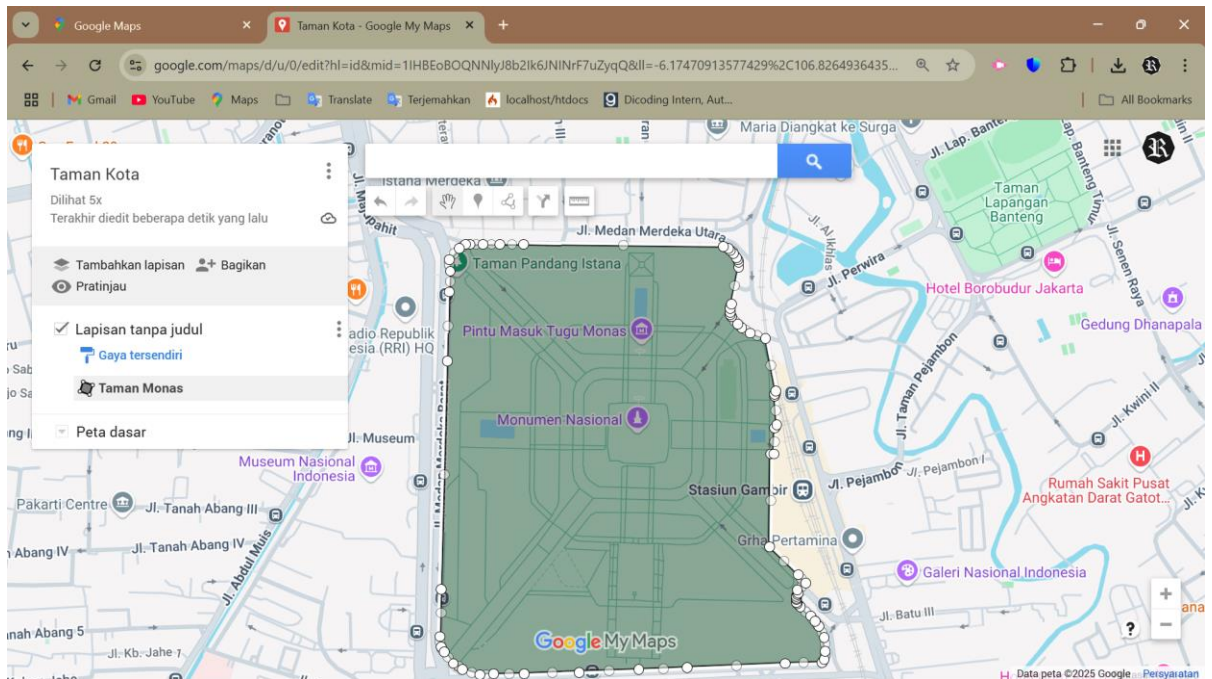
Membuat Area Polygon Google Map

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:

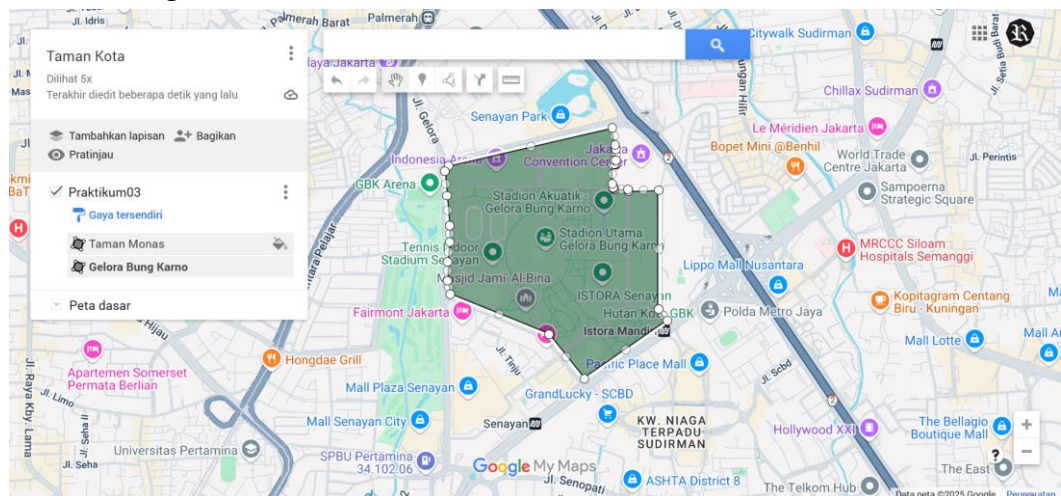


8. Buat area polygon mengelilingi area Taman Monas dengan cara click kiri setiap titik area dan berakhir di titik awal

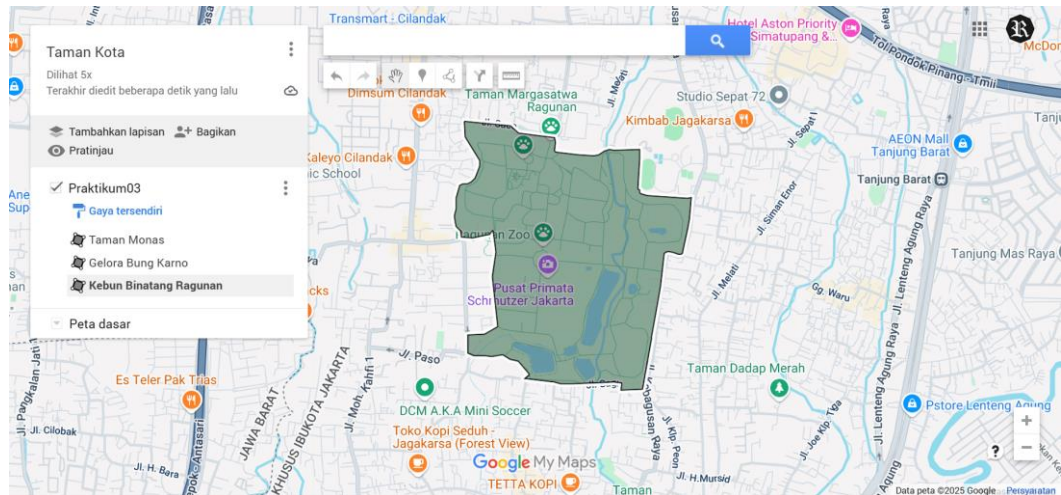


Lakukan hal yang sama untuk membuat area polygon untuk Taman Kota yang lainnya:

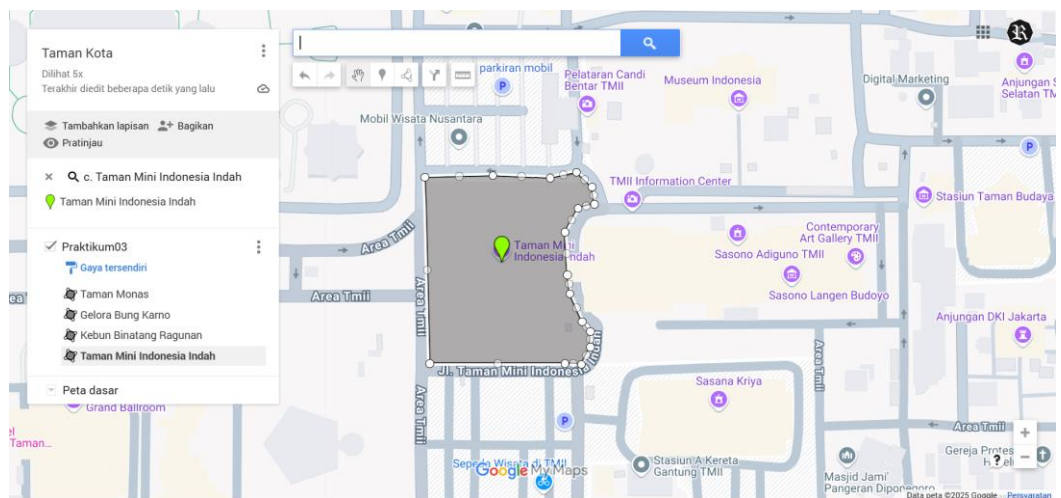
a. Gelora Bung Karno



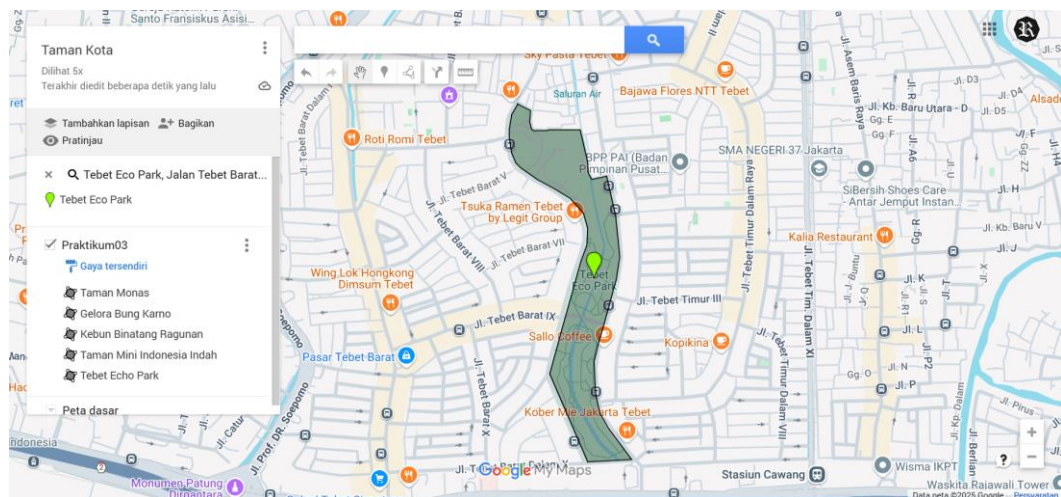
b. Kebun Binatang Ragunan



c. Taman Mini Indonesia Indah



d. Tebet Echo Park.

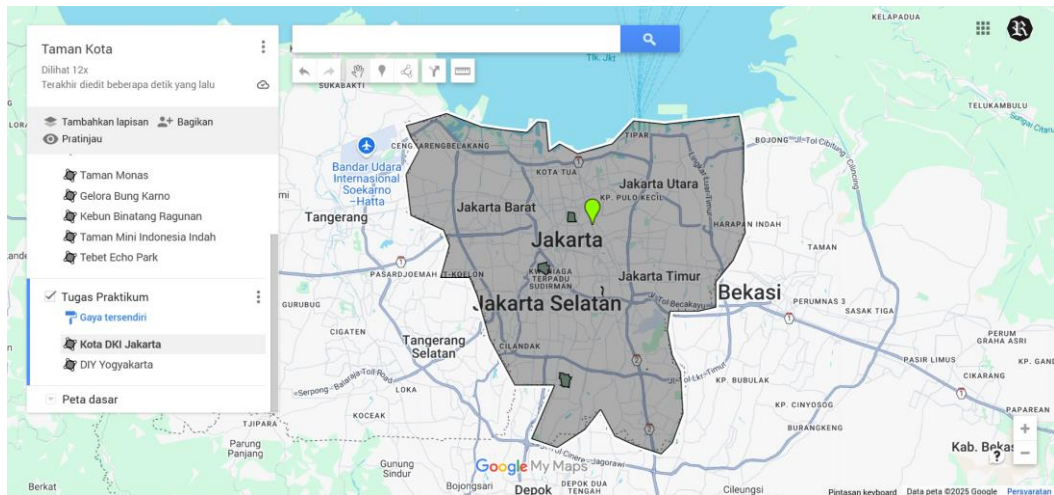


9. Simpan setiap layer dengan format KML dan CSV, misal untuk layer Taman Monas dengan nama file: taman_monas.kml dan taman_monas.csv dengan cara click titik tiga sebelah kanan layer dan export data

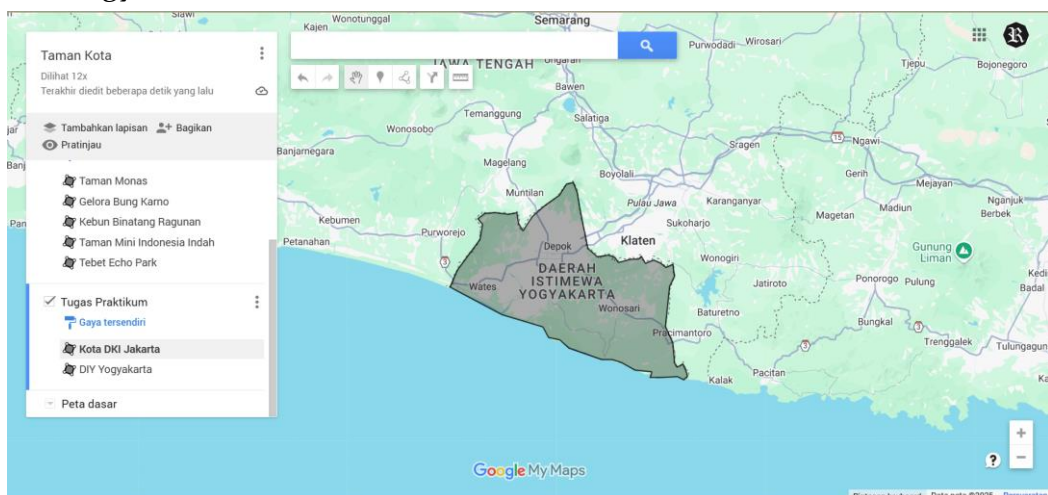
Praktikum Mandiri 1

1. Buatlah Peta area polygon untuk layer dengan layer data:

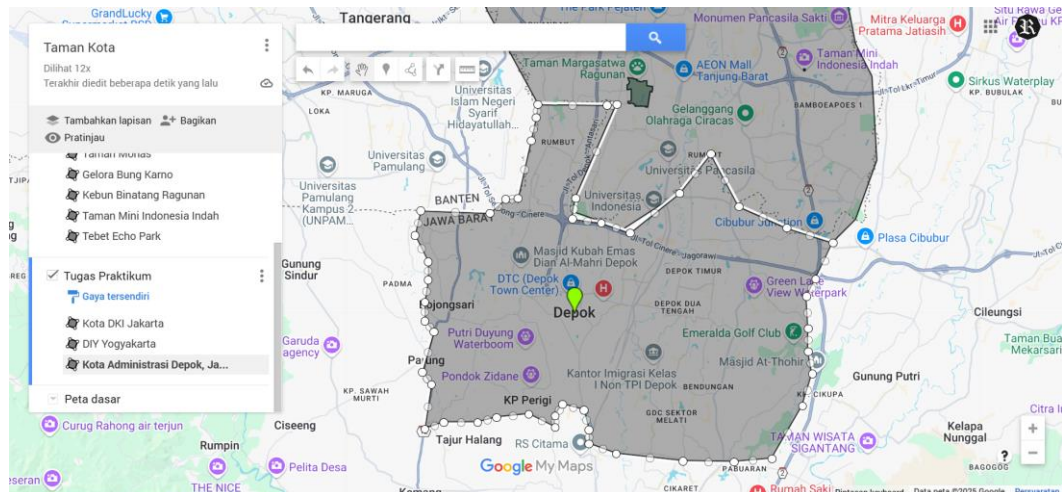
a) Kota DKI Jakarta



b) DIY Yogyakarta



c) Kota Administrasi Depok, Jawa Barat



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