

Praktikum SIG Aplikasi Google Map 1

TEKNIK INFORMATIKA / SISTEM INFORMASI

STT TERPADU NURUL FIKRI

Nama : Ridwan Khomarudin Muharram

Nim : 0110221334

Tugas Pendahuluan

1. Sebutkan 5 fungsi dari aplikasi Google Map?

Jawab :

- a. **Navigasi dan Petunjuk Arah** – Membantu pengguna menemukan rute terbaik untuk berjalan kaki, berkendara, bersepeda, atau menggunakan transportasi umum.
 - b. **Pencarian Lokasi** – Memungkinkan pengguna mencari alamat, tempat usaha, restoran, pom bensin, ATM, dan lokasi penting lainnya.
 - c. **Informasi Lalu Lintas** – Menyediakan informasi real-time tentang kepadatan lalu lintas, kecelakaan, atau penutupan jalan untuk membantu pengguna menghindari kemacetan.
 - d. **Street View dan Tampilan Satelit** – Memberikan gambaran visual langsung dari lokasi dalam bentuk foto panorama 360 derajat atau citra satelit.
 - e. **Berbagi Lokasi dan Simpan Tempat Favorit** – Memungkinkan pengguna berbagi lokasi dengan orang lain secara real-time dan menyimpan tempat favorit untuk akses cepat di lain waktu.
2. Sebutkan dan jelaskan sektor industri apa yang menggunakan Google Map?

Jawab : Google Maps digunakan di berbagai sektor industri untuk mendukung operasional dan meningkatkan efisiensi. Berikut beberapa sektor yang memanfaatkannya:

- a. Transportasi dan Logistik
 - Digunakan oleh perusahaan ekspedisi, ojek online, dan layanan pengiriman untuk optimasi rute, pemantauan armada, dan estimasi waktu kedatangan.
 - Contoh: Gojek, Grab, Uber, DHL, JNE.
- b. Pariwisata dan Perhotelan
 - Hotel, restoran, dan tempat wisata memanfaatkan Google Maps untuk membantu pelanggan menemukan lokasi mereka dengan mudah.
 - Contoh: Booking.com, Traveloka, Tripadvisor.
- c. Retail dan E-commerce
 - Digunakan oleh toko fisik dan e-commerce untuk menunjukkan lokasi toko, ketersediaan stok di cabang terdekat, dan layanan pengiriman barang.
 - Contoh: Tokopedia, Shopee, Indomaret, Alfamart.
- d. Real Estate dan Properti
 - Agen properti menggunakan Google Maps untuk menampilkan lokasi properti yang dijual atau disewakan, serta memberikan gambaran lingkungan sekitar.
 - Contoh: Rumah.com, Lamudi, Zillow.
- e. Keamanan dan Darurat

- Layanan darurat seperti polisi, pemadam kebakaran, dan ambulans menggunakan Google Maps untuk menemukan rute tercepat ke lokasi insiden.
- Contoh: 911 emergency services, rumah sakit, pemadam kebakaran.

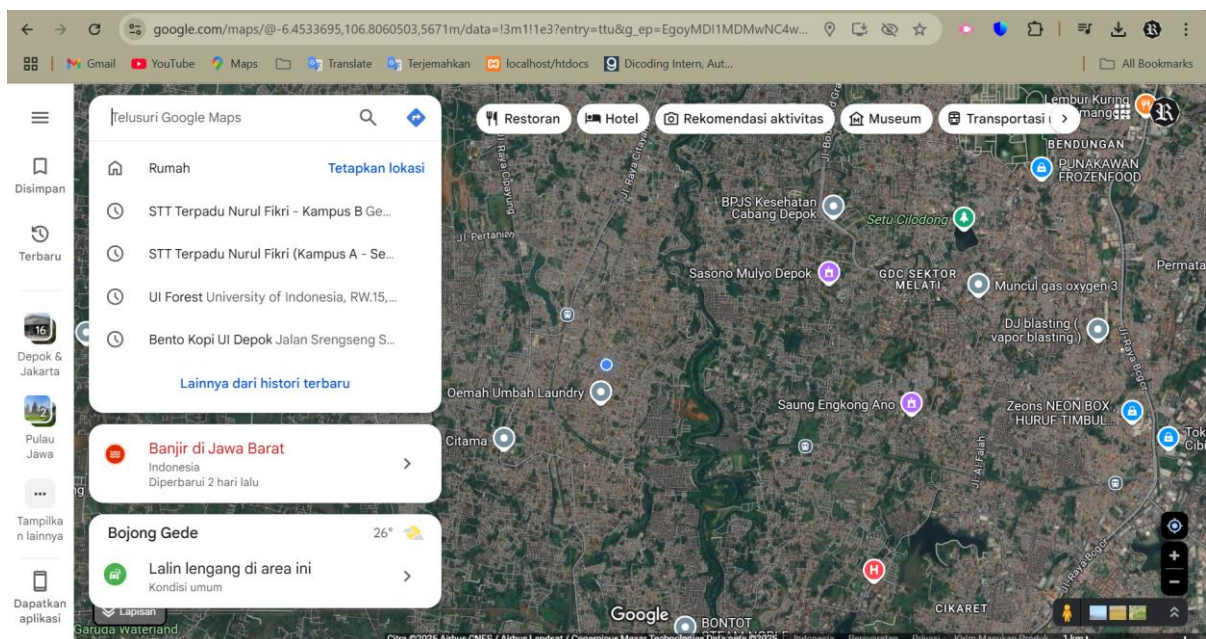
Tujuan Praktikum

Setelah melakukan praktikum mahasiswa diharapkan mampu

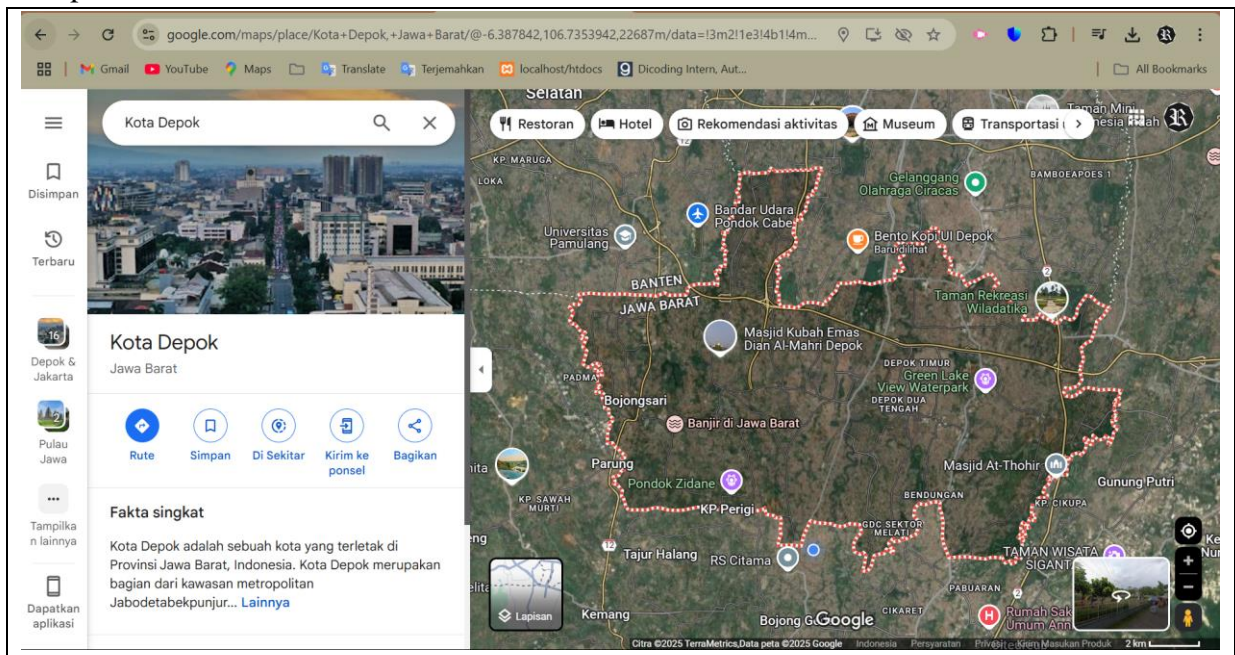
- Memahami konsep penggunaan peta vector Google Map
- Memahami manajemen peta dan tagging peta tematik menggunakan Google Map
- Menyimpan peta tematik sendiri menggunakan Google Map

Mengenal Lingkungan Aplikasi Google Map

1. Buka aplikasi Google Map: <https://maps.google.com>



2. Ketikkan di pencarian: Depok + West + Java, screenshot aplikasi Google Map hasil pencarian di bawah ini:



3. Perhatikan potongan URL dari hasil pencarian tersebut:

<https://www.google.com/maps/place/Depok+City,+West+Java/@-6.3876714,106.7353941,12z>

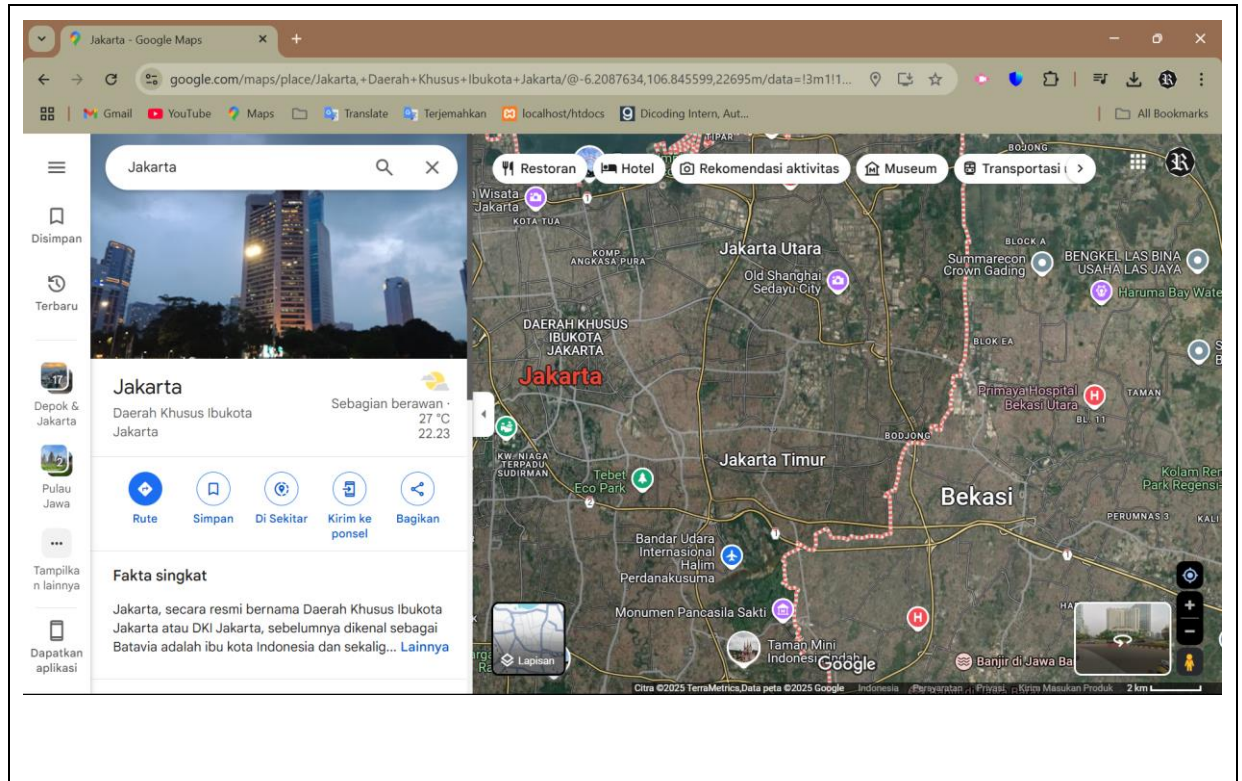
Apakah nilai yang ditunjukkan oleh URL diatas:

- -6.3876714 : Sebuah Angka Yang Bernilai Latitude (Garis Lintang), Yang Menunjukkan Posisi Geografis Kota Depok.
- 106.7353941 : Sebuah Angka Yang Bernilai Longitude (Garis Bujur), Yang Menunjukkan Posisi Geografis Kota Depok.
- 12z : Ini Adalah Zoom Level Peta, Yang Menunjukkan Seberapa Dekat Atau Jauhnya Tampilan Peta. Nilai 12z Berarti Tampilan Peta Berada Pada Tingkat Pembesaran Menengah, Cukup Luas Untuk Melihat Kota Secara Keseluruhan Tetapi Masih Dengan Beberapa Detail.

Ubah nilai-nilai diatas dan jelaskan perubahan yang terjadi dari peta google map, kemudian screenshot dan tampilkan di bawah ini:

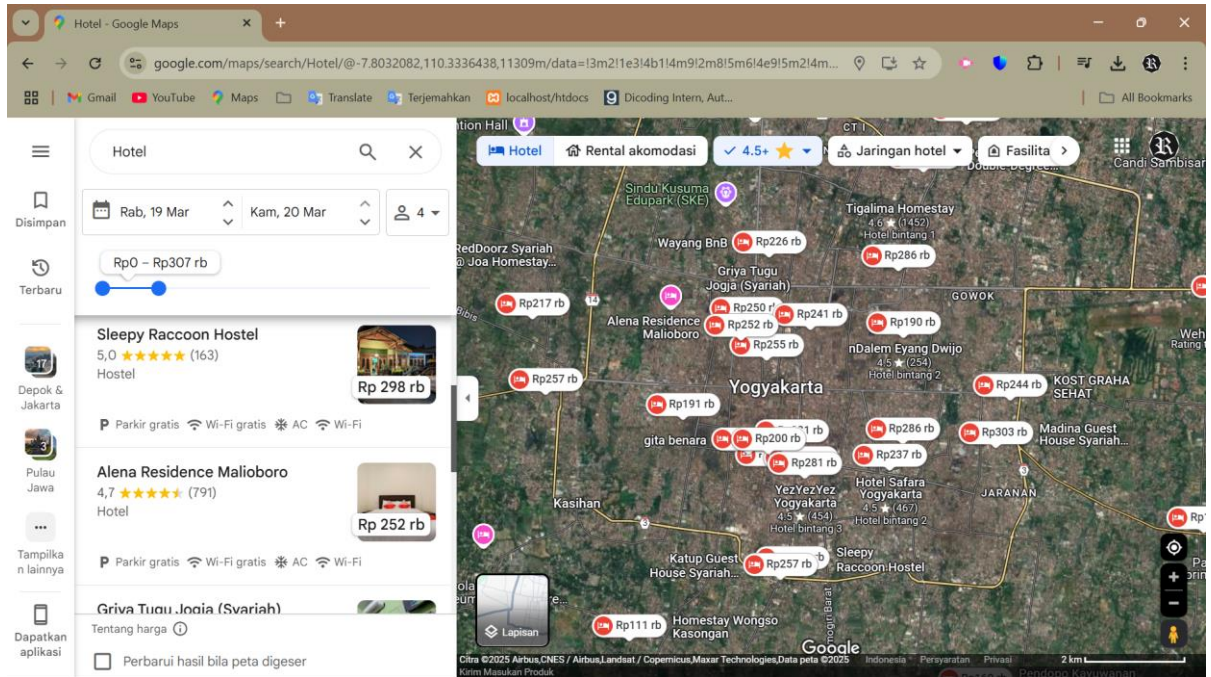
- Depok : https://www.google.com/maps/place/Kota+Depok,+Jawa+Barat/@-6.3878486,106.8177975,22.687m/data=!3m2!1e3!4b1!4m6!3m5!1sox2e69e95620a297d3:ox1cfd4042316fb217!8m2!3d-6.4024844!4d106.7942405!16zL2ovMDMyd2so?entry=ttu&g_ep=EgoyMDIhMDMwNC4wIKXMDSoASAFAQAw%3D%3D
- Jakarta : <https://www.google.com/maps/place/Jakarta,+Daerah+Khusus+Ibukota+Jakarta/@-6.2087634,106.845599,22.695m/data=!3m1!1e3!4m6!3m5!1sox2e69f3e945e34b9d:o>

[x5371bfofdad786a2!8m2!3d-6.1944491!4d106.8229198!16zL2ovMDQocnY?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDMwNC4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D](https://www.google.com/maps/place/Jakarta,+Daerah+Khusus+Ibukota+Jakarta/@-6.2087634,106.845599,22695m/data=!3m1!1e3!1s6.1944491!1s106.8229198!1s16zL2ovMDQocnY?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDMwNC4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D)



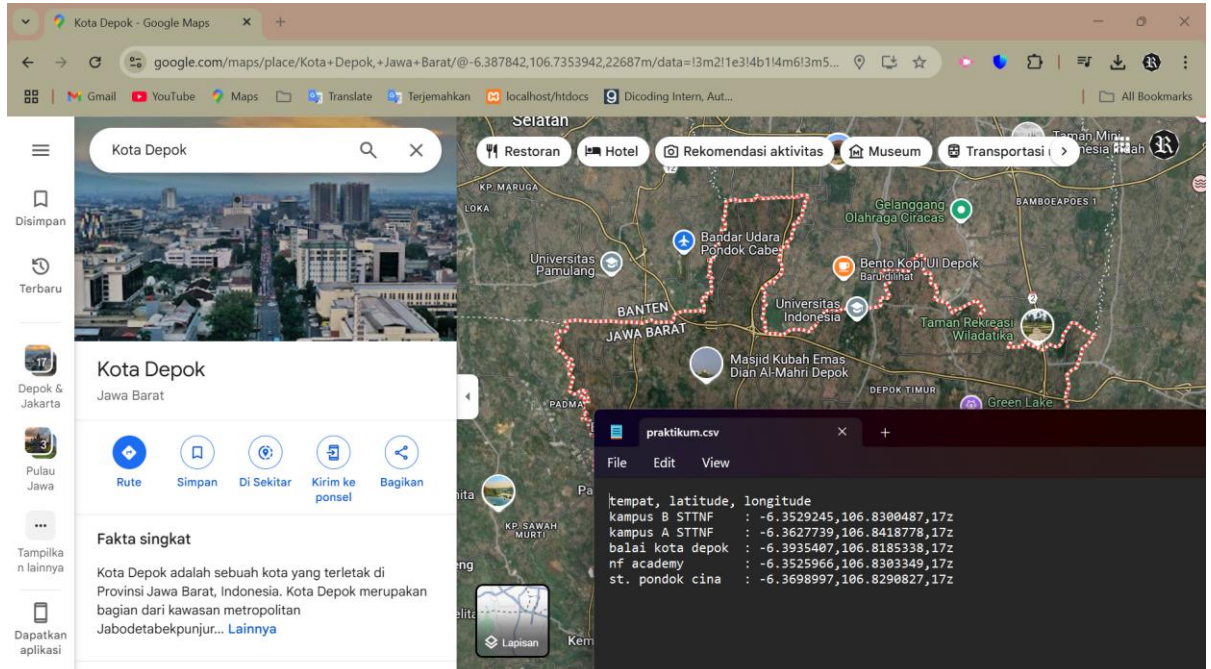
Praktikum Mandiri 1

1. Buka aplikasi Google Map di tab baru browser anda
2. Ketikan di pencarian untuk kota favorit anda, misal Yogyakarta atau Bandung
3. Zoom dengan nilai 14 dan screenshot peta di google map dan tampilkan dibawah ini:
4. Carilah tempat penginapan (Hotel) di kota tersebut dengan kriteria:
 - a. Tarif maksimal 300ribu
 - b. Rating diatas 4.5+,
 - c. Untuk kamar dengan 4 tamu
 - d. Free Wifiscreenshot dan tampilkan hasilnya dibawah ini:



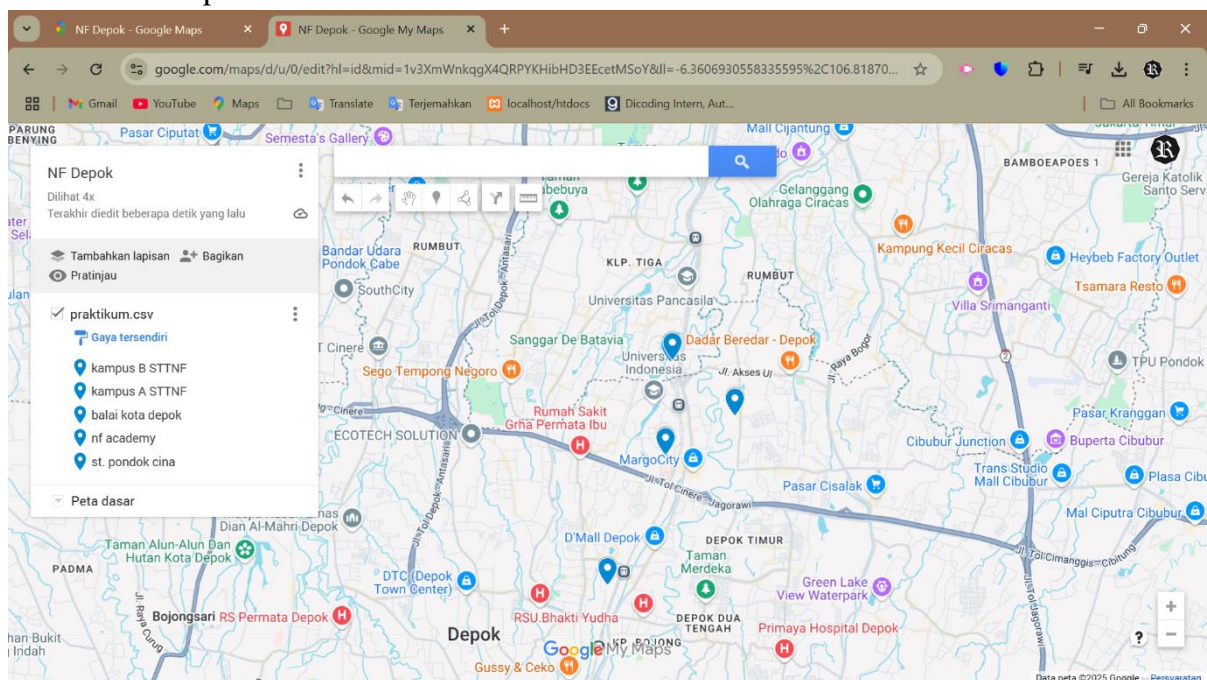
Manajemen Peta dan Geotagging lokasi

1. Kembali buka peta Kota Depok pada aplikasi Google Map
2. Catat nama dan koordinat beberapa lokasi yang mudah dikenali dan simpan sebagai file csv (tempat_favorit_depok.csv) dengan separasi data menggunakan koma, seperti yang diperlihatkan dalam Gambar ini :



3. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu Saved Maps Open My Maps Create A New Map.

4. Lakukan import data layer file csv yang telah dibuat pada tahap sebelumnya
5. Tampilkan hasil create map anda
6. Pilih map yang baru dibuat
7. Tampilan mode Base Map
 - Pilih menu Google Map: Saved 7 Maps 7 pilih nama peta yang telah dibuat
 - Click link Open in My Maps
 - Pilih menu Base Map dengan opsi mode white seperti: light, mono atau simple



Praktikum Mandiri 2

1. Buat topik manajemen map lokasi di Kota Depok dan sekitarnya menggunakan Google Map dengan topik sebagai berikut (minimal ada 8 lokasi)
 - a. Taman kota
 - b. Setu atau waduk seputar kota Depok (jika ada di perbatasan depok dapat dimasukan)

- c. Rumah sakit / Puskesmas
 - d. Lapangan olah raga / GOR
2. Screenshot hasilnya peta anda tampilkan didalam laporan ini

