

Nama: Nelan
NIM: 0110221189
Rombel: TI18

Praktikum SIG Aplikasi Google Map 1

TEKNIK INFORMATIKA / SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI

Aplikasi Google Map 1

Pokok Bahasan

- Mengetahui aplikasi Google Map
- Membuat tagging peta tematik dengan Google Map

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

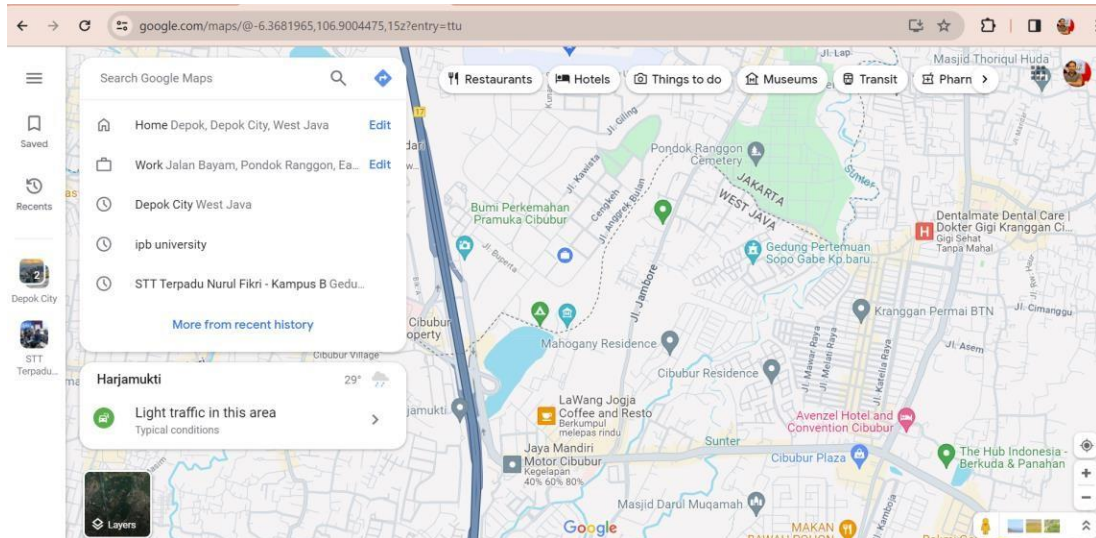
Tugas Pendahuluan

1. Sebutkan 5 fungsi dari aplikasi Google Map?
 - Fungsi google map sebagai Navigasi
Google map sebagai navigasi yakni sebagai penunjuk rute tersingkat yang dapat di capai dari lokasi kita saat ini.
 - Fungsi google map sebagai Cek Kemacetan
Google map sebagai cek kemacetan, yakni sebagai penunjuk informasi lalu lintas saat ini, kemudian menunjukkan tanda merah, dan waktu tempuh saat macet.
 - Fungsi google map sebagai Peta dunia
Google map sebagai peta dunia yakni Kita bisa mencari lokasi tertentu, memperbesar atau memperkecil tampilan, dan bahkan melihat pemandangan jalanan secara 360 derajat (Street View)
 - Fungsi google map sebagai Mencari Tempat
Google map sebagai mencari tempat ketika kita mencari sebuah cafe, atau yang lainnya.
 - Fungsi google map sebagai Navigasi Transportasi Umum
Google Maps juga bisa digunakan untuk merencanakan perjalanan menggunakan transportasi umum seperti bus, kereta, atau MRT.
2. Sebutkan dan jelaskan sektor industri apa yang menggunakan Google Map?

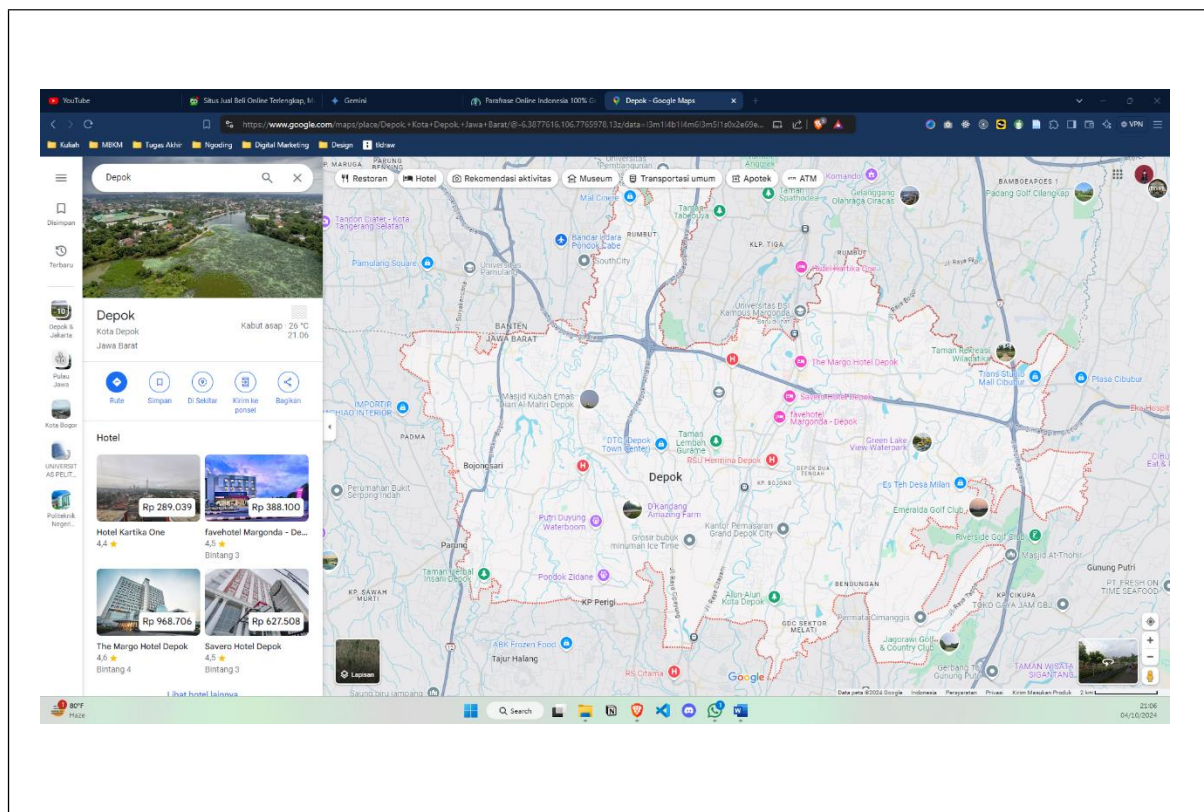
1. Sektor Pariwisata:
 - a. Perencanaan perjalanan: Wisatawan dapat merencanakan perjalanan mereka dengan melihat lokasi atraksi wisata, akomodasi, dan restoran.
 - b. Navigasi: Google Maps membantu wisatawan menemukan jalan menuju tempat-tempat yang ingin mereka kunjungi.
 - c. Street View: Fitur ini memungkinkan wisatawan untuk melihat secara virtual tempat-tempat yang ingin mereka kunjungi sebelum benar-benar datang ke sana.
2. Logistik dan Transportasi:
 - a. Optimasi rute: Perusahaan logistik dapat menggunakan Google Maps untuk menemukan rute tercepat dan paling efisien untuk pengiriman barang.
 - b. Pelacakan kendaraan: Google Maps dapat digunakan untuk melacak lokasi kendaraan dalam waktu real-time.
 - c. Perencanaan pengiriman: Perusahaan dapat merencanakan pengiriman dengan lebih baik dengan mempertimbangkan kondisi lalu lintas dan jarak tempuh.

Mengenal Lingkungan Aplikasi Google Map

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



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



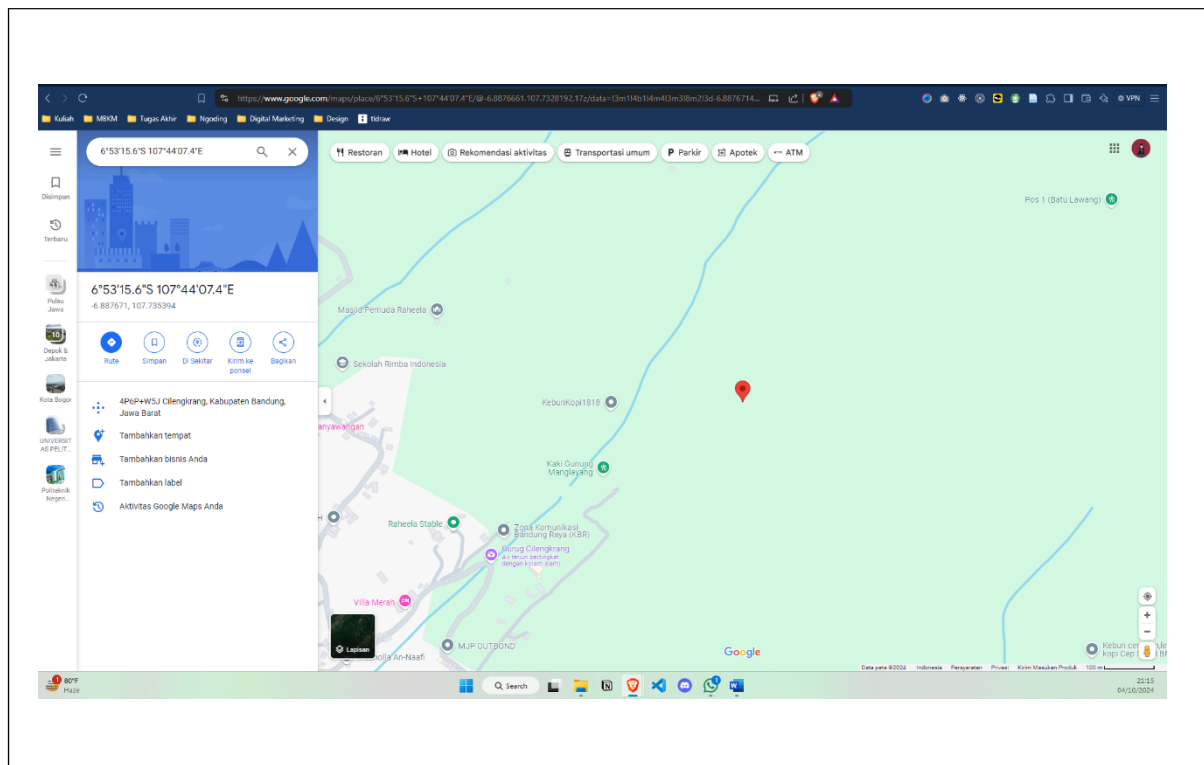
3. Perhatikan potongan URL dari hasil pencarian tersebut:

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

Apakah nilai yang ditunjukkan oleh URL diatas:

- -6.3876714 : Latitude / Garis Lintang
- 106.7353941 : Longitude / Garis Bujur
- 12Z : Menentukan tingkat perbesaran peta. Semakin besar nilai angka, semakin dekat tampilan peta ke permukaan bumi.

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

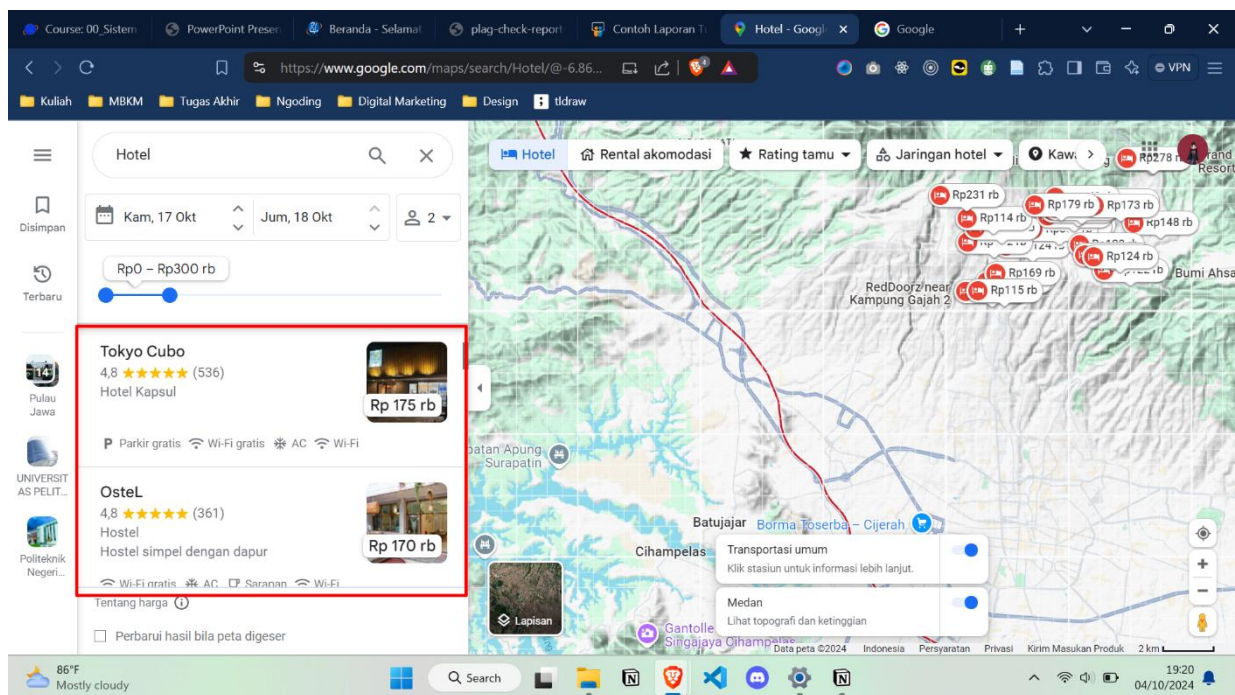


Jika melakukan perubahan pada langitude dan latitude nya, maka titik koordinat nya akan berubah dan menunjukan peta lokasi yang berbeda.

Praktikum Mandiri 1

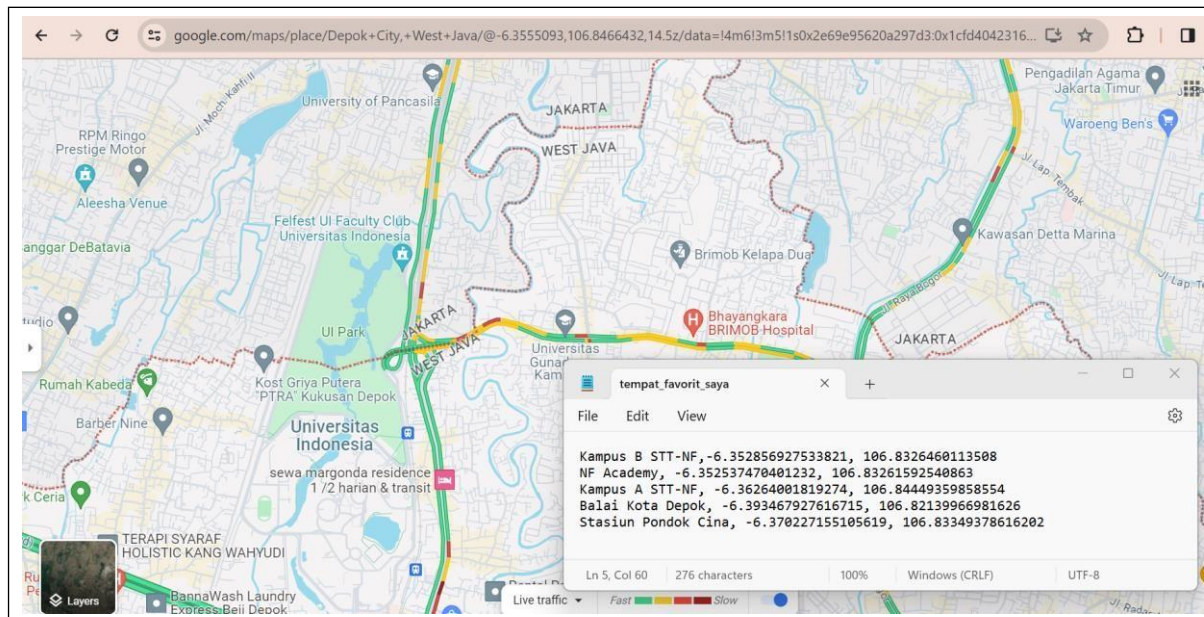
1. Buka aplikasi Google Map di tab baru browser anda
2. Ketikkan di pencarian untuk kota favorit anda, misal Yogyakarta atau Bandung
3. Zoom dengan nilai 14 dan screenshot peta di google map dan tampilkan dibawah ini:
4. Carilah tempat penginapan (Hotel) di kota tersebut dengan kriteria:
 - a. Tarif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

screenshot dan tampilkan hasilnya dibawah ini:

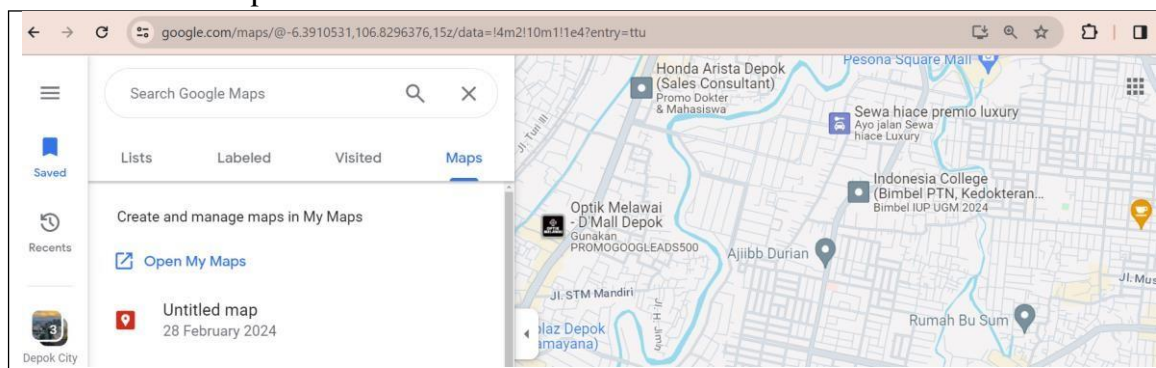


Manajemen Peta dan Geotagging lokasi

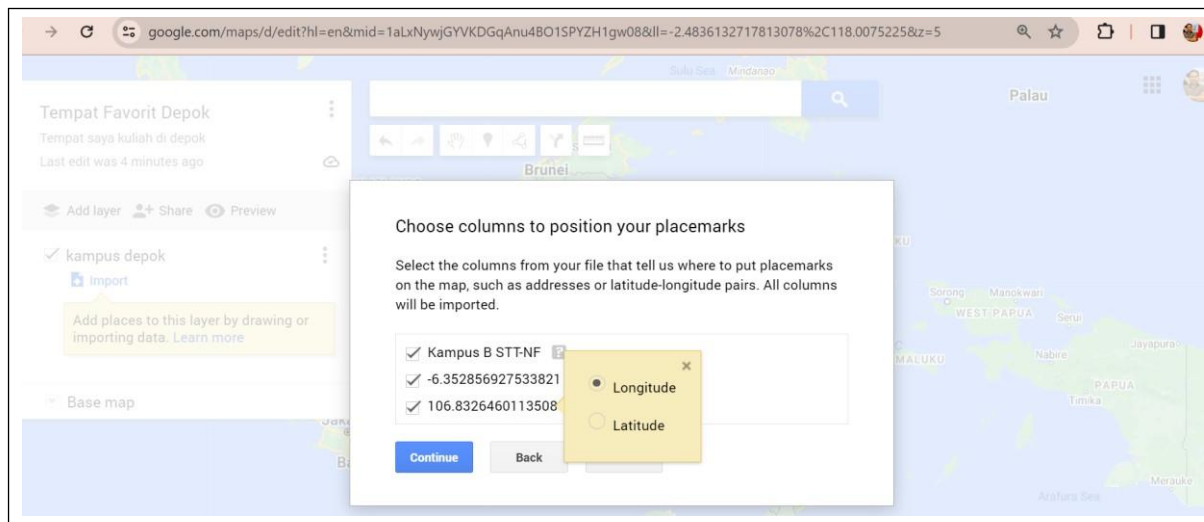
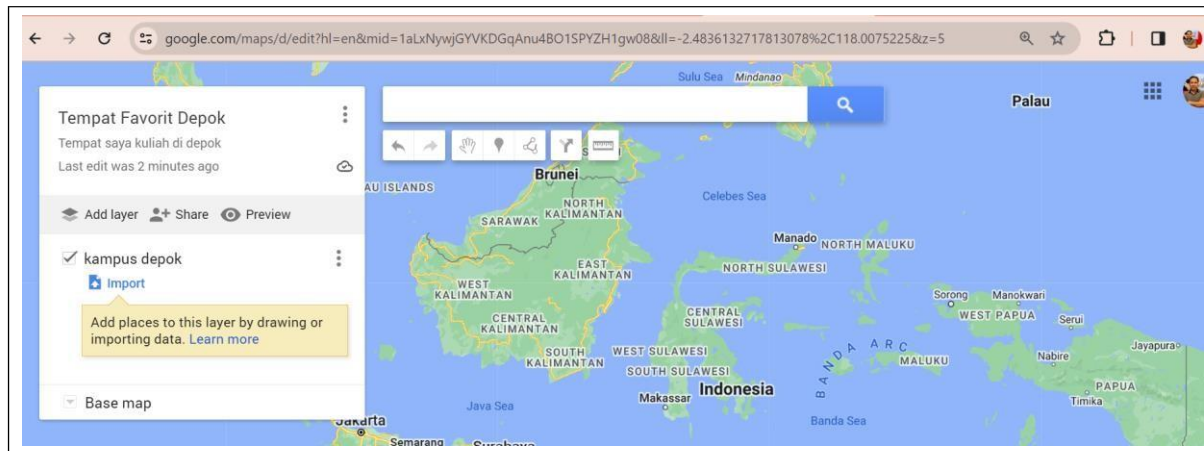
1. Kembali buka peta Kota Depok pada aplikasi Google Map
2. Catat nama dan koordinat beberapa lokasi yang mudah dikenali dan simpan sebagai file csv (tempat_favorit_depok.csv) dengan separasi data menggunakan koma, seperti yang diperlihatkan dalam Gambar berikut ini:



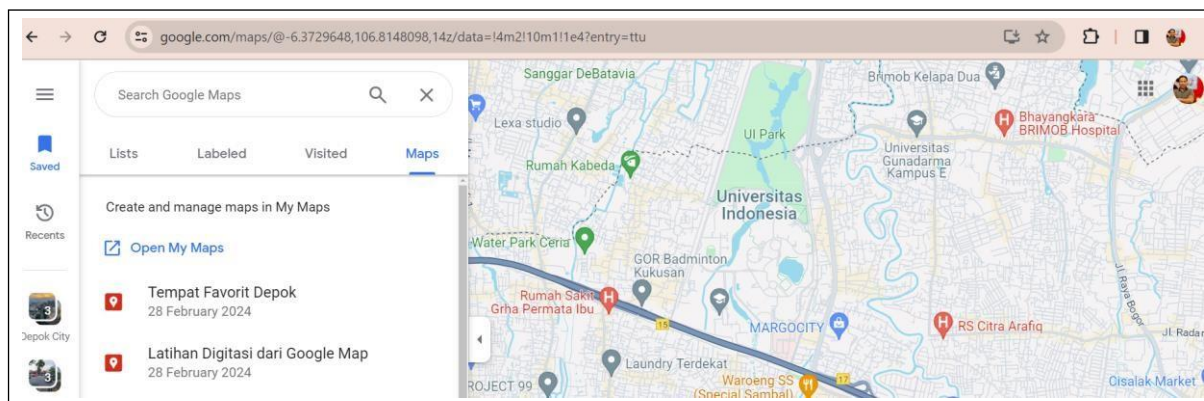
3. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu Saved → Maps → Open My Maps → Create A New Map.



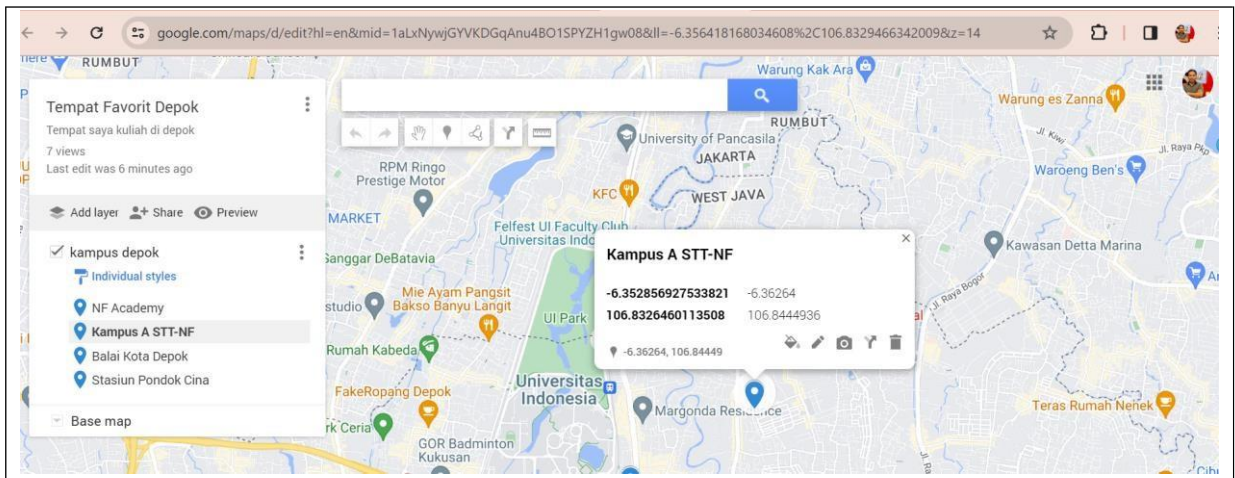
4. Lakukan import data layer file csv yang telah dibuat pada tahap sebelumnya



5. Tampilkan hasil create map anda

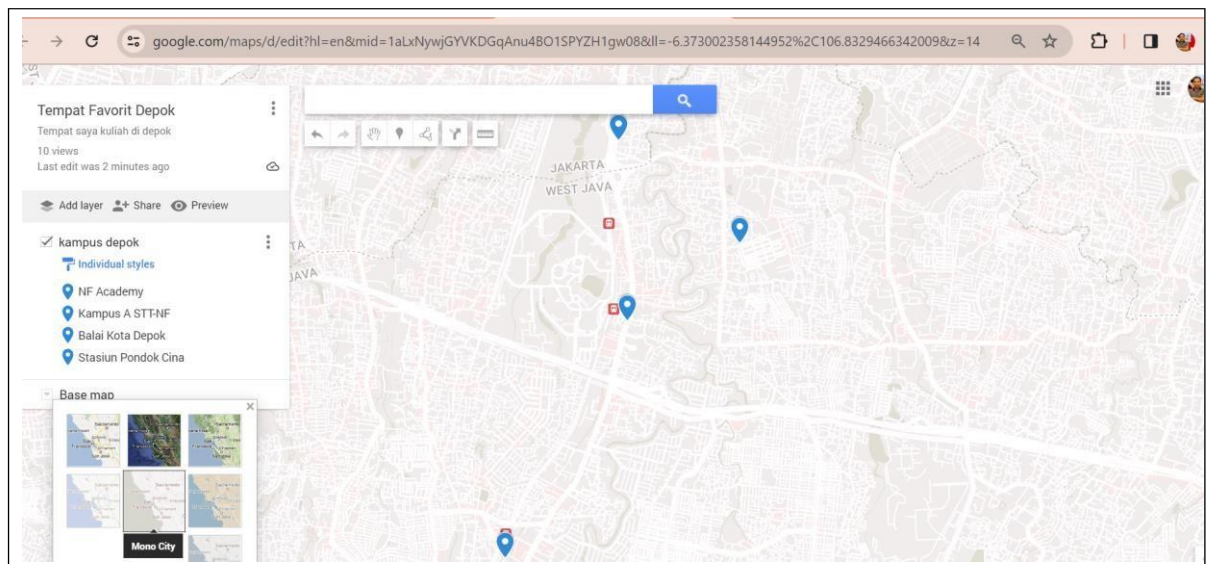


6. Pilih map yang baru dibuat



7. Tampilan mode Base Map

- Pilih menu Google Map: Saved → Maps → 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

