



Praktikum SIG Aplikasi Google Map 1

TEKNIK INFORMATIKA / SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI

Nama : Thio Pratama

NIM : 0110121198

Aplikasi Google Map 1

Pokok Bahasan

- Menenal 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?

Google Maps adalah aplikasi peta digital yang menawarkan beragam fitur untuk mempermudah navigasi dan informasi lokasi. Berikut adalah lima fungsi utamanya:

1. **Navigasi dan Rute:** Google Maps menyediakan petunjuk arah untuk berkendara, berjalan kaki, bersepeda, dan transportasi umum, membantu pengguna menemukan rute tercepat ke tujuan.
2. **Navigasi dan Rute:** Google Maps menyediakan petunjuk arah untuk berkendara, berjalan kaki, bersepeda, dan transportasi umum, membantu pengguna menemukan rute tercepat ke tujuan.
3. **Lihat Peta dan Gambar Satelit:** Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk melihat peta 2D dan 3D, serta gambar satelit untuk memahami lingkungan sekitar.
4. **Fitur Street View** memberikan tampilan visual 360 derajat dari lokasi tertentu, sementara citra satelit memungkinkan pengguna melihat gambaran area dari sudut pandang atas.
5. **Berdasarkan kondisi lalu lintas dan jarak,** Google Maps memberikan perkiraan waktu tiba di tujuan, yang dapat diupdate secara real-time

selama perjalanan berlangsung.

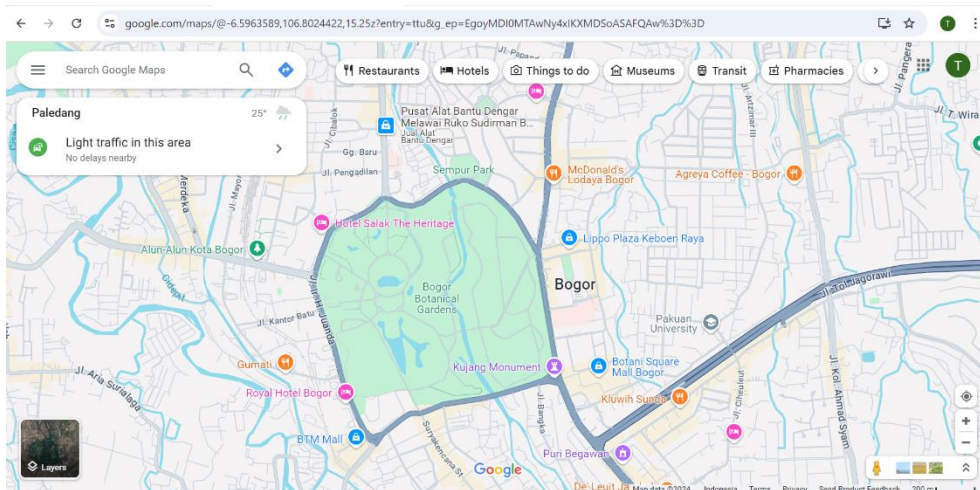
2. Sebutkan dan jelaskan sektor industri apa yang menggunakan Google Map?

Berbagai sektor industri memanfaatkan Google Maps untuk kebutuhan operasional dan pelayanan pelanggan. Berikut adalah beberapa sektor industri yang menggunakan Google Maps:

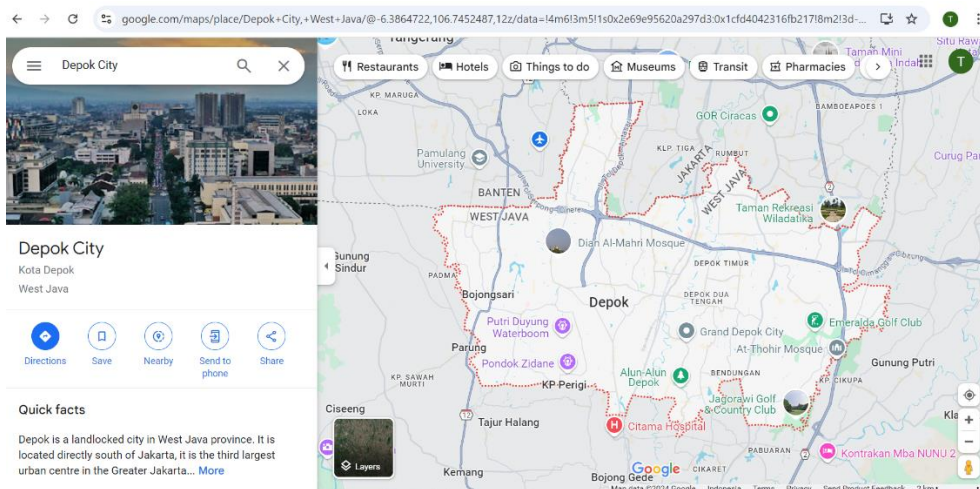
1. **Transportasi dan Logistik** Sektor ini memanfaatkan Google Maps untuk perencanaan rute, pengiriman barang, serta melacak armada. Informasi lalu lintas real-time membantu memaksimalkan efisiensi waktu dan bahan bakar.
2. **Perhotelan dan Pariwisata** Industri perhotelan dan pariwisata menggunakan Google Maps untuk memberikan informasi lokasi hotel, tempat wisata, dan restoran kepada wisatawan. Ini juga memudahkan wisatawan menemukan akomodasi atau tempat wisata terdekat.
3. **Properti** Agen properti menggunakan Google Maps untuk menunjukkan lokasi properti kepada calon pembeli atau penyewa. Fitur Street View dan citra satelit memberikan gambaran visual tentang lingkungan sekitar properti.
4. **Ritel dan E-commerce** Bisnis ritel dan e-commerce menggunakan Google Maps untuk menampilkan lokasi toko fisik mereka kepada pelanggan. Peta ini juga membantu dalam pengiriman barang dengan optimasi rute.
5. **Kesehatan** Rumah sakit, klinik, dan layanan kesehatan menggunakan Google Maps untuk membantu pasien menemukan lokasi fasilitas kesehatan terdekat. Selain itu, Google Maps digunakan dalam layanan darurat untuk mempercepat respons.

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



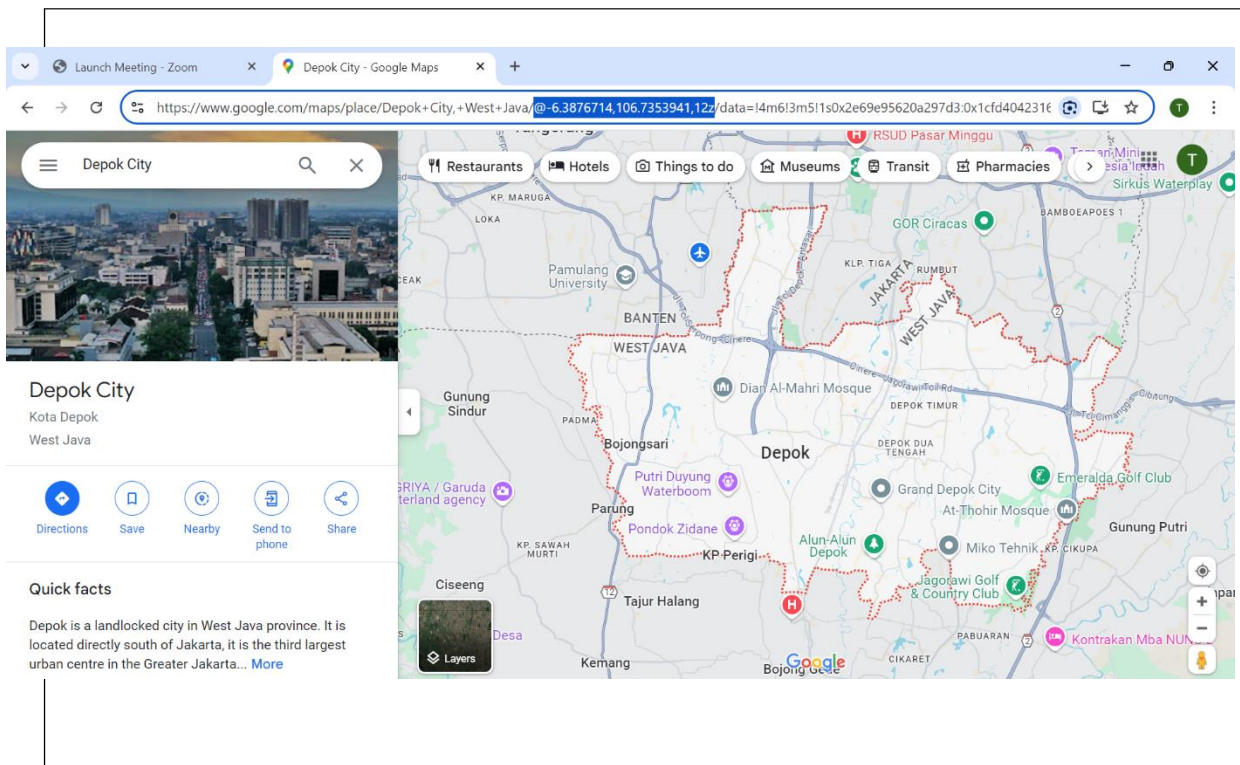
3. Perhatikan potongan URL dari hasil pencarian tersebut:

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

Apakah nilai yang ditunjukkan oleh URL diatas:

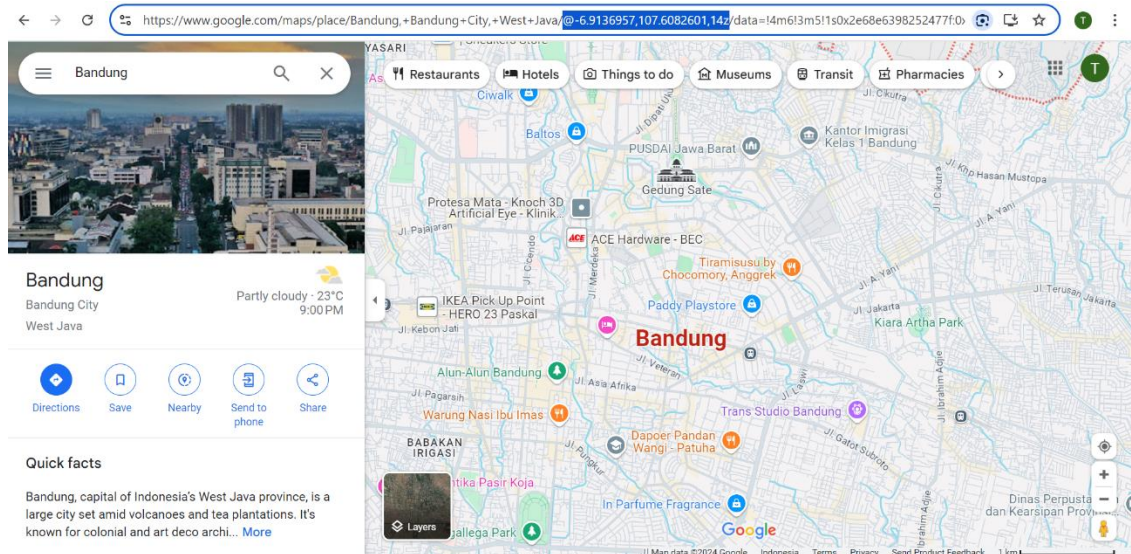
- -6.3876714 : Latitude
- 106.7353941 : Longitude
- 12Z : Zoom

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



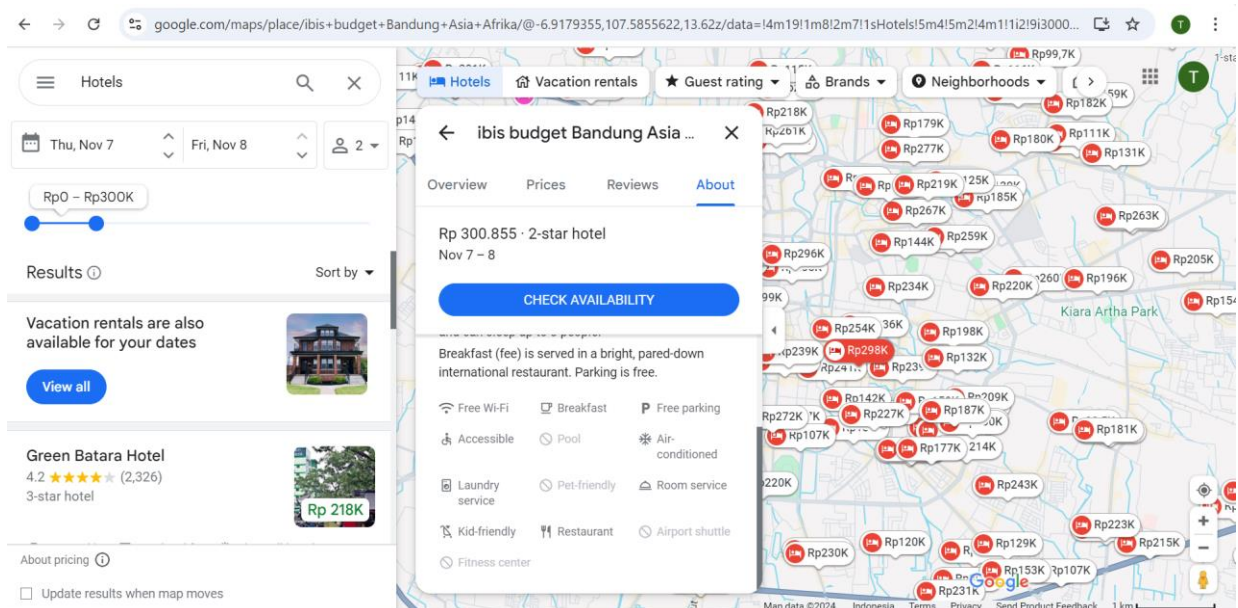
Praktikum Mandiri 1

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:



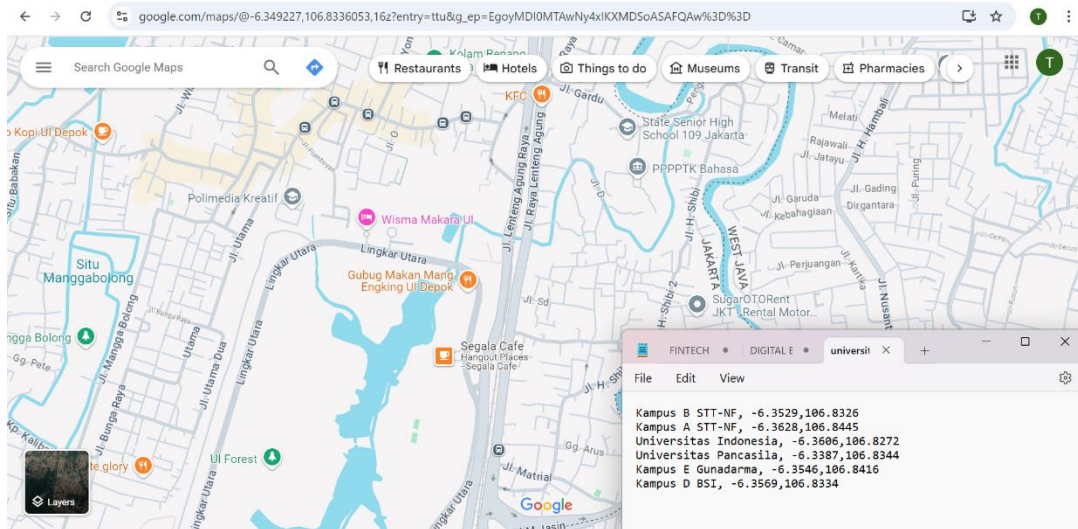
4. Carilah tempat penginapan (Hotel) di kota tersebut dengan kriteria:
 - a. Tarif maksimal 300ribu
 - b. Rating diatas 4.5+,
 - c. Untuk kamar dengan 4 tamu
 - d. Free Wifi

screenshot dan tampilkan hasilnya dibawah ini:

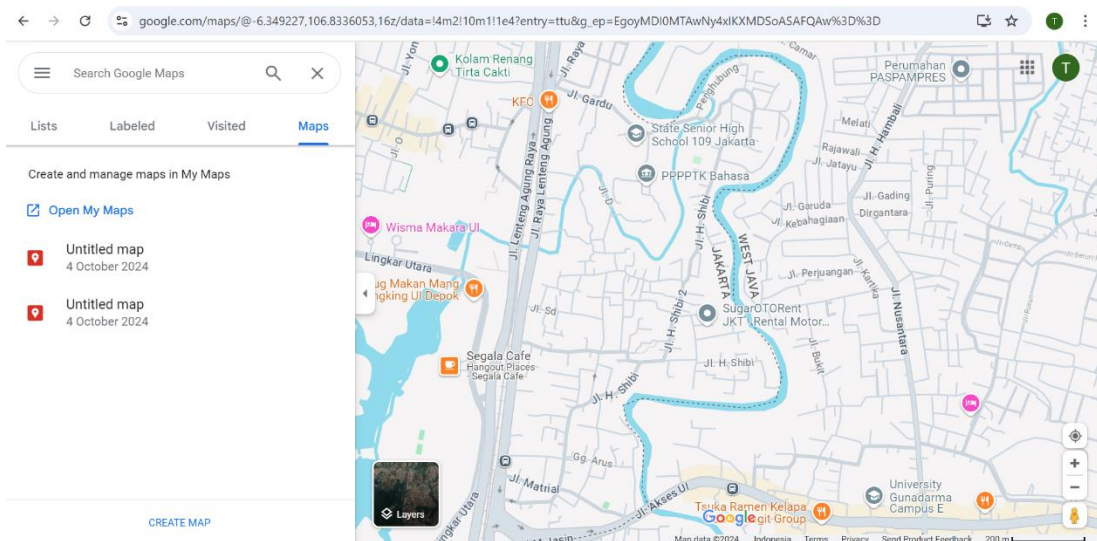


Manajemen Peta dan Geotagging lokasi

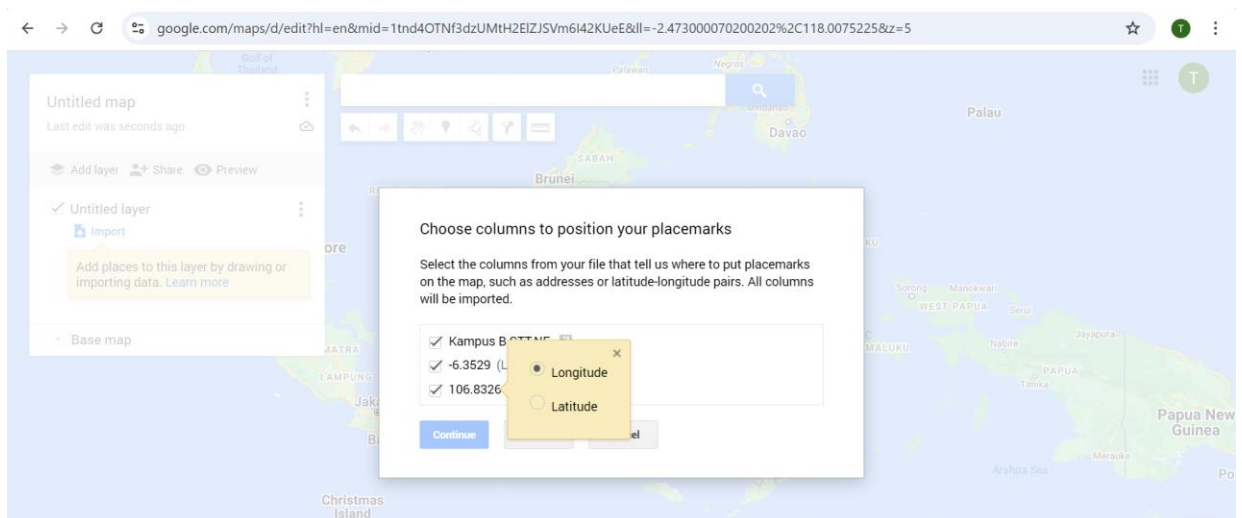
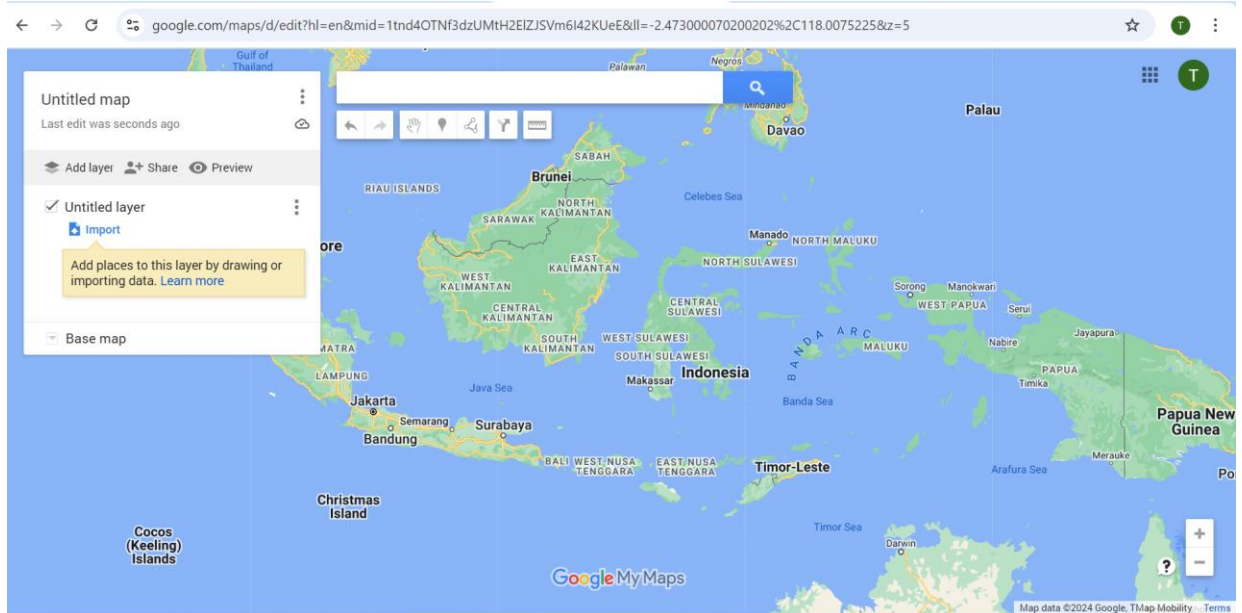
1. Kembali buka peta Kota Depok pada aplikasi Google Map
2. Catat nama dan koordinat beberapa lokasi yang mudah dikenali dan simpan sebagai file csv (tempat_favorit_depok.csv) dengan separasi data menggunakan koma, seperti yang diperlihatkan dalam Gambar berikut ini:



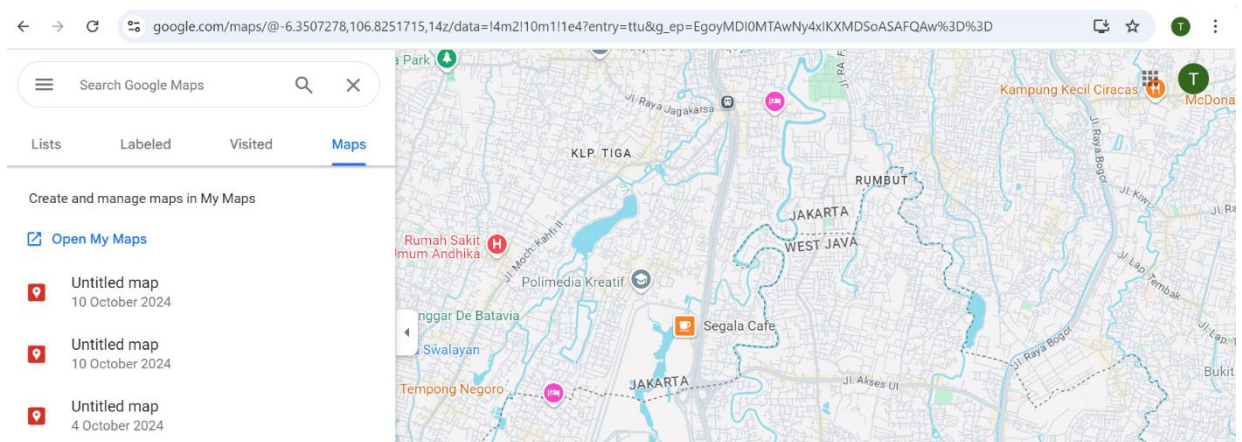
3. Selanjutnya dari menu Google Map pilih menu Saved → Maps → Open My Maps → Create A New Map.



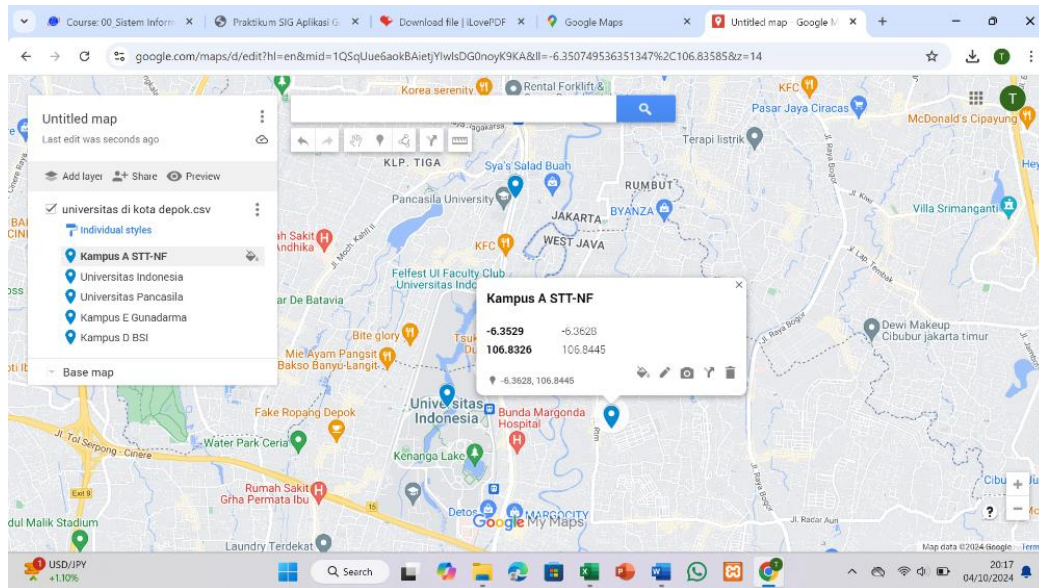
4. Lakukan import data layer file csv yang telah dibuat pada tahap sebelumnya



5. Tampilkan hasil create map anda

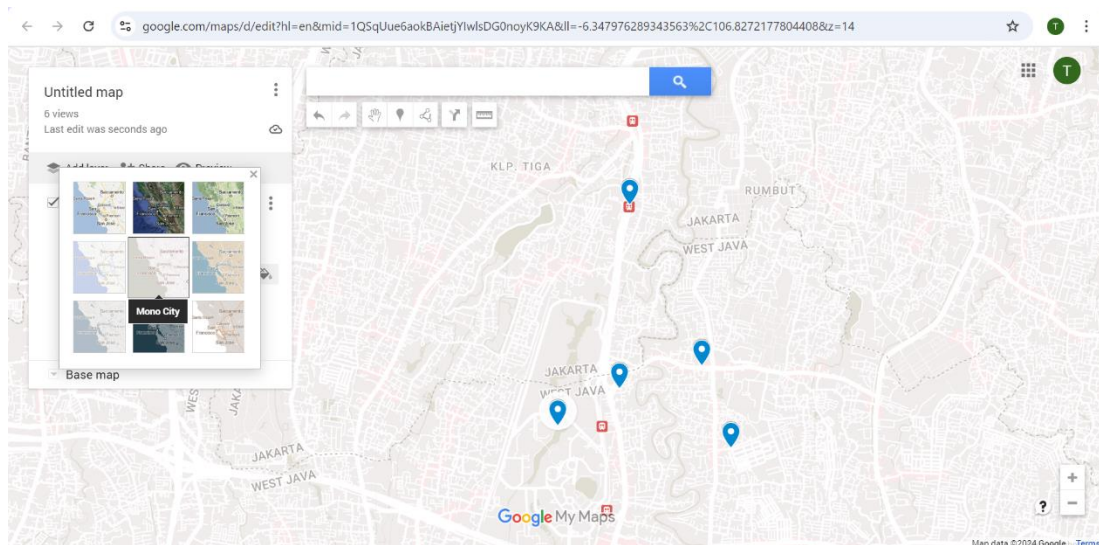


6. Pilih map yang baru dibuat



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

