

LAPORAN PRAKTIKUM
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB

MINGGU KE – 7

“Membuat Peta dengan GeoJSON pada LeafletJS”



Disusun oleh:

Adilla Fatikha Rakhma Thifani

20/460237/TK/50826

PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

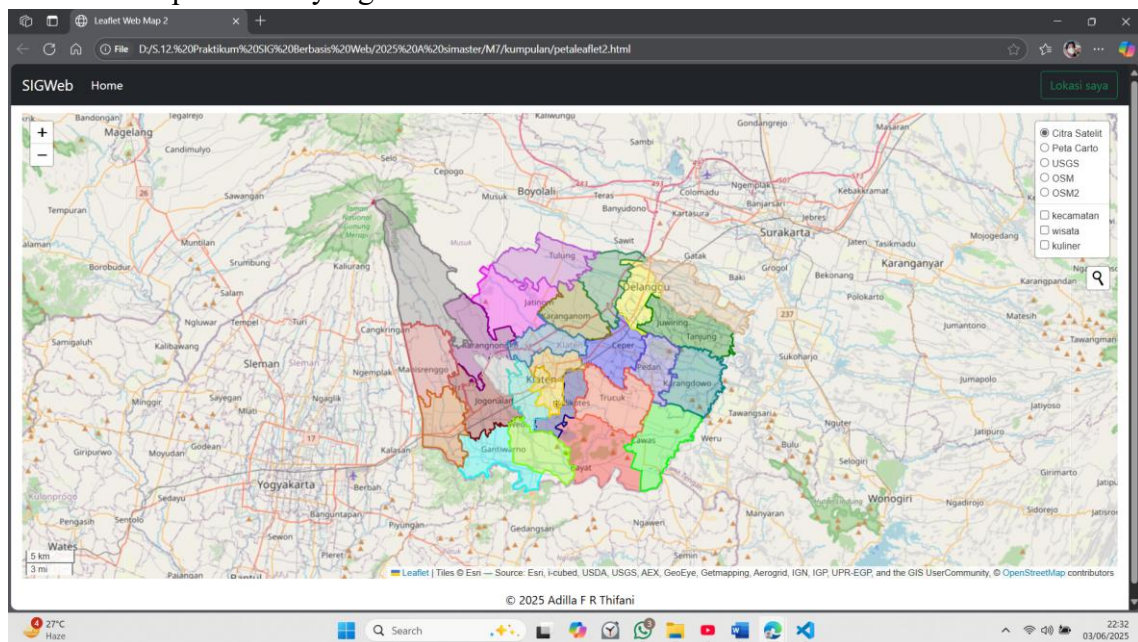
A. Langkah Kerja

Berikut langkah pengerjaan praktikum:

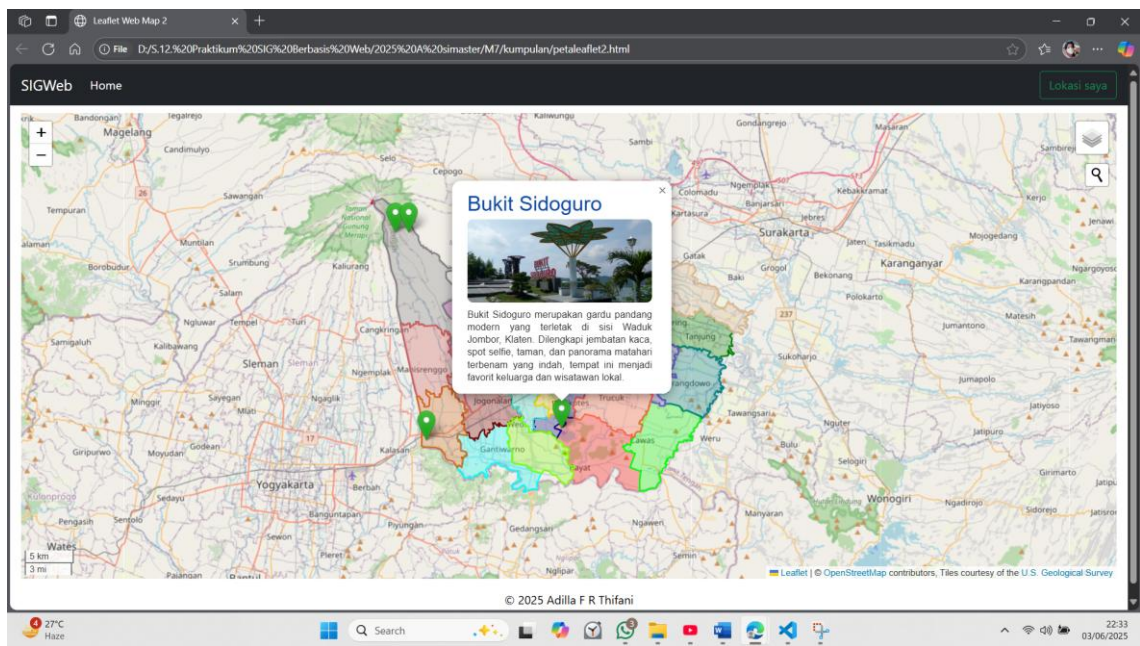
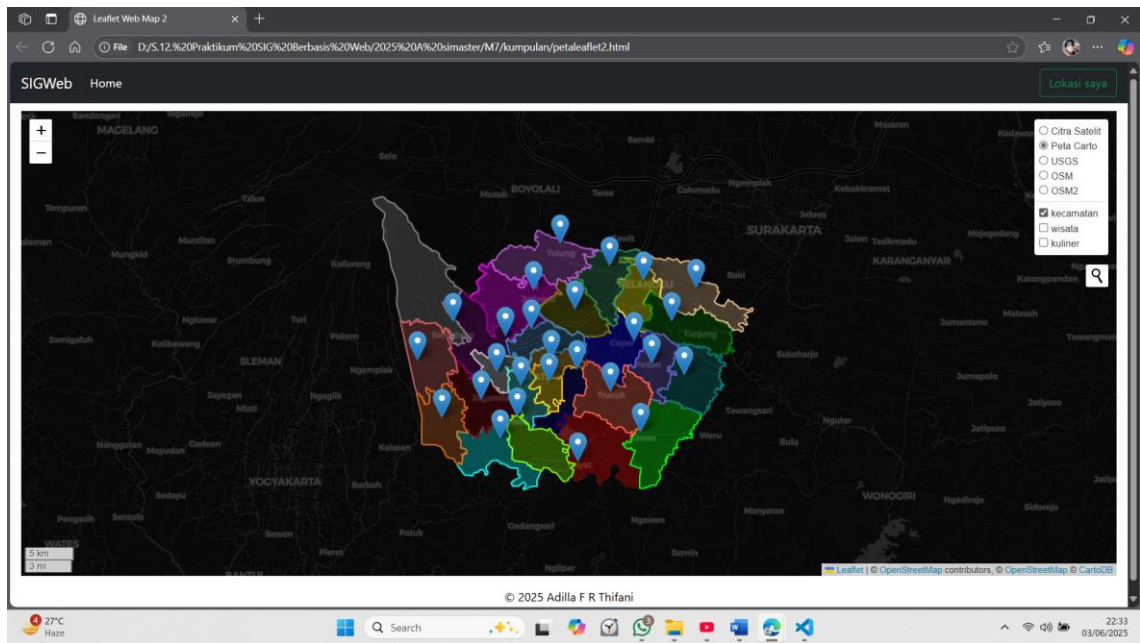
1. Membuat sebuah dokumen HTML (dengan menggunakan Visual Studio Code) dan memberi nama halaman tersebut dengan “petaleaflet2.html”. Tag *lang* dan *meta* merupakan komponen baru pada kerangka ini. Kedua tag tersebut diperlukan oleh *bootstrap, framework* yang akan dipakai.
2. Memanggil library LeafletJS.
3. Memanggil *bootstrap* dan membuat *layout* peta.
4. Menambahkan komponen Navbar dari *bootstrap* pada halaman html.
Ini akan menjadi langkah awal untuk membuat sebuah layout peta pada webGIS.
5. Menambahkan komponen “Map” peta dan menentukan lebar, tinggi, serta margin muka peta.
6. Mengatur pusat peta di koordinat dan tingkat perbesaran peta.
7. Menambahkan Tilelayer.
8. Menambahkan beberapa *marker*. Variabel ‘klaten’ merupakan sebuah *Layer Group* yang terdiri dari 26 buah marker berbeda. Variabel *overlayMaps* akan digunakan pada saat memanggil *Control Layer*.
9. Mengaktifkan *Layer Control*.
10. Mengkonversi shapefile menjadi GeoJSON.
11. Membuka file GeoJSON hasil konversi di Visual Studio Code dan menambahkan identitas variabel pada bagian awal ‘var = klatengeojson’. Menyimpan file sebagai file ‘klaten.js’.
12. Memanggil file klaten.js pada LeafletJS.
13. Menambahkan GeoJSON pada peta menggunakan ‘L.GeoJSON’.

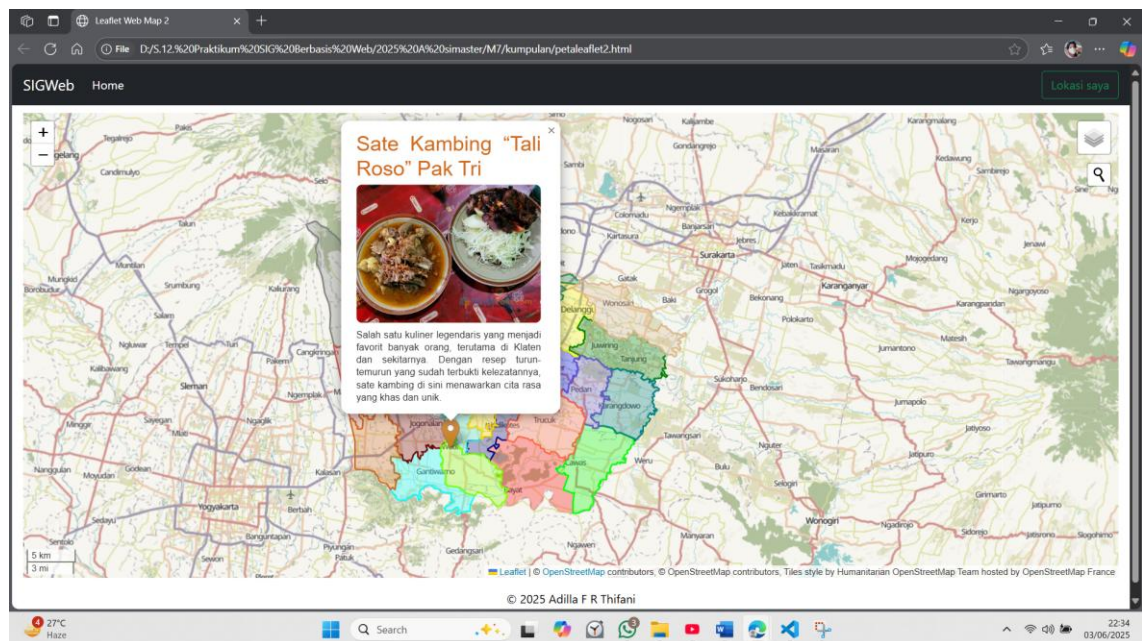
B. Hasil dan Pembahasan

Berikut hasil praktikum yang telah dilakukan:



Gambar 1. Tampilan Peta dengan GeoJSON





Gambar 4. . Tampilan Peta GeoJSON dengan PopUp Kuliner Sate Kambing "Tali Roso" Pak Tri

Link Repository : <https://github.com/ftkrktfs/Minggu7SIGWeb>

Link Pages : <https://ftkrktfs.github.io/Minggu7SIGWeb/>

Link Hasil M7 : <https://ftkrktfs.github.io/Minggu7SIGWeb/petaleaflet2.html>