

## Praktikum Sistem Informasi Geografis Leaflet

Nama : Raihan Hafiizh Qurratu Ain

NIM : 0110121023

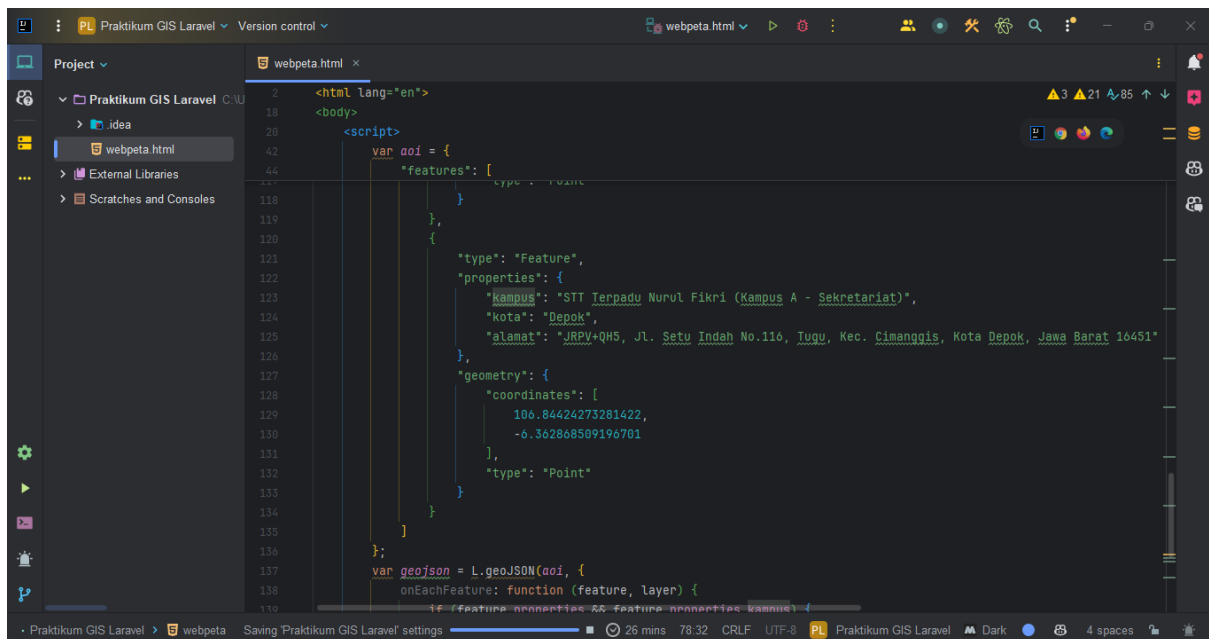
1. Import css dan javascript leaflet pada tag head html. Kemudian berikan style pada id map dengan height 800 pixel. Pada body tambahkan tag script untuk menampilkan map leaflet.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Website Peta</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css"
        integrity="sha256-p4NxAoJBhIIN+hmNHrzRCf9t0/miZyoHS0bTRR9BMY="
        crossorigin="">
  <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"
        integrity="sha256-20nQCchB9co0qIjJZRGuk2/Z9VM+kNiyxNV1lvTLZ8o="
        crossorigin=""></script>
  <style>
    #map { height: 800px; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="map"></div>
  <script>
    var map = L.map('map').setView([-6.402905, 106.778419], 13);
    L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
      attribution: '© OpenStreetMap contributors'
    }).addTo(map);
    L.marker([-6.402905, 106.778419]).addTo(map)
      .bindPopup('Depok')
      .openPopup();
  </script>
</body>
</html>
```

2. Buat data json pada geojson.io, tentukan titik koordinat pada map geojson, kemudian berikan properties kampus, kota dan Alamat pada bagian json.

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "kampus": "Universitas Indonesia",
        "kota": "Depok",
        "alamat": "Jl. Lingkar, Pondok Cina, Kec"
      },
      "geometry": {
        "coordinates": [
          106.82947309133118,
          -6.363478213736258
        ],
        "type": "Point"
      }
    },
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "nama": "Politeknik Negeri Media Kreatif",
        "kota": "Jakarta",
        "alamat": "Srengseng Sawah, Kec. Jagakars"
      },
      "geometry": {
        "coordinates": [
          106.82947309133118,
          -6.363478213736258
        ],
        "type": "Point"
      }
    }
  ]
}
```

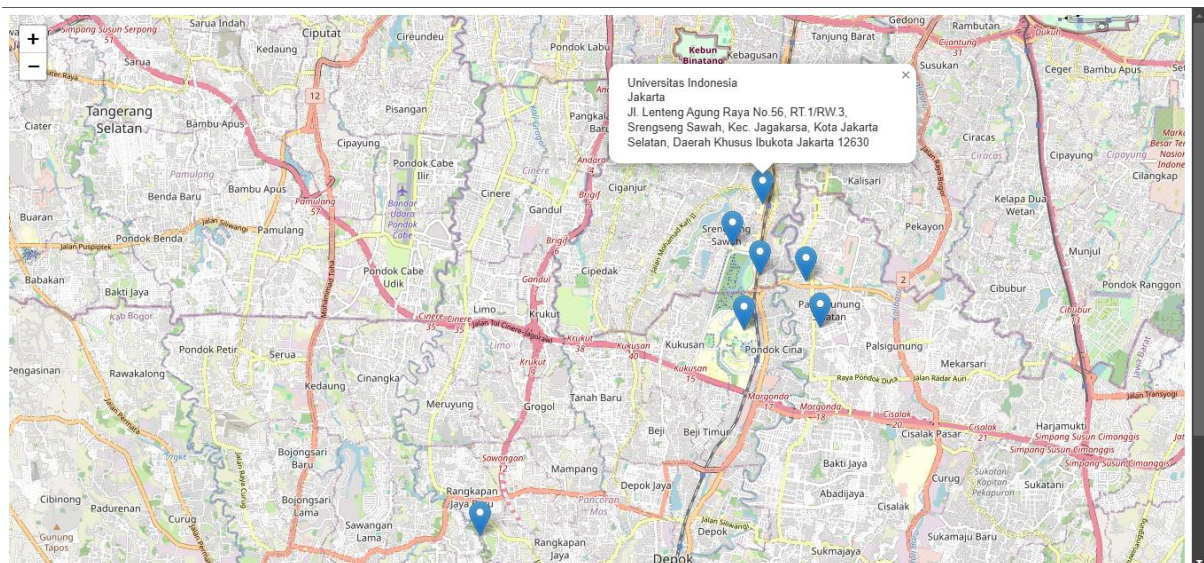
- Setelah kita membuat json pada geojson, salin data jsonnya kedalam codingan kita pada satu variable aoi. Kemudian, panggil variable aoi pada function geoJSON() di leaflet.



```
<html lang="en">
<body>
<script>
  var aoi = {
    "features": [
      {
        "type": "Feature",
        "properties": {
          "kampus": "STT Terpadu Nurul Fikri (Kampus A - Sekretariat)",
          "kota": "Depok",
          "alamat": "JRPV+QHS, Jl. Setu Indah No.116, Tugu, Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat 16451"
        },
        "geometry": {
          "coordinates": [
            106.84424273281422,
            -6.362868589196701
          ],
          "type": "Point"
        }
      }
    ]
  };
  var geojson = L.geoJSON(aoi, {
    onEachFeature: function (feature, layer) {
      if (feature.properties && feature.properties.kampus) {

```

- Berikut tampilan setelah berhasil memanggil geojson pada leaflet dengan titik koordinat yang sudah ditentukan pada geojson.io



Link Github: <https://github.com/hidsec/Sistem-Informasi-Geografis>