

LAPORAN PRAKTIKUM  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB

MINGGU KE – 6

“Membuat Halaman Web dengan LeafletJS”



Disusun oleh:

Adilla Fatikha Rakhma Thifani

20/460237/TK/50826

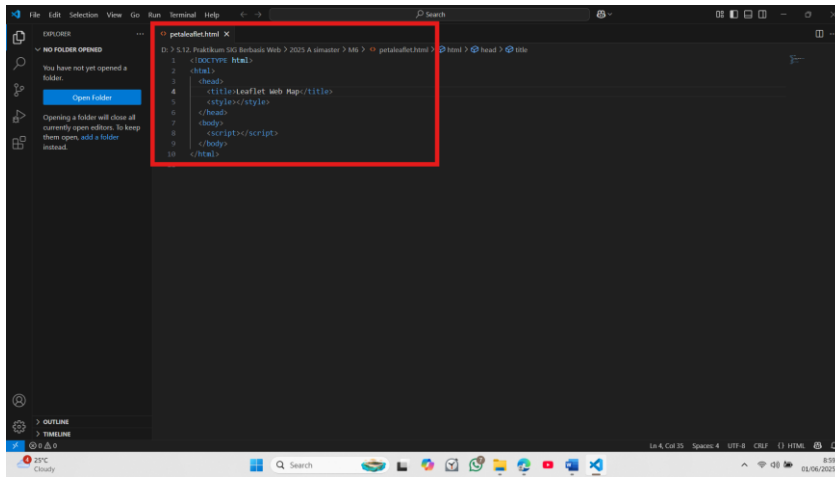
PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

## A. Langkah Kerja

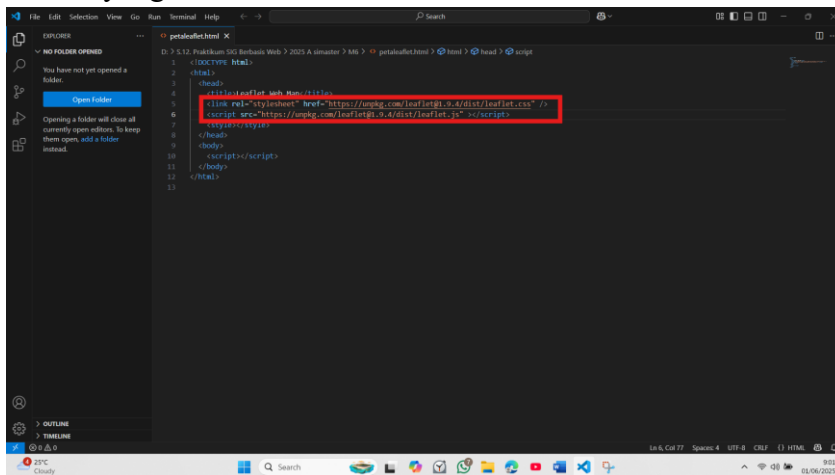
Berikut langkah pengerjaan praktikum:

1. Membuat kerangka dokumen HTML pada Visual Studio Code dan memberikan nama 'petaleaflet.html' pada halaman tersebut.



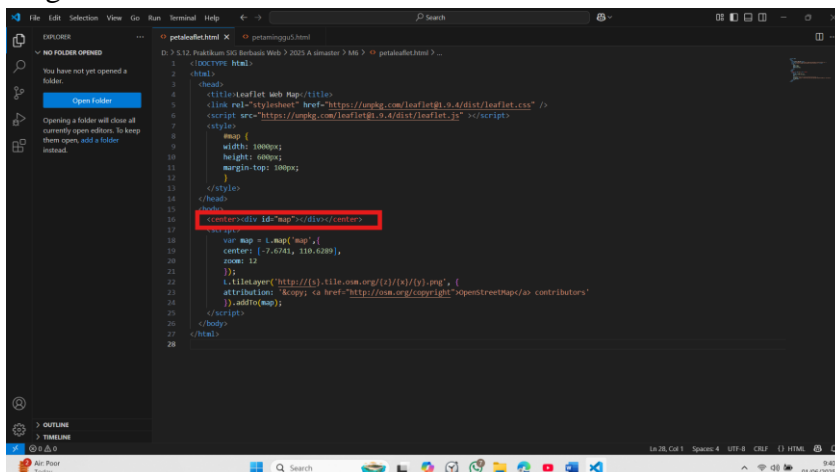
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>petaleaflet web map</title>
5 </head>
6 <body>
7 <script></script>
8 </body>
9 </html>
```

2. Memanggil *Library* LeafletJS menggunakan CDN (*Content Delivery Network*) yang menyimpan kode Leaflet. Menempatkan kode Leaflet pada bagian <head> dokumen HTML yang telah dibuat.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>petaleaflet web map</title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" />
6 <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9 <script></script>
10 </body>
11 </html>
```

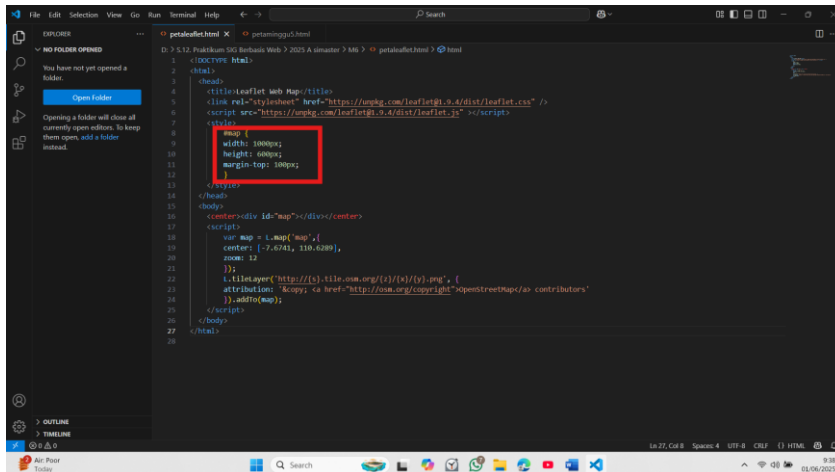
3. Menambahkan komponen utama peta (Map) dengan menggunakan tag HTML 'div' pada bagian <body>. Tag <center></center> digunakan agar peta terletak pada bagian tengah halaman web.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>petaleaflet web map</title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" />
6 <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9 <div id="map"></div>
10 </body>
11 </html>
```

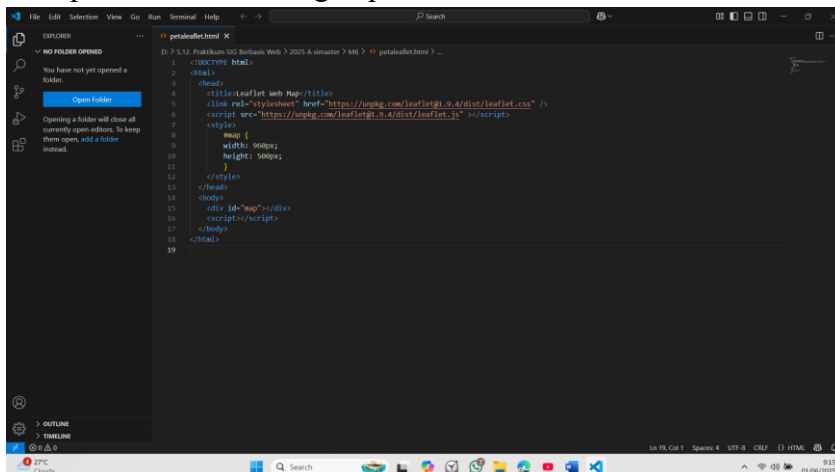
```
1 var map = L.map('map', {
2   center: [-7.4741, 110.6299],
3   zoom: 12
4 });
5 L.tileLayer('http://(s).tile.open.org/{s}/{t}/{z}.png', {
6   attribution: '©copy; <a href="http://open.org/copyright">OpenStreetMap</a> contributors'
7 }).addTo(map);
8 </script>
```

4. Menentukan lebar, tinggi, dan batas atas muka peta yang akan dibuat dengan menggunakan kode css yang ditempatkan pada bagian `<style></style>`.



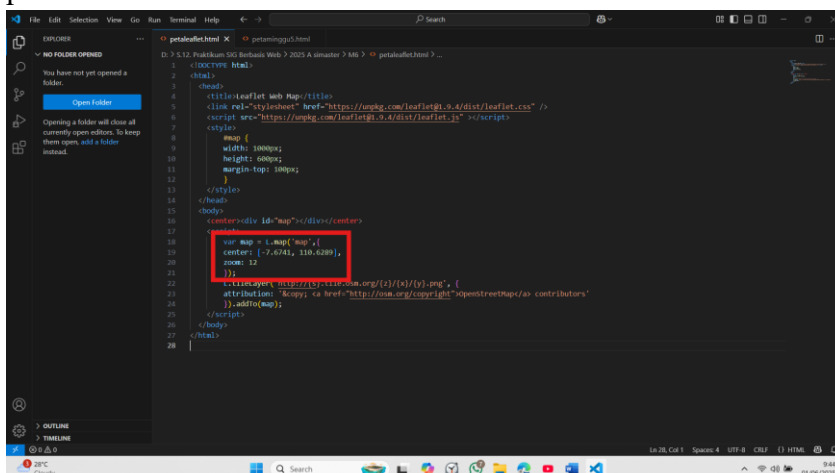
```
1 <doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Leaflet Web Map</title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" />
6 <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"></script>
7 <style>
8   map {
9     width: 1000px;
10    height: 600px;
11    margin-top: 100px;
12  }
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16 <div id="map"></div></center>
17 <script>
18   var map = L.map('map', {
19     center: [-7.6741, 110.6289],
20     zoom: 12
21   });
22   L.tileLayer('http://{s}.tile.osm.org/{z}/{x}/{y}.png', {
23     attribution: '© OpenStreetMap contributors'
24   }).addTo(map);
25 </script>
26 </body>
27 </html>
```

5. Komponen utama kerangka peta telah selesai dibuat.



```
1 <doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Leaflet Web Map</title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" />
6 <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"></script>
7 <style>
8   map {
9     width: 1000px;
10    height: 600px;
11  }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="map"></div>
16 <script></script>
17 </body>
18 </html>
```

6. Mengatur pusat peta (*center*) dan tingkat perbesaran pada bagian `<script>` di `<body>`. Pengaturan memuat peta dengan pusat peta pada lokasi yang dikehendaki dan tingkat perbesaran 12.



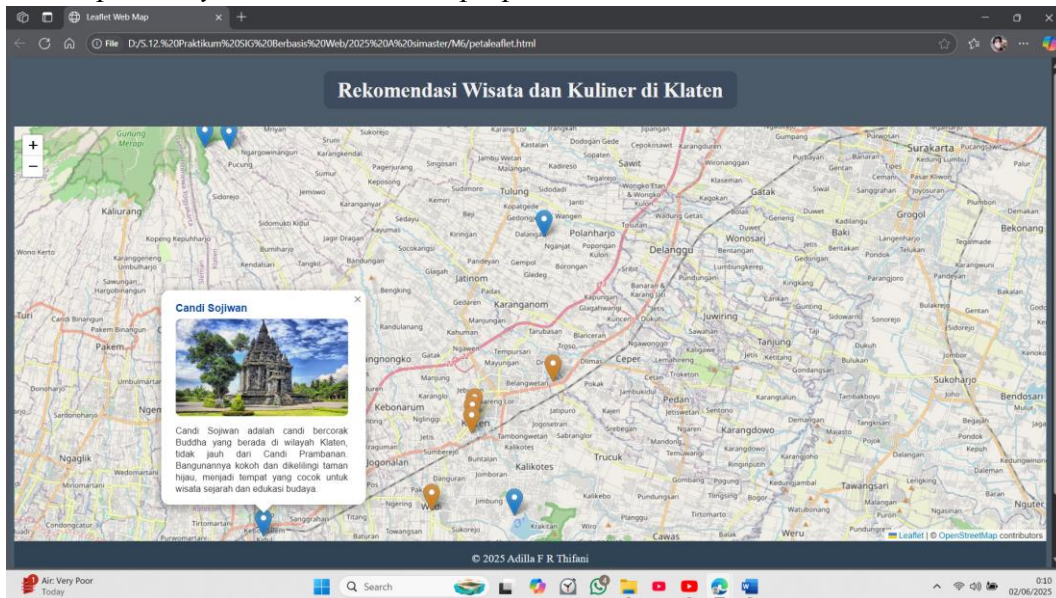
```
1 <doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Leaflet Web Map</title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" />
6 <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"></script>
7 <style>
8   map {
9     width: 1000px;
10    height: 600px;
11    margin-top: 100px;
12  }
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16 <div id="map"></div></center>
17 <script>
18   var map = L.map('map', {
19     center: [-7.6741, 110.6289],
20     zoom: 12
21   });
22   L.tileLayer('http://{s}.tile.osm.org/{z}/{x}/{y}.png', {
23     attribution: '© OpenStreetMap contributors'
24   }).addTo(map);
25 </script>
26 </body>
27 </html>
```



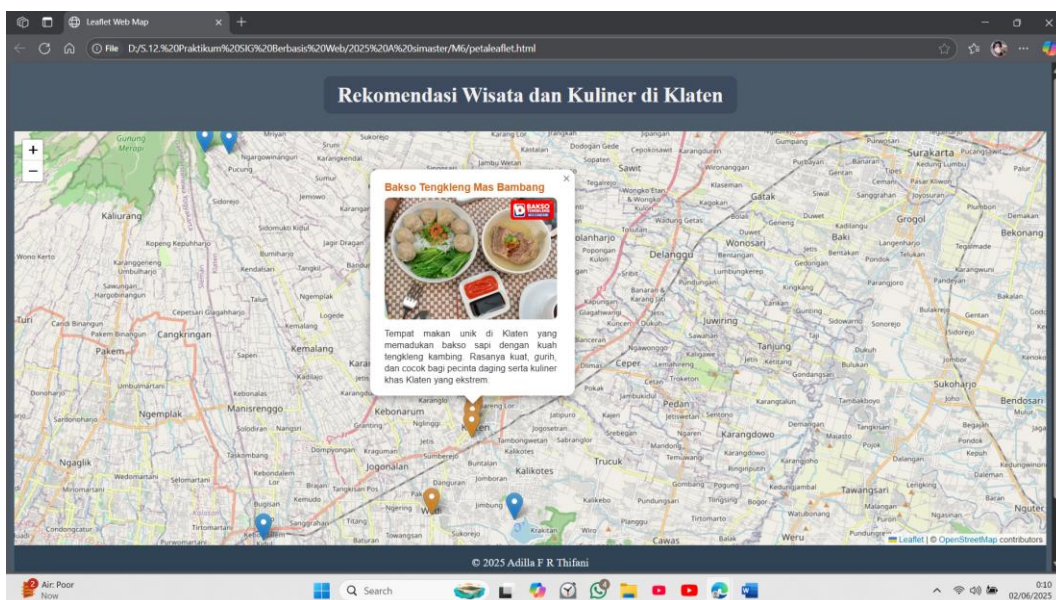
## B. Hasil dan Pembahasan

Berikut hasil dan pembahasan terkait dengan praktikum yang telah dilakukan:

*Library* LeafletJS sangat membantu pengguna untuk menampilkan sebuah peta yang interaktif di dalam halaman web. Di dalam LeafletJS, terdapat komponen-komponen yang dapat digunakan pengguna untuk bisa menampilkan peta interaktif dalam halaman web, seperti *Map*, *Tilelayer*, *Marker*, dan *Pop-up*.



Gambar 1. Tampilan *Pop-up* ketika *Marker* di-Klik



Gambar 2. Tampilan *Pop-up* ketika *Marker* di-Klik (2)

Link Repository : <https://github.com/ftkrktfs/Minggu6SIGWeb>

Link Pages : <https://ftkrktfs.github.io/Minggu6SIGWeb/>