

Tugas Ujian Tengah Semester :

5. Jelaskan mengatur tampilan (theme) dalam tampilan peta :

➤ Ada 3 komponen utama untuk membuat tema google map yaitu featureTypes, elementTypes, dan Stylers.

a) FeatureTypes, biasanya digunakan untuk memilih Geographical Object di dalam map, seperti jalan, air, taman dan lain lain, pada dasarnya bekerja seperti selektor CSS. Berikut daftar FeatureTypes :

- **Water** : Semua objek air termasuk laut, sungai, dan danau. road Semua Jalan di dalam map.
- **Landscape** : Semua landscape [daratan]
- **Poi** : Semua Point of Interest seperti sekolah, Wilayah bisnis, taman.
- **Transit** : Semua Publik transit seperti stasiun bus, Terminal, dan bandara.
- **Administrative** : Semua administrative area.

b) ElementTypes digunakan untuk memilih target element dari bagian geographical objects, seperti object shape, the fill, the stroke, dan object label.

c) Stylers merupakan sebuah array yang berisi properti untuk mengatur warna object dan tampilan. Google Maps menerima format HSL (Hue, Saturation, Lightness) dan Hexadecimal untuk pewarnaan.

➤ Langkah Langkah :

1. Pertama membuat variable berisi array pengaturan tema kemudian memasukkan kode untuk mengubah warna :

```
var styles = [ //variable berisi array
{
  featureType: road, //Kode ini akan menunjukan semua objek jalan didalam map
  elementType: 'geometry.fill', //kode ini menunjukan element fill
  stylers: [
    { color: '#000000' } //kode ini akan menentukan warna
  ]
}
];
```

2. Berikut kode lengkap nya :

```
window.onload = function () {
  var styles = [
    {
      featureType: 'road',
      elementType: 'geometry.fill',
      stylers: [
        { color: '#000000' }
      ]
    }, {
      featureType: 'landscape.natural',
      elementType: 'all',
      stylers: [
        { hue: '#809f80' },
        { lightness: -35 }
      ]
    }
  ];

  var options = {
    mapTypeControlOptions: {
      mapTypeIds: ['Styled']
    },
    center: new google.maps.LatLng(-
      7.245217594087794, 112.74455556869509),
    zoom: 16,
    disableDefaultUI: true,
    mapTypeId: 'Styled'
  };

  var div = document.getElementById('surabaya');
  var map = new google.maps.Map(div, options);
  var styledMapType = new
    google.maps.StyledMapType(styles, { name: 'Styled'
    });
  map.mapTypes.set('Styled', styledMapType);
};
```