

Teori Sistem Informasi Geografi
WEB GIS



RIZKA RAHAYU SASMITA 2110161013
D4 TEKNIK INFORMATIKA A

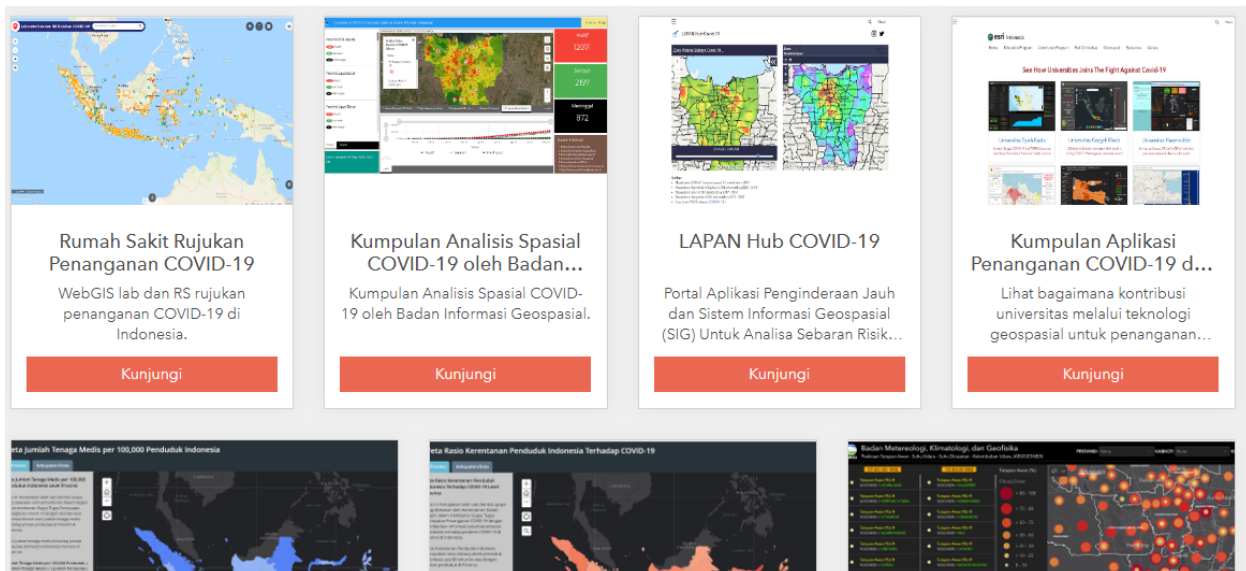
Latihan :

Carilah 2 web GIS yang menyediakan informasi Covid-19. Berikan informasi gambar dan ulasan website tersebut, dan lakukan perbandingan dengan Google Maps !

Jawab :

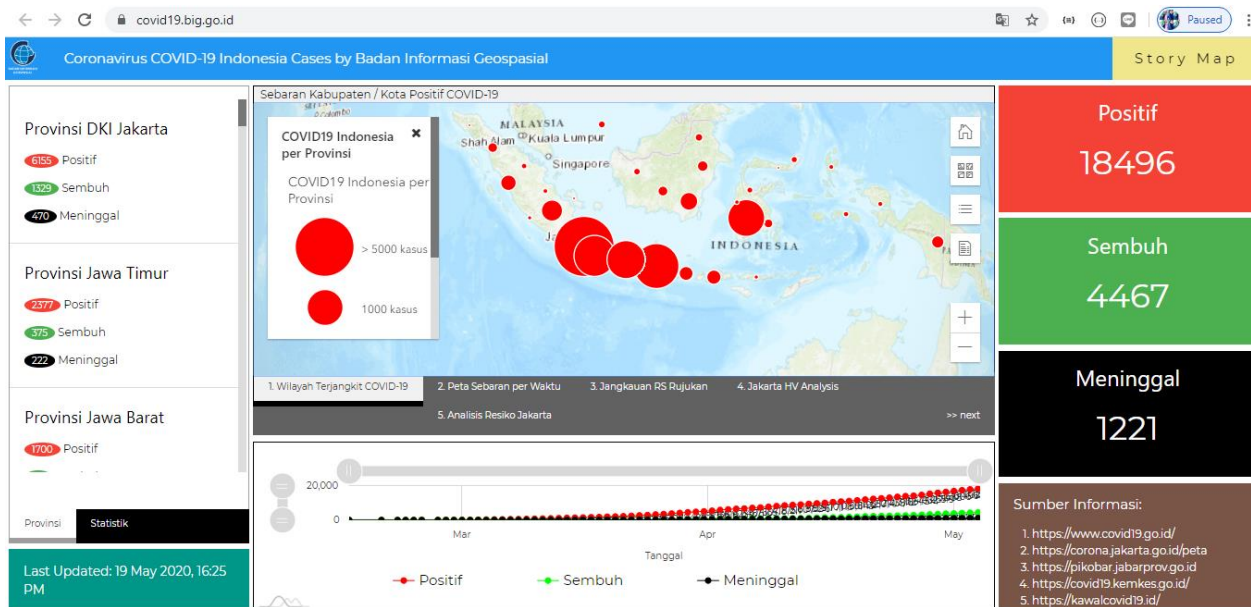
Berikut adalah 2 WEB GIS yang bekerja sama dengan ESRI untuk memvisualisasikan data penyebaran Covid-19 agar bisa memberikan informasi yang mudah di pahami :

1. Website dari BNPB Indonesia (<https://bnpb-inacovid19.hub.arcgis.com/>)



Pada website tersebut menyediakan banyak informasi yang menganalisa data Covid-19 dan di visualisasikan ke web gis dengan bekerjasama dengan ESRI seperti pada gambar diatas mulai dari web gis data rumah sakit rujukan covid-19 sampai kumpulan aplikasi dan analisi covid-19. Mari melihat web gis dari LAPAN Hub COVID-19 dengan informasi sebagai berikut yang bisa di akses pada :

<https://bnpb-inacovid19.hub.arcgis.com/app/d2595853cbc849ab9e9a790b4345ba38>



Pada web gis berikut menampilkan peta sebaran COVID-19 di semua pulau yang terkonfirmasi positif di Indonesia. Tampilan peta di klasifikasikan kedalam besarnya jumlah wilayah yang positif covid-19. Tidak hanya itu dalam peta di menu lain juga ditampilkan peta sebaran per waktu, jangkauan RS rujukan, Jakarta HV Analysis dan Analisis Resiko Covid-19 di Jakarta. Data yang di tampilkan di ambil dari laman resmi penanggulangan COVID-19 seperti yang bisa di lihat pada gambar pada kolom Sumber Informasi. Semua data dan website di tampilkan menggunakan Internet GIS dimana menggunakan komunikasi jaringan untuk menyebarkan atau mengakses informasi geografis, pengaksesan data2 GIS dan fungsi-fungsi GIS melalui web.

2. Website Penyebaran COVID-19 Di Dunia

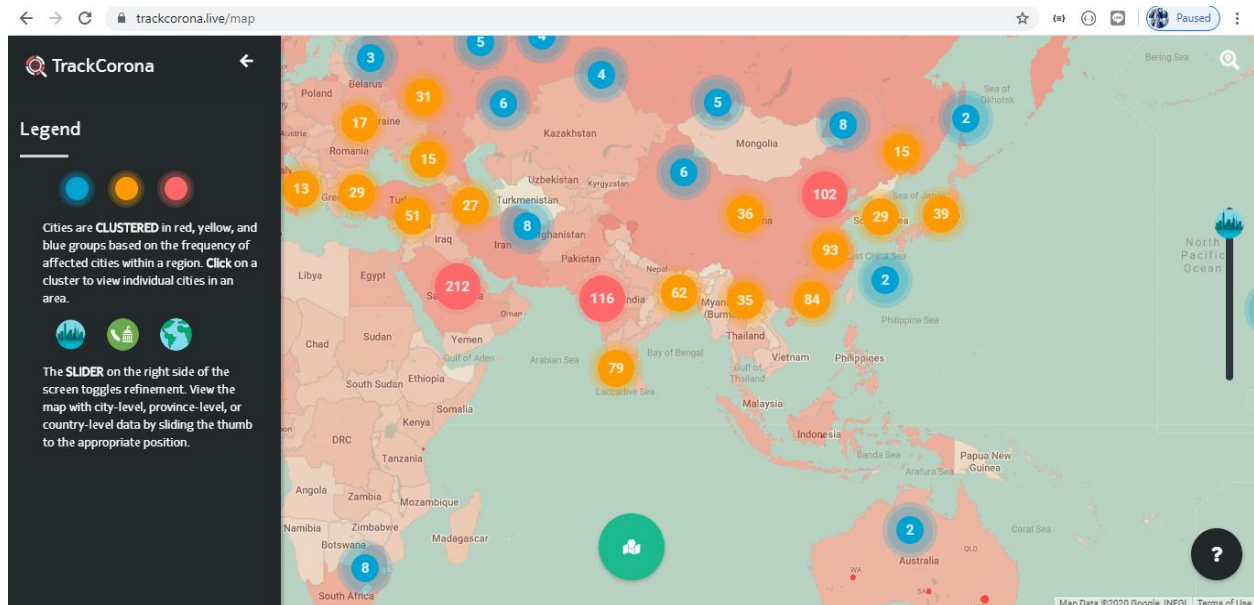


Website kedua kita akan melihat penyebaran COVID-19 di dunia, website ini adalah ide inovatif dari dua mahasiswa dari Carnegie Mellon University secara personal membuat visualisasi berbentuk globe yang menampilkan negara-negara di dunia. Negara yang sudah terkena dan belum terkena wabah COVID-19 dibedakan dengan warna merah dan hitam. Data terkait virus korona dari setiap negara diambil dari web WorldMeter secara otomatis setiap 2 menit. Website COVID-19 Visualizer dapat diakses pada link <https://www.covidvisualizer.com/>



Pada website mengklasifikasikan penyebaran COVID-19 dalam layer negara di dunia, dimana akan menampilkan klasifikasinya dengan membedakan warna, yaitu warna merah untuk yang terkena wabah dan hitam untuk yang belum terkena wabah, tidak hanti mengklasifikasikan penyebaran covid saja namun juga memberikan informasi status penyebaran di negara yang dipilih untuk dilihat informasinya, seperti tampilan data di negara Indonesia pada gambar diatas. Hasil diatas menggunakan teknologi web gis karena menggunakan web mapping kedalam bentuk globe yang disajikan kedalam internwt, web mapping adalah proses merancang, melaksanakan, dan pengiriman peta di World Wide Web kemudian terdapat penekanan pada analisis, pengolahan proyek geodata tertentu dan aspek eksplorasi.

Perbandingan kedua WEB GIS yang bekerjasama dengan ESRI dengan Tampilan Informasi COVID-19 oleh Google Maps, salah satunya yaitu TrackCorona dengan tampilan sebagai berikut :



TrackCorona menyediakan informasi global terkini untuk membantu memerangi pandemi. Situs web, yang mengumpulkan data dari lebih dari 17 sumber resmi, dibuat oleh mahasiswa sarjana di Stanford, University of Virginia, dan Virginia Tech. Selain memberikan visualisasi terperinci tentang keberadaan global COVID-19. Pada web ini yang menggunakan Google Maps dan menampilkan beberapa klasifikasi berdasarkan frekuensi kota yang terkena dampak dalam suatu wilayah. Pada web ini juga di tampilkan pada beberapa pilihan layer yaitu layer cities, province dan countries dengan 3 kluster yaitu Merah, biru dan kuning berdasarkan frekuensi kota yang terkena dampak dalam suatu wilayah.

Dibanding dengan website sebelumnya mungkin website dengan google map ini lebih interaktif karena terdapat banyak pilihan layer dan informasi yang ditampilkan lebih lengkap karena selain terdapat informasi berdasarkan klasifikasi/kluster serta pilihan layer yang akan ditampilkan juga bisa memilih daerah kota, propinsi dan negara yang terkonfirmasi dead, confirm atau recovered.

