GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) WITH RFACT

By: Subhan Nizar

Nama : Subhan Nizar

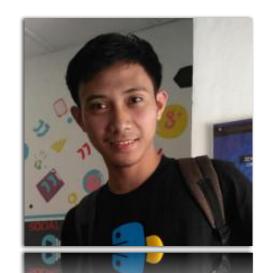
Kerjaan : Front-end Developer Di ITEC

Sedang Belajar : React

Alamat : Lombok Utara

Pendidikan Terakhir: Univ. Hamzanwadi jurusan

Manajemen Informatika D3



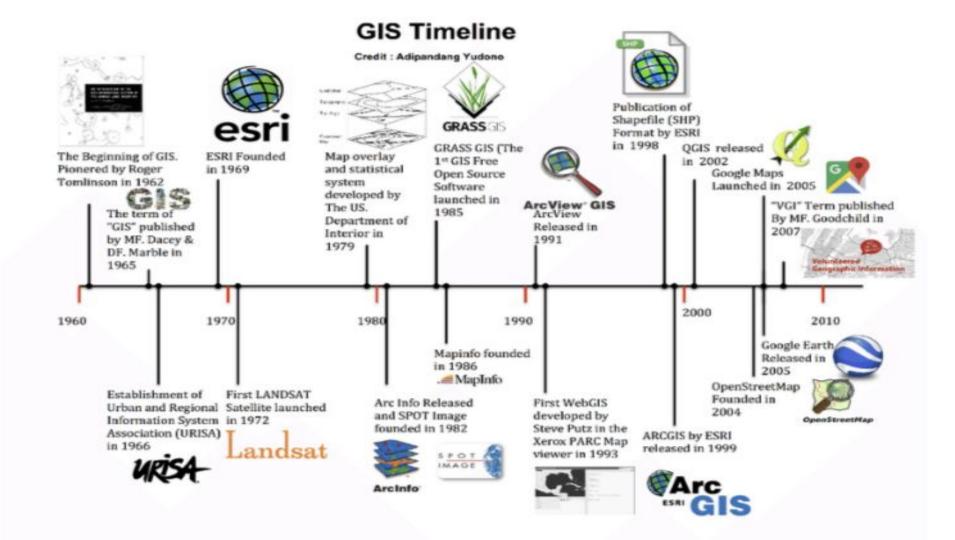
WHAT IS GIS?

APA SIH GIS ITU?

Geographic Information System disingkat **GIS**) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan) atau data geografis.

Sumber: wikipedia





STUDY CASE:



Daloket



Gisbws NT 1

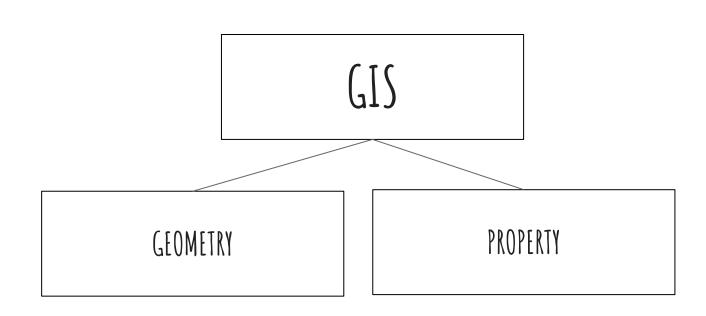


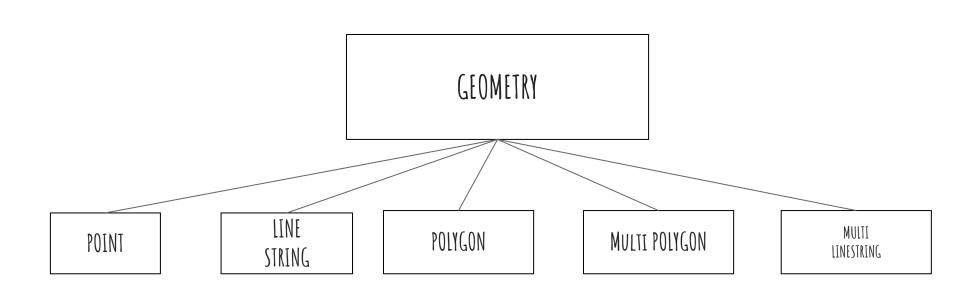
SIAP NTB



KQS APP







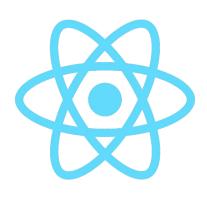
PROPERTY

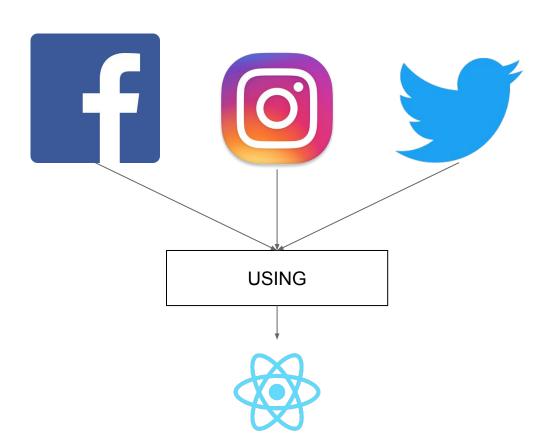
Data Geometry hanyalah bentuk angka-angka. Untuk menerangkan data tersebut dibutuhkan property untuk merepresentasikan data tersebut.

WEB GIS



REACT



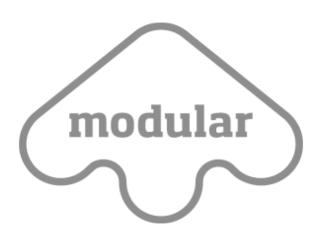


WHAT IS REACT?

React merupakan suatu pustaka(library) yang digunakan untuk membuat User Interface(UI).

WHY REACT?

fast







GIS WITH REACT

```
Tools:
```

- 1. Sample API
- 2. React
- 3. Google Maps API with Key
 (https://console.developers.google.com)
- 4. Text Editor

TODO:

- 1. Install React using CLI.
- 2. Menampilkan Map di project kita.
- 3. Setting Control Interaction.
- 4. Menampilkan data ke Map.
- Mengambil data dari map berupa koordinat untuk disimpan ke dalam database.

INSTALL REACT USING CLI

- 1. Pastikan Nodejs sudah terinstall.
- Install package 'create-react-app' menggunakan npm: bash: npm install -g create-react-app
- 3. Install react menggunakan command berikut:
 bash: create-react-app <app_name>
- 4. Masuk ke directory <app_name>
- 5. Jalankan perintah berikut :
 bash: npm start

MENAMPILKAN MAP DI PROJECT

- 1. Pastikan anda sudah mendaftarkan account google anda di console.developer.google.com untuk dapat menggunakan google map API serta mendapatkan creadentials key.
- 2. Tambahkan script berikut di index.html yang ada di directory public project anda.
 - <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=YOUR_API_KEY" async defer></script>
- 3. Membuat component dimana map akan ditampilkan.

SETTING CONTROL INTERACTION

See Instruction...!

Menampilkan data ke Map.

See Instruction...!

Mengambil Data Coordinate Dari Map

See Instruction...!

TERIMA KASIH ATAS PERHATIANNYA.