

Nama : Andri Yaha
NPM : 065116164

Pemodelan Sistem Informasi Geografis (GIS)

Proses pemodelan

Dalam proses pemodelan akan mengelompokkan objek asli yang ada di bumi untuk sebagai pembeda, contohnya pada bangunan

Bangunan :

Kategori yang mungkin → Rumah, bangunan industri

Terletak di → No. rumah / No. bidang

di representasikan oleh → titik

Akurasi geometrik → ± 10 m

dan akan menjadi data seperti berikut :

ID	Jenis	No. rumah	X	Y	Akurasi
1	Rumah	44113	350	575	± 10
2	Industri	456	575	600	± 10
3	Rumah	4511	345	630	± 10

→ dan menjadi sebuah peta dengan simbol tertentu

Data dan informasi

Datum → Satu angka atau fakta / satu entri dalam database

Data → kumpulan data dalam database

Data Set → kumpulan data terkait, biasanya terkait dengan topik tertentu

Information → Arti atau interpretasi data.

Data spasial

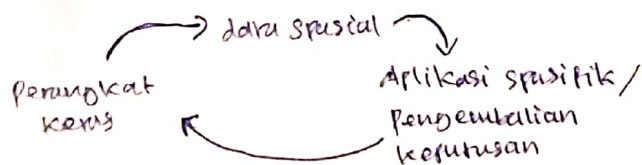
merupakan data yang berefensi geografis atau representasi objek di bumi
contoh :

Address	Name	Value	Area
Jl. Bayanang Siang	Fakultas Teknik	7000	800
Jl. Pakuan	Universitas Pakuan	9000	1000

Data SIG

- model data sesuai dengan real word
- Bentuk data penyimpanan sig adalah data spasial dan data atribut
- Struktur data spasial bergantung pada format data raster atau vektor

Beberapa komponen yang saling terhubung dalam aplikasi SIG



Karakteristik Data Spasial

- Posisi / lokasi
- Deskripsi → Universitas Pakuan Bogor, Jl. Pakuan
- Kode pos → 16129
- Lintang Bogor → -6.5990965 , 106.8091253

Geometri

- Bentuk of sebuah bangunan atau bentuk kabupaten
- Arah aliran sungai, rute sebuah jalan
- Bentuk bentang alam, relief

Topologi

- Connected to
- within
- Adjacent to
- North of
- within the royal Borough of Kingston-upon-Thames
- Opposite the Survey Country Council Building
- North of Substation Station
- Adjacent to Penrhyn Road.