

Nama : Avissa Aurellia Amadea

NIM : A11.2020.12572

Mata Kuliah : Sistem Informasi

apa kaitan GIS & DV?

Geographic Information System (GIS) dan Data Visualization (DV) memiliki keterkaitan yang erat dalam konteks pengolahan dan visualisasi data geografis, dengan penjabaran sebagai berikut:

- **Pemrosesan Data Geografis:** GIS berkaitan erat dengan pengolahan data geografis. Ini melibatkan penyimpanan, analisis, manipulasi, dan visualisasi informasi spasial seperti peta, citra satelit, koordinat geografis, dan atribut terkait. Sementara DV berkaitan dengan visualisasi data secara umum, termasuk data geografis.
- **Visualisasi dan Analisis:** Kedua konsep ini saling melengkapi dalam hal visualisasi data geografis. GIS membantu dalam analisis dan representasi data geografis secara lebih mendalam, sementara DV dapat memperluas cara presentasi data tersebut dengan grafik, diagram, peta interaktif, dan visualisasi lainnya yang dapat diterapkan pada data geografis dari GIS.
- **Komunikasi Informasi:** Keduanya berperan dalam mengkomunikasikan informasi yang didapatkan dari data geografis. GIS membantu dalam menyajikan data geografis secara terstruktur, sedangkan DV memberikan cara yang lebih efektif untuk mengomunikasikan temuan atau pola-pola yang teridentifikasi dari data tersebut kepada pengguna akhir.
- **Pengambilan Keputusan:** Integrasi antara GIS dan DV dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik, terutama dalam konteks informasi geografis yang kompleks. Penggunaan alat visualisasi dari DV dengan data geografis dari GIS dapat membantu pengambilan keputusan yang lebih terinformasi dan dapat dipertanggungjawabkan.
- **Kemajuan Teknologi:** Perkembangan teknologi dan perangkat lunak telah memungkinkan integrasi yang lebih baik antara GIS dan DV. Ini memberikan kesempatan bagi pengguna untuk menggabungkan kemampuan keduanya untuk analisis yang lebih baik dan visualisasi data geografis yang lebih menarik.

Jadi, kaitan antara GIS dan DV meliputi integrasi dan penggunaan keduanya untuk mengolah, menganalisis, dan memvisualisasikan data geografis guna mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dalam berbagai bidang seperti perencanaan kota, lingkungan, bisnis, dan lainnya.