

TUGAS PERTEMUAN KE 3

Nama : Agus sanjaya
NIM : 312010060
Kelas : TI.20.A.RPL.-1
Matkul : Data Warehouse

SOAL :

Jelaskan apa yang dimaksud dengan :

- **Granularity**
- **Hierarki**
- **Kelompok**
- **Dimensi**
- **Fakta**

JAWABAN :

- **Granularity** dalam konteks data warehouse merujuk pada sejauh mana data dikumpulkan, disimpan, dan ditampilkan dalam tingkat detail atau kedetailan tertentu. Ini mengacu pada tingkat presisi atau kedetailan data yang tersedia dalam data warehouse. Pemahaman tentang tingkat granularity sangat penting dalam perancangan dan pengelolaan data warehouse, karena dapat memengaruhi sejumlah aspek, termasuk kinerja, analisis, dan penggunaan data.
- **Hierarki** adalah suatu sistem atau struktur yang mengatur hubungan antara elemen-elemen dalam suatu tingkatan atau tingkat kepentingan yang berbeda. Hierarki dalam konteks data warehouse merujuk pada struktur tingkat yang terorganisir dari data yang menggambarkan hubungan antara entitas atau dimensi yang berbeda dalam data.
- **kelompok** atau "cluster" mengacu pada pengelompokan atau penggabungan data berdasarkan karakteristik tertentu yang serupa atau memiliki pola yang mirip. Kelompok ini sering digunakan untuk tujuan analisis data dan pemahaman pola yang mungkin tidak terlihat dengan jelas ketika data tersebar.

- **Dimensi** dalam data warehouse adalah komponen penting yang merujuk pada aspek atau karakteristik tertentu dari data yang digunakan untuk menggambarkan, mengorganisasi, dan memberikan konteks pada fakta atau metrik dalam data warehouse. Dimensi membantu dalam pemahaman dan analisis data dengan memberikan kerangka referensi yang memungkinkan pengguna untuk menggali informasi lebih lanjut dan menjawab pertanyaan bisnis.
- Dalam data warehouse, istilah "fakta" mengacu pada informasi atau data yang menggambarkan peristiwa, transaksi, atau kejadian bisnis yang telah terjadi. Data fakta adalah data yang dapat diukur, dihitung, atau dianalisis untuk menghasilkan wawasan yang berharga bagi perusahaan. Fakta adalah bagian penting dari data warehouse karena mereka memberikan dasar untuk analisis dan pemahaman yang lebih baik tentang kinerja bisnis. **Fakta** dalam data warehouse adalah informasi yang telah diolah dan diintegrasikan dari berbagai sumber data yang berbeda, sehingga dapat digunakan untuk mendukung proses pengambilan keputusan oleh seluruh pihak manajemen di dalam suatu perusahaan