

Quiz Data Warehouse

1. Sebutkan tujuan dari arsitektur data warehouse ?

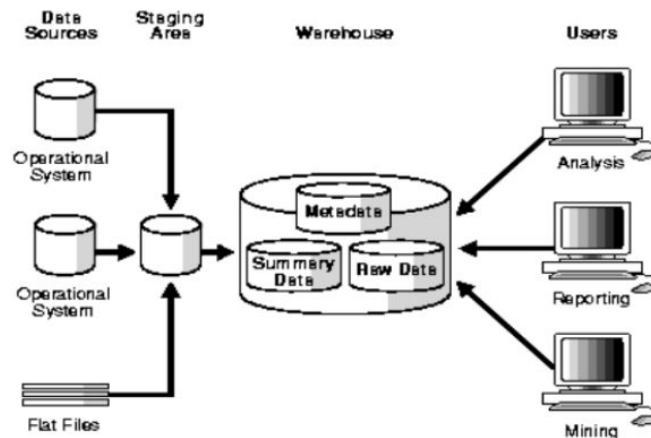
Tujuan dari Arsitektur Data Warehouse :

- Memudahkan pengembangan di dalam implementasi sistem Data Warehouse
- Memudahkan pemeliharaan sistem oleh bagian IT
- Memudahkan pengguna di dalam memahami dan menggunakan sistem
- Meminimalisir kesalahan yang terjadi
- Menghemat waktu, biaya, dan tenaga

2. Jelaskan arsitektur Staging Area, mengapa perlu lapisan staging area ?

Arsitektur Staging Area yaitu adanya penambahan Staging Area yang berfungsi sebagai **tempat penampungan sementara untuk data-data transaksional sebelum diteruskan ke Warehouse**.

Data transaksional yang berasal dari **Data Source** akan **dirapikan, dibersihkan, dan diproses terlebih dahulu di dalam Staging Area** agar data yang masuk kedalam **Warehouse** merupakan **data yang benar-benar diperlukan dalam proses analisis**.



Gambar Arsitektur Staging Area

Arsitektur Staging Area terdiri dari :

- Data Source
- Staging Area
- Warehouse
- Users

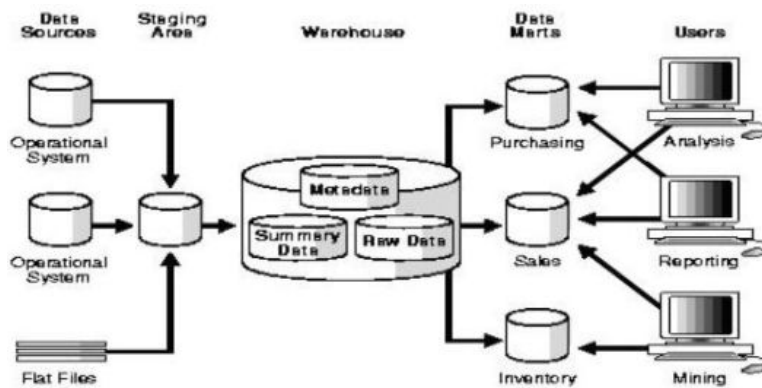
Diperlukan staging area karena **menyederhakan proses pembuatan summary dan management warehouse secara umum**

3. Jelaskan arsitektur Staging Area dan Data Marts, mengapa diperlukan lapisan Data Marts ?

Arsitektur Staging Area dan Data yaitu adanya **penambahan Data Mart yang dikombinasikan dengan Staging Area.**

Data Mart yaitu **sebuah data warehouse berskala kecil** yang ditujukan untuk organisasi bisnis dengan **kebutuhan khusus.**

Arsitektur ini digunakan pada **organisasi yang terdiri dari sejumlah unit kerja yang memiliki kebutuhan masing-masing** serta memiliki kemampuan untuk **melakukan pemilahan data dan kostumisasi** sesuai dengan kebutuhan pengguna



Gambar Arsitektur Staging Area dan Data Marts

Arsitektur Staging Area dan Data Marts terdiri dari :

- Data Source
- Staging Area
- Warehouse
- Data Marts
- Users

Diperlukan data marts karena **kebutuhan khusus bisnis proses**