

Data warehouse

# definisi

- Data warehouse adalah data-data yang beorientasi subjek, terintegrasi, memiliki dimensi waktu, serta merupakan koleksi tetap (non-volatile), yang digunakan dalam mendukung proses pengambilan keputusan.

## Definisi (2)

- Data warehouse adalah database yang berisi data dari beberapa system operasional yang terintegrasi dan terstruktur sehingga dapat digunakan untuk mendukung analisa dan proses pengambilan keputusan dalam bisnis.

# Tujuan/Fungsi data warehouse

## **1. Pembuatan laporan**

Pembuatan laporan merupakan salah satu kegunaan data warehouse yang paling umum dilakukan.

Dengan menggunakan query sederhana didapatkan laporan perhari, perbulan, pertahun atau jangka waktu kapanpun yang diinginkan.

## 2. On-Line Analytical Processing (OLAP)

OLAP merupakan tools mendayagunakan konsep data multi dimensi dan memungkinkan para pemakai menganalisa data sampai mendetail, tanpa mengetikkan satupun perintah SQL.

- Konsolidasi (pengelompokan data)
- Drill-down (mendetailkan data)
- Slicing & Dicing (mengiris / memotong data dari berbagai sudut pandang)

## 3. Data mining

....

## **Proses informasi executive**

- Data warehouse dapat membuat ringkasan informasi yang penting dengan tujuan membuat keputusan bisnis, tanpa harus menjelajahi keseluruhan data. Dengan menggunakan data warehouse segala laporan telah diringkas dan dapat pula mengetahui segala rinciannya secara lengkap, sehingga mempermudah proses pengambilan keputusan. Informasi dan data pada laporan data warehouse menjadi target informative bagi user.

# Karakter

- **Subject Oriented**
- Data warehouse berorientasi subject artinya data warehouse didesain untuk menganalisa data berdasarkan subject-subject tertentu dalam organisasi, bukan pada proses atau fungsi aplikasi tertentu.
- **Integrated (Terintegrasi)**
- **Time-variant (Rentang Waktu)**
- **Non-Volatile**