



# DATA WAREHOUSE PERTEMUAN 18

# OUTLINE

## Lanjutan TREN DATA WAREHOUSE

8.2. Categories of products and services

8.3. Significant Trends

8.4. Real-Time Data Warehousing

8.5. Multiple Data Types

8.6. Data Visualization

8.7. Parallel Processing

# Categories of products and services

## **Administration & Operations**

Administrasi sistem / jaringan, pencadangan / pemulihan, pemulihan bencana, manajemen kinerja / penggunaan, perencanaan kapasitas, keamanan, manajemen basis data

## **Analytics**

Pemantauan Aktivitas Bisnis, Permintaan / Pelaporan, OLAP, Peramalan, Pertambangan Data, Dasbor / Scorecard, Visualisasi, Analisis Teks, Pengembangan Aplikasi Analitik

## **BI Services**

Analytic Service Providers (ASP), Perangkat Lunak BI, Konsultan, Sistem Integrator, Asosiasi Industri / Consortia, Penelitian

## **Data Integration**

Manajemen Proses Bisnis, Data Profiling / Pembersihan / Konversi / Gerakan, Pemetaan Data / Transformasi, Manajemen Data Induk, Manajemen Metadata

# Lanjutan

## Categories of products and services

- **DW Design**  
Analisis Data, Pemodelan Data (Dimensional Modelling / Entity-Relationship Modeling), Data Warehousing Toolset
- **Information Delivery**  
Penyiaran, Kolaborasi, Manajemen Konten, Dokumen Manajemen, Portal Informasi Perusahaan, Analisis Data Nirkabel
- **Infrastructure**  
Akselerator Data, Peralatan Data warehouse, Sistem Manajemen Database, Database Multidimensional, Server, Sistem Manajemen Penyimpanan
- **Open Source BI/DW**  
Intelijen Bisnis, Integrasi Data, Database, Konsultan, Sistem Integrator

Source: The Data Warehousing Institute

# Significant Trends

**Real-Time Data Warehousing**

**Multiple Data Types**

**Data Visualization**

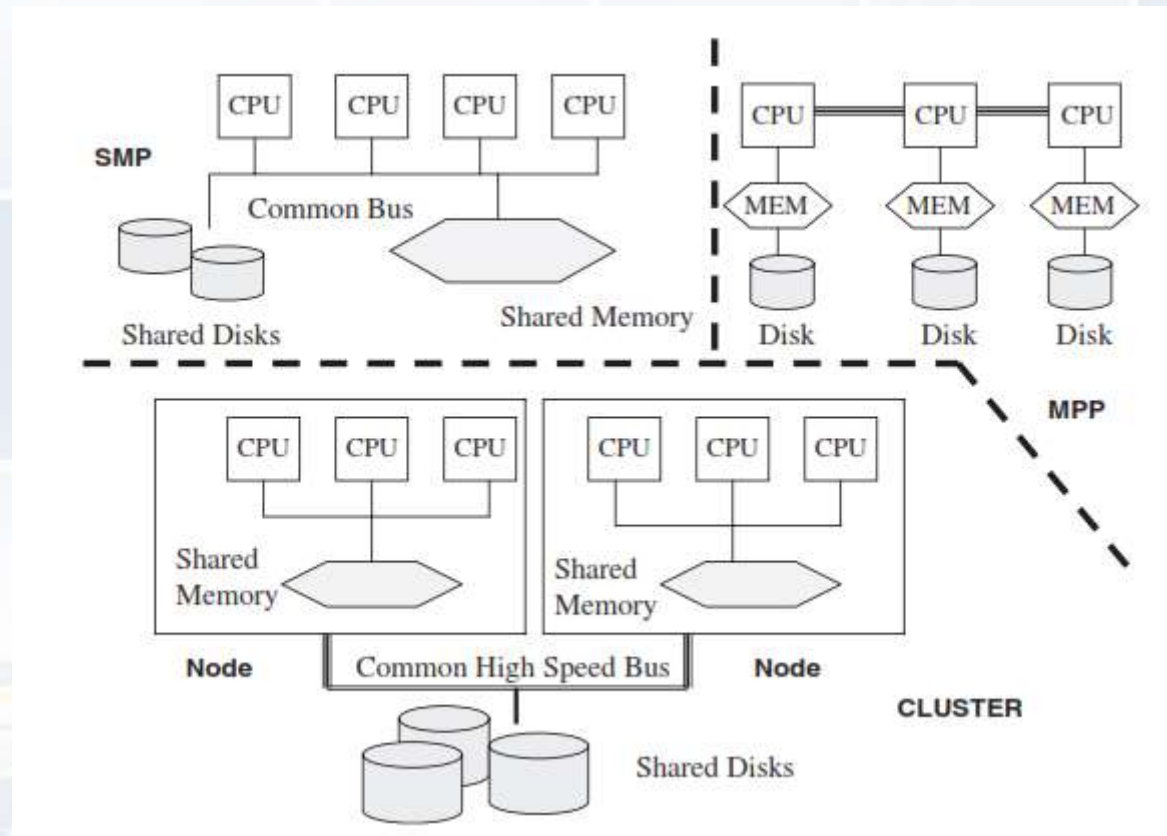
**Parallel Processing**

**Data Warehouse Appliances**

**Query Tools**

**Browser Tools**

# Parallel Processing Software Implementation



Hardware Option for Parallel Processing

# Data Warehouse Appliances

Jumlah data yang besar harus diambil untuk proses pengambilan keputusan. Ketepatan waktu dan kedalaman analisis telah menjadi sangat penting.

Tujuannya adalah untuk menemukan pendekatan baru pada infrastruktur penyimpanan data yang fleksibel, dapat diperluas, dan secara spesifik dapat diterapkan pada organisasi. Hasilnya adalah munculnya peralatan data warehouse.

# Query Tools

Fungsi untuk vendor yang sangat meningkatkan alat query antara lain :

- Presentasi yang fleksibel
- Kesadaran agregat
- Melintasi bidang subjek
- Berbagai sumber heterogen
- Integrasi
- Mengatasi keterbatasan SQL

## 8.2.7 Browser Tools

Berikut ini beberapa tren terkini dalam perangkat tambahan untuk pencarian :

- Alat dapat diperluas untuk memungkinkan definisi dari semua jenis data atau objek informasi.
- Disertakan Open APIs (application program interfaces).
- Disediakan beberapa jenis fungsi penjelajahan, termasuk navigasi melalui pengelompokan hierarki.
- Pengguna dapat menelusuri katalog (kamus data atau metadata), menemukan objek informasi yang menarik, dan melanjutkan untuk meluncurkan alat query yang sesuai dengan parameter yang relevan.
- Pencarian web dan teknik pencarian tersedia untuk menelusuri informasi katalog.