



DATA WAREHOUSE PERTEMUAN 19

OUTLINE

Significant Trends (Lanjutan)

1. Data Fusion
2. Data Integration
3. Analytics
4. Agent Technology
5. Syndicated Data



Data Fusion

Berbagai jenis data dari berbagai sumber yang berbeda perlu diintegrasikan atau digabungkan bersama dan disimpan di data warehouse. Penggabungan data adalah teknologi yang berhubungan dengan penggabungan data dari sumber yang berbeda. Ini memiliki cakupan yang lebih luas dan termasuk penggabungan data secara real-time dari instrumen dan sistem pemantauan.

Data Integration

Integrasi dipandang dalam beberapa cara berbeda : Enterprise Information Integration (EII), Enterprise Application Integration (EAI), dan seterusnya.

Secara umum, integrasi dapat dilakukan pada 4 (empat) tingkat yang berbeda dalam sistem teknologi informasi : integrasi data, integrasi aplikasi, integrasi proses bisnis, dan integrasi interaksi pengguna.

Data Integration (Lanjutan)

Arsitektur integrasi harus menggabungkan semua level yang berbeda antara lain :

- Integrasi data.
- Integrasi Aplikasi.
- Integrasi Proses Bisnis.
- Integrasi Interaksi Pengguna

Analytics

Perusahaan berkonsentrasi pada dua bidang analisis lebih dari yang lain antara lain :

- **Analisis Multidimensi**

Setiap data warehouse menyediakan analisis multidimensi, hal ini menjadi bagian integral dari sistem pengiriman informasi dari data warehouse. Penyediaan analisis multidimensi kepada pengguna berarti bahwa mereka akan dapat menganalisis pengukuran bisnis dengan berbagai cara. Analisis multidimensi juga identik dengan Online Analysis Processing (OLAP). Perhatikan bahwa vendor telah membuat kemajuan luar biasa dalam alat OLAP. Sekarang produk vendor dievaluasi untuk sebagian besar kekuatan komponen OLAP.

- **Analisis Prediktif**

Sudah banyak organisasi yang menuai keuntungan luar biasa menggunakan analisis prediktif dalam lingkungan intelijen bisnis mereka. Analisis prediktif sangat membantu organisasi dengan meningkatkan pemahaman tentang perilaku pelanggan, dengan mengoptimalkan proses bisnis, dengan memungkinkan untuk mengantisipasi sebelum masalah muncul, dan dengan membantu untuk mengenali peluang jauh sebelumnya.

Agent Technology

Agent Technology adalah program yang mampu melakukan tugas terprogram yang telah diprediksi atas nama pengguna. Misalnya, di Internet, agen perangkat lunak dapat digunakan untuk mengurutkan dan menyelesaikan e-mail sesuai dengan aturan yang didefinisikan oleh pengguna.

Syndicated Data

Nilai konten data tidak hanya berasal dari sistem operasional internal, tetapi juga dari data eksternal yang sesuai. Dengan meningkatnya pertumbuhan implementasi data warehouse, pasar untuk data sindikasi (gabungan para pengusaha) berkembang pesat. Data warehouse yang lebih baru menerima demografi, psikografis, riset pasar, dan jenis data berguna lainnya dari pemasok baru. Data sindikasi menjadi bisnis besar.

Review dan Latihan

☺ **END** ☺

