



DATA WAREHOUSE PERTEMUAN 27

OUTLINE

DATA EXTRACTION, TRANSFORMATION, DAN LOADING

11.1 Data Extraction

11.2 Data Transformation

11.3 Data Loading



11.3 Data Loading

3.1 Applying Data: Techniques and Processes

3.2 Data Refresh Versus Update

3.3 Procedure for Dimension Tables

3.4 Fact Tables: History and Incremental Loads



11.3 Data Loading

3.1 Applying Data: Techniques and Processes

3.2 Data Refresh Versus Update

3.3 Procedure for Dimension Tables

3.4 Fact Tables: History and Incremental Loads



3.1 Applying Data: Techniques and Processes

Cara kerja masing-masing mode :

- *Load*
- *Append*
- *Destructive Merge*
- *Constructive Merge*
- *Initial Load*
- *Incremental Loads*
- *Full Refresh*

3.2 Data Refresh Versus Update

- Perbarui — penerapan perubahan bertahap dalam sumber data.
- Segarkan — selesai memuat ulang pada interval tertentu.

Penyegaran adalah pilihan yang jauh lebih sederhana daripada pembaruan.

3.3 Procedure for Dimension Tables

Tabel dimensi berisi atribut yang digunakan untuk menganalisis pengukuran dasar seperti penjualan dan biaya.

Prosedur untuk mempertahankan tabel dimensi mencakup dua fungsi: pertama, pemuatan awal tabel; setelah itu, menerapkan perubahan secara berkelanjutan.

1.8 3.4 Fact Tables: History and Incremental Loads

History

Kunci tabel fakta adalah penggabungan kunci dari tabel dimensi.

Catatan dimensi dimuat pertama.

Sebelum memuat setiap catatan tabel fakta, harus membuat kunci gabungan untuk catatan tabel fakta dari kunci-kunci catatan dimensi yang sesuai.

Fact Tables : Incremental Loads

1. *Incremental extracts* untuk tabel fakta :

- Terdiri dari transaksi baru
- Terdiri dari transaksi pembaruan
- Gunakan log transaksi basis data untuk pengambilan data

2. *Incremental loads* untuk tabel fakta :

- Muat sesering mungkin
- Gunakan file dan indeks yang dipartisi
- Terapkan teknik pemrosesan paralel

Review dan Latihan

☺ **END** ☺