

- ☐ 1. Langkah pertama untuk melakukan transformasi yaitu ~~Extraction~~ data data diambil dari data OLTP yang akan diambil contohnya pada tabel Payment, Film, Customer, rental dan lainnya yang akan di transformasikan.
- ☐ Kemudian Transformasi data dari Extraction disaring dan diubah dengan melakukan konversi tipe data serta pengurangan duplikasi dan kesamaan data agar sesuai dengan dpo yang dikehendaki dan hal lain yang mungkin untuk perbaikan data.
- ☐ Yang terakhir yaitu proses menyalin data ke tempat lain yaitu basis data OLAP dengan contoh Tabel basis data OLTP di bawah ini.
- ☐ \* Tabel dim\_waktu  
☐ Tabel ini dimensi dengan basis waktu ini akan selalu ada pada setiap data warehouse
- ☐ \* Tabel dim-Pelanggan  
☐ Tabel dimensi pelanggan ini terdiri dari tabel Customer, address, city, dan country.
- ☐ \* Tabel dim-Staff  
☐ Tabel dimensi Staf ini terdiri atas terbentuk dari tabel Staff pada basis data di OLTP
- ☐ \* Tabel Fact Order  
☐ Tabel fakta merupakan pusat, menghubungkan semua tabel dimensi berhubungan dengan tabel fakta. Tabel fakta berisi dim-waktu, dim-pelanggan, dim-staff.

Febrian Yudo S  
19092003

1. Langkah pertama untuk melakukan transformasi yaitu <sup>Extraction</sup> ~~data~~ data diambil dari data OLTP yang akan diambil contohnya pada tabel Payment, Film, Customer, rental dan lain-lain yang akan di transformasikan.

Kemudian Transformasi data dari Extraction disaring dan diubah dengan melakukan konversi tipe data serta pengurangan duplikasi dan kesalahan data agar sesuai dengan dpo yang dibutuhkan dan hal lain yang mungkin untuk perbaikan data.

Yang terakhir yaitu proses memindahkan data ke tempat lain yaitu basis data OLAP dengan contoh Tabel basis data OLAP di bawah ini.

\* Tabel dim-waktu

Tabel ini dimensi dengan basis waktu ini akan selalu ada pada setiap data warehouse

\* Tabel dim-Pelanggan

Tabel dimensi pelanggan ini terdiri dari tabel Customer, address, city, dan country.

\* Tabel dim-Staff

Tabel dimensi Staf ini terdiri atas terbentuk dari tabel Staff pada basis data di OLTP

\* Tabel Fact Order

Tabel fakta merupakan pusat, menghubungkan semua tabel dimensi berhubungan dengan tabel fakta. Tabel fakta berisi dim-waktu, dim-Pelanggan, dim-Staff.

20.

Febrian Yudho S

19092003



3. Untuk menampilkan Informasi pada BI Server dibutuhkan konfigurasi koneksi ke sistem basis data OLAP dan definisi data pada Skema berbentuk berkas dengan ekstensi xml. Untuk mempermudah pembentukan definisi data pada format xml, dapat menggunakan aplikasi Pentaho Schema Workbench, hasilnya kemudian diupload ke port BI Server

2. dalam memanfaatkan data dari basis data OLAP atau yang dikenal warehouse data warehouse. Untuk membentuk definisi dalam format xml kita menggunakan Pentaho Schema Workbench. Pada Pembayaran xml memiliki Schema yang diimpor dari tabel dim\_warehouse, dim\_pelanggan, dim\_staff. dengan ke schema hirarki Case Pembayaran -> sub-pemilihan -> transaksi -> dim\_warehouse -> dim\_pelanggan, dim\_staff

Febrian Yudho S  
19092007