Jobsheet 3 Data Warehouse

Sufyan Dwi Bagaskara / SIB 2B / 23

Tugas A

Buka preview tab pada execution result area di setiap proses object. amati input dan output data yang ada. bandingkan di setiap prosesnya. jelaskan perbedaan disetiap prosesnya.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Proses Objek | SS Data Input | SS Data Output | Keterangan |
| Generate Rows |  |  | Membuat Field baru bernama CurrentDate dan mengisinya sebanyak 1825 data dengan value yang sama “01-01-2003” |
| Add Sequences |  |  | Membuat data nomor berurutan yang dimulai dari 0 hingga baris terakhir |
| Calculator |  |  | Memecah tanggal menjadi komponen-komponennya (tahun, bulan, hari) untuk analisis atau pemrosesan lebih lanjut. |
| Select values |  |  | Menghapus kolom yang tidak perlu seperti currentDate dan incrementDay |
| Database lookup |  |  | memperkaya data dengan menambahkan informasi dari tabel dimdate berdasarkan tanggal yang telah diolah sebelumnya |
| Filter rows |  |  | menghapus baris data yang memiliki nilai NULL di kolom "date" dan juga di kolom "year", "month", dan "day" |
| Table Output |  |  | menyimpan hasil transformasi data ke dalam tabel dimdate di database |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Tugas B

1. Buka preview tab pada execution result area di setiap proses object. amati input dan output data yang ada. bandingkan di setiap prosesnya. jelaskan perbedaan disetiap prosesnya.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Proses Objek | SS Data Input | SS Data Output | Keterangan |
| Table Input |  |  | Mengambil data mentah untuk diolah nanti |
| Select values |  |  | Menyaring Field yang penting saja untuk diolah |
| Database lookup |  |  | Mencari dan mengambil data dari tabel dimemployees di database berdasarkan kunci pencarian yang ditentukan. |
| Filter rows |  |  | Menyaring baris data berdasarkan kondisi yang ditentukan dan mengarahkan baris yang lolos filter ke table output |
| Table Output |  |  | Menulis data yang masuk dari aliran data (stream) ke dalam tabel dimemployees di database "conn\_dw\_destination" dan skema "dw\_legendvehicle". |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

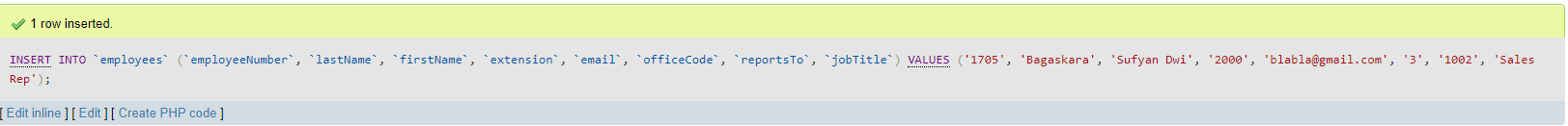
1. Jika proses itu di ulangi ( di run kembali ) apakah data akan redudant?

Ya, ada potensi terjadinya redundansi data jika proses ETL (Extract, Transform, Load) dijalankan kembali, terutama jika tidak ada mekanisme pencegahan yang tepat.

Penting untuk merancang alur kerja ETL dengan hati-hati untuk mencegah redundansi data.

1. Tambahkan nama anda pada table employee di OLTP. jalankan kembali transformasi ini. Amati hasilnya, apa yang terjadi?

OLTP Insert



DW dimeployees



Data baru yang di insert di Database OLTP berhasil masuk ke Database DW