DATA WAREHOUSE JOBSHEET 3



Oleh:

DZULFIKAR MUHAMMAD AL GHIFARI NIM. 2341760071 SIB-2B / 08

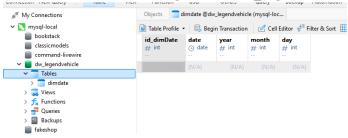
D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

A. DIMENSI WAKTU

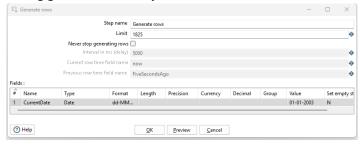
Membuat databse OLAP dengan nama dw_LegendVehicle. Dan



Define objek



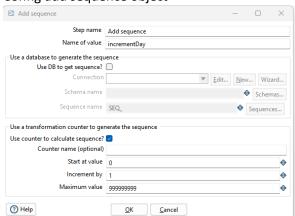
Config generate rows object



Hubungkan output generate rows -> add sequence



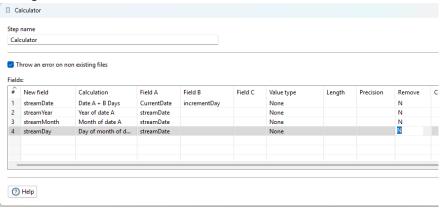
Config add sequence object



Hubungkan output dari add sequences menuju calculator.



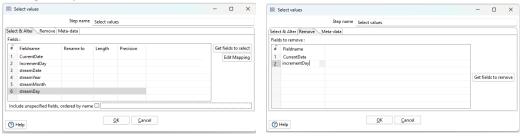
Konfigurasi Calkulator



Hubungkan output dari calculator menuju Select values



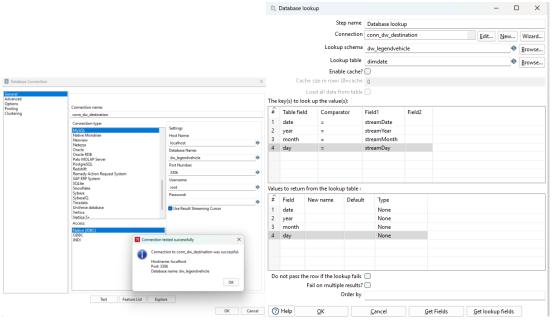
Konfigurasi pada select values



Hubungkan output select values menuju database lookup



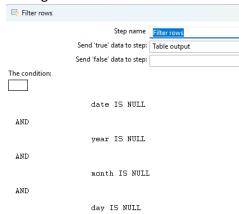
Setting db connection & database lookup



Hubungkan output dari database lookup dengan filter rows



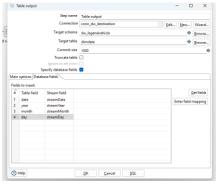
Setting filter



Hubungkan output dari filter rows menuju table output.



Setting table output



Result table dimdate



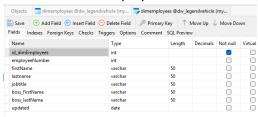
TUGAS 1

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.

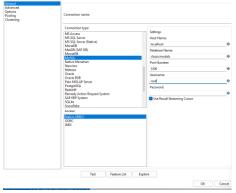
Proses Objek	SS Data Input	SS Data Output	Keterangan	
Generate Rows	- (tidak ada input)	1825	Membuat 1825 baris data kosong atau default.	
Add Sequences	1825	1825	Menambahkan nomor urut atau sequence ke setiap baris.	
Calculator	1825	1825	Melakukan perhitungan berdasarkan nilai tertentu.	
Select Values	1825	1825	Memilih kolom tertentu dari dataset.	
Database Lookup	1825	1825	Mencari data dari database lain berdasarkan nilai kunci tertentu.	
Filter Rows	1825	1825	Menyaring data berdasarkan kondisi tertentu.	
Table Output	1825	1825 (ke database)	Menyimpan data hasil transformasi ke dalam tabel database.	

B. DIMENSI PEGAWAI

Create table dimemployees



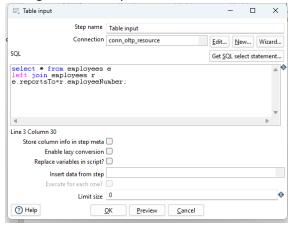
Create new connection for dimemployees



Define object



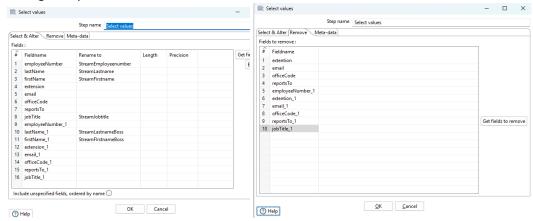
Konfigurasi table input



Hubungkan output table input pada select values



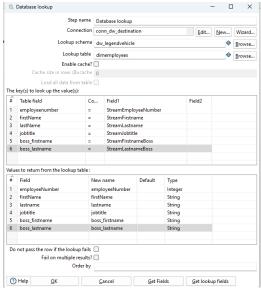
Konfigurasi pada Select values



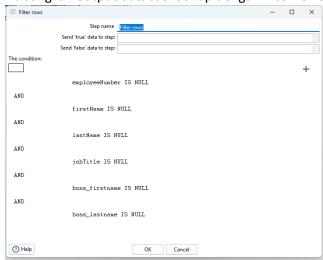
Hubungkan output select values pada database lookup



Konfigurasi pada database lookup



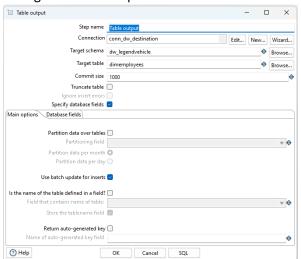
Hubungkan output databse lookup dengan filter rows.



Hubungkan output dari filter rows dengan table output.



Konfigurasi table output



Result table dimemployees

id_dimEmployees # int	employeeNumber # int	firstName ABC varchar(50)	lastname _{ABC} varchar(50)	jobtitle _{A^BC} varchar(50)	boss_firstName ABC varchar(50)	boss_lastName _R B _C varchar(50)	update update
1	1002	Diane	Murphy	President			
2	1056	Mary	Patterson	VP Sales	Diane	Murphy	(Null)
3	1076	Jeff	Firrelli	VP Marketing	Diane	Murphy	(Null)
4	1088	William	Patterson	Sales Manager (A	Mary	Patterson	(Null)
5	1102	Gerard	Bondur	Sale Manager (EN	Mary	Patterson	(Null)
6	1143	Anthony	Bow	Sales Manager (N	Mary	Patterson	(Null)
7	1165	Leslie	Jennings	Sales Rep	Anthony	Bow	(Null)
8	1166	Leslie	Thompson	Sales Rep	Anthony	Bow	(Null)
9	1188	Julie	Firrelli	Sales Rep	Anthony	Bow	(Null)
10	1216	Steve	Patterson	Sales Rep	Anthony	Bow	(Null)
11	1286	Foon Yue	Tseng	Sales Rep	Anthony	Bow	(Null)
12	1323	George	Vanauf	Sales Rep	Anthony	Bow	(Null)
13	1337	Loui	Bondur	Sales Rep	Gerard	Bondur	(Null)
1/	1270	Gorard	Homondon	Calor Don	Gorard	Dondur	/Madh

TUGAS 2

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	23	0	Membaca 23 data dari database, lalu mengirimkannya ke proses selanjutnya.
Select Values	23	23	Memilih atau mengubah nama kolom tertentu. Tidak ada perubahan jumlah data.
Database Lookup	23	23	Mencari referensi data dari database lain, tetapi tidak ada perubahan jumlah record.
Filter Rows	23	23	Memfilter data berdasarkan kondisi tertentu, tetapi di sini tidak ada data yang difilter.
Table Output	23	23	Menulis hasil transformasi ke database tujuan. Semua 23 record berhasil diproses.

2. Jika proses itu di ulangi (di run kembali) apakah data akan redudant? Tidak, tidak ada data redundant Ketika di run kembali

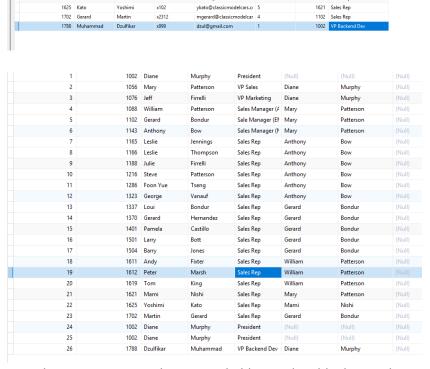
1621 Nishi

1625 Kato

Mami

x102

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



Data dengan nama saya akan tertambahkan pada table dimemployees