

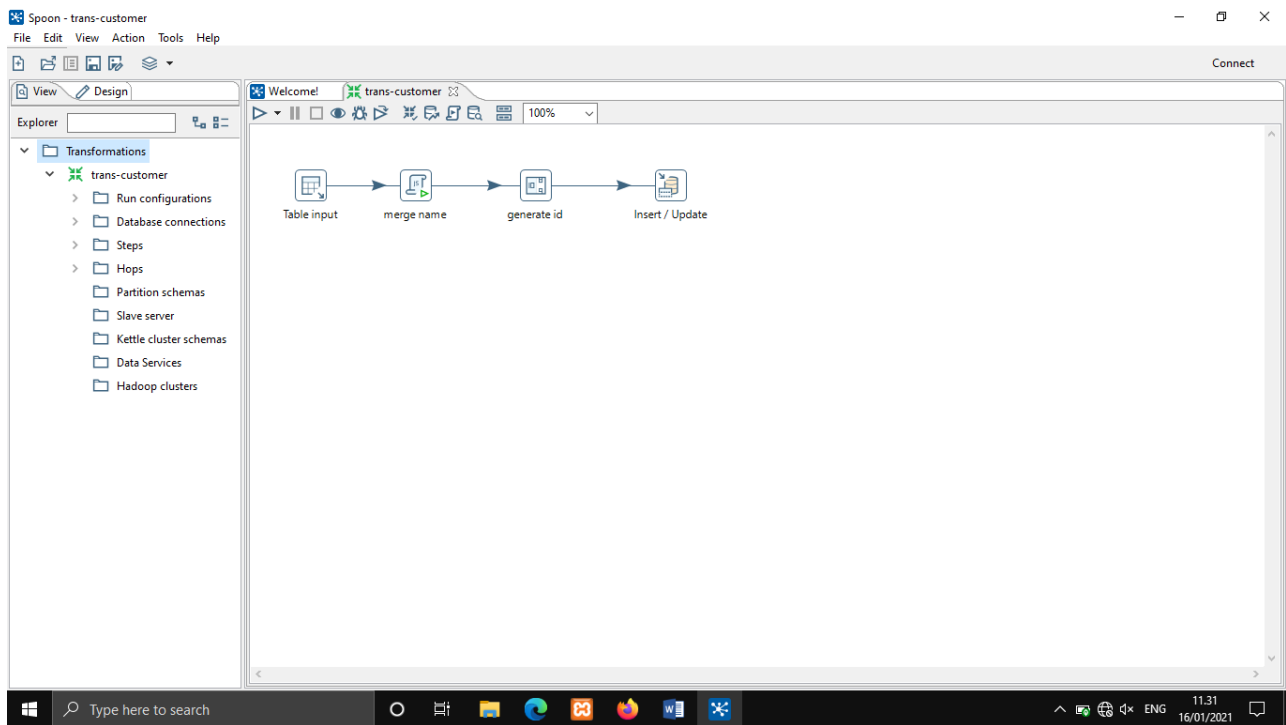
Nama : Siti Fauziyul
NIM : 18090019
Ulas : SB

No. _____
Date : _____

① Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a) Transformasi customer

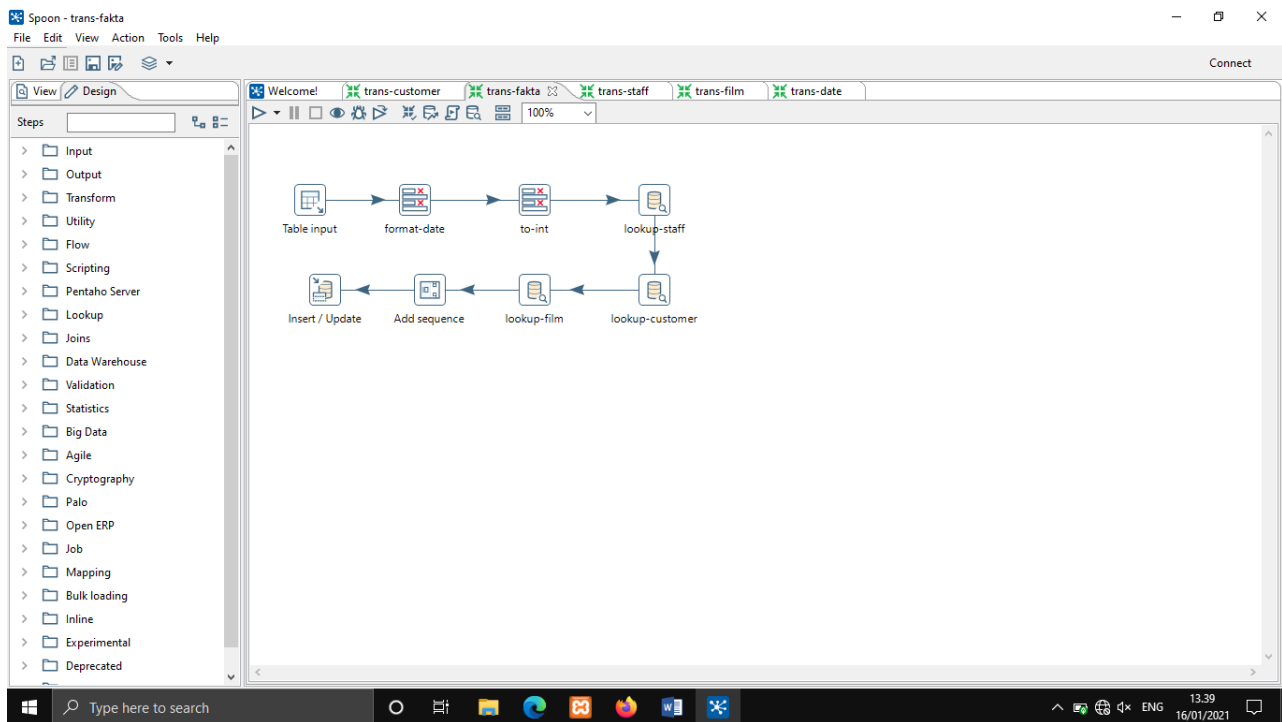
Berikut ini berfungsi untuk mengambil data pelanggan, serta menginputkan ke dalam tabel dimensi customer mulai dari pengembalian nama depan dan nama belakang, district, kota dan negara beserta id dari pelanggan tersebut. Berikut juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukkan data ke dalam dimensi customer.



b) Transformasi fakta

Ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database ke dalam tabel fakta.

yang terdiri dari tabel amount, sk-done, sk-stop, sk-customer, dan sk-film. Mulai dari pengambilan id dari setiap tabel dimensi ~~data~~ serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi integer lalu memasukkannya ke dalam masing-masing kolom sk (surrogate-key) kemudian menggenerate id dari setiap tabel dimensi, lalu memasukkannya ke dalam tabel fakta.

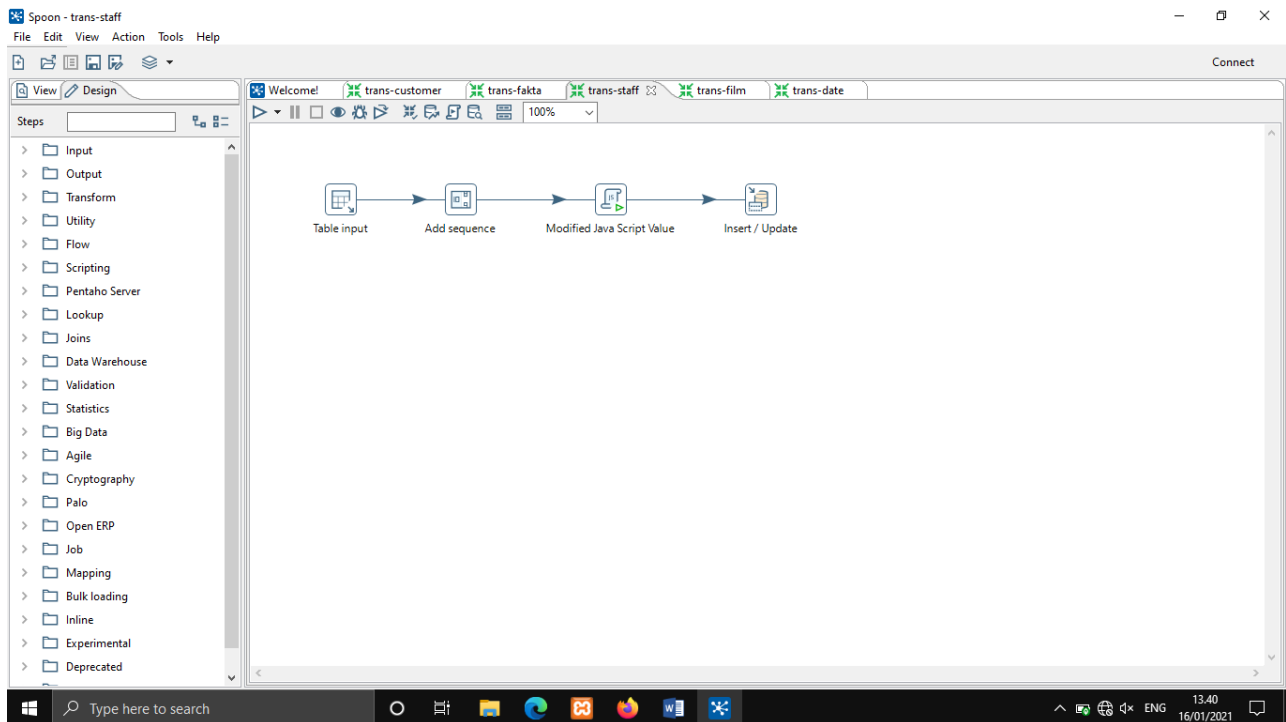


No. _____

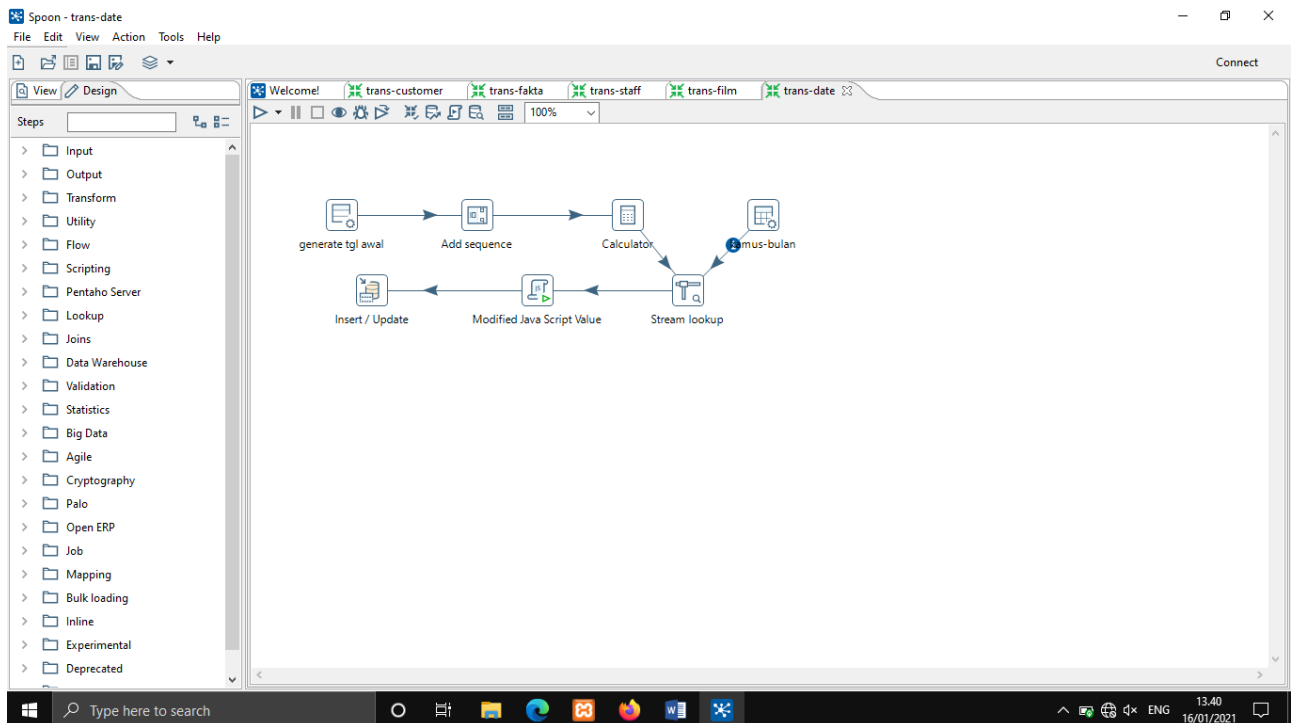
Date : _____

c) Transformasi - staff

Berikut transformasi ini berfungsi sebagai pengambil data karyawan dari tabel dimensi staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu id, nama, distrik, kota dan negara. Mulai dari penghisaran kemudian menggenerate id ke dalam tabel dimensi. Dalam Transformasi ini juga ada proses penggabungan nama depan dan nama belakang, serta menginputkan data ke dalam tabel dimensi.



d) Transformasi date / tanggal
dalam transformasi date berisi bebas untuk
mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel
dimensi data, mulai dari menggenerate tanggal
misal 01-02-2002. Format ini adalah format
dd-mm-yyyy, dimana format ini berasal dari
ini 1 february 2002, dimana format ini di-
transformasi ke format dd-mm-yyyy, sehingga
menjadi 01-02-2002 kemudian hasilnya di-
~~masuk~~ masukkan ke dalam dimensi date.

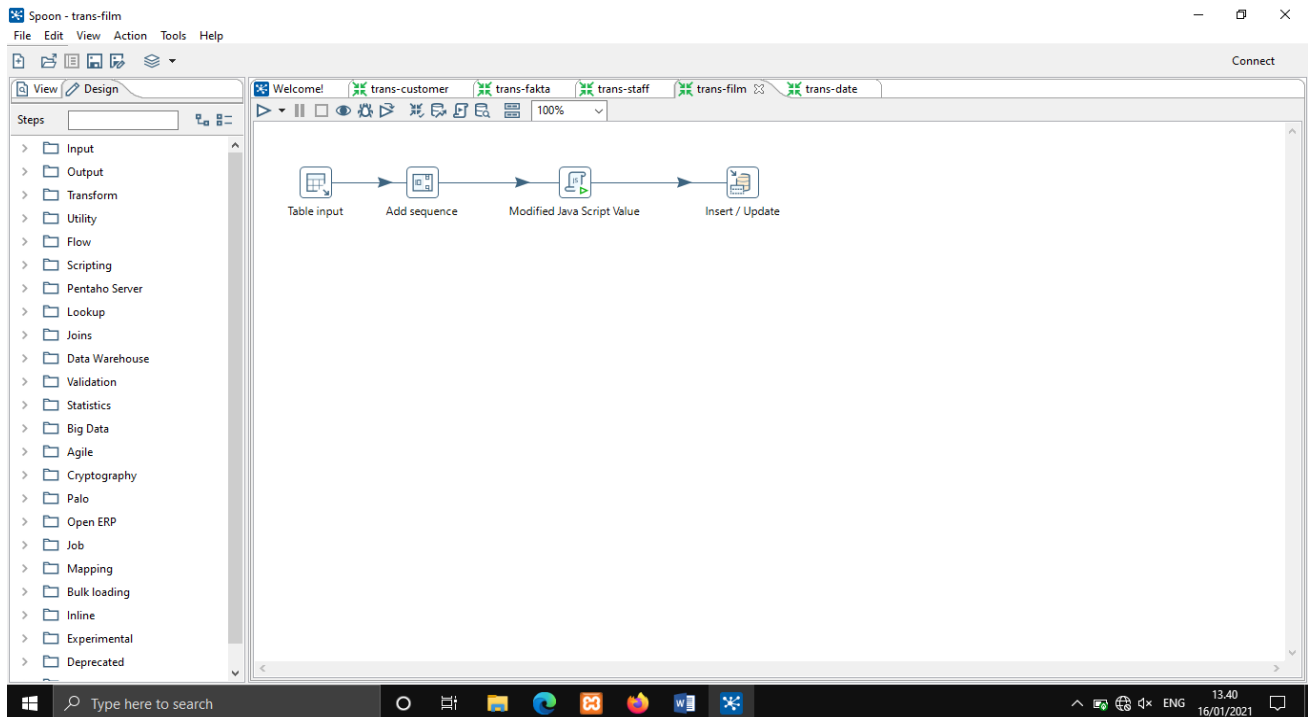


No. _____

Date : _____

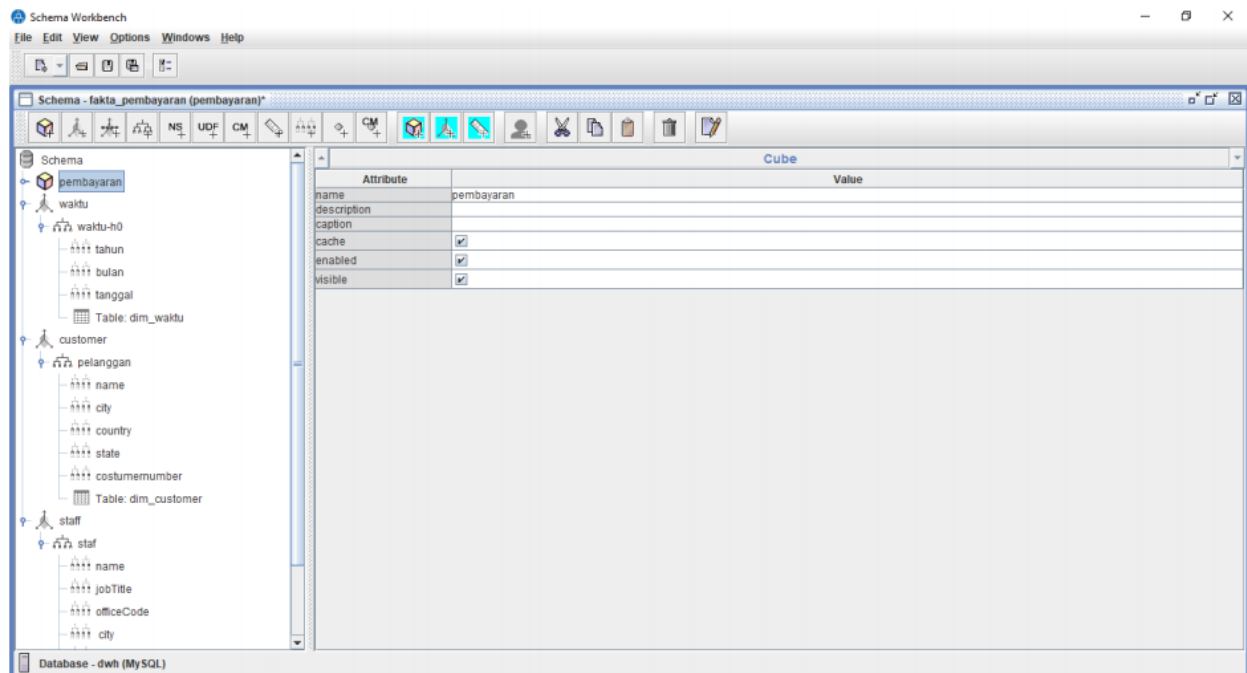
e) Transformasi - film

Berikut transformasi ini mengambil data dari DVD-rental, kemudian memasukkannya ke dalam tabel dimensi film yang memiliki kolom id, judulnya, kategori dan aktor. Mulai dari pengambilan id dari film hingga aktor dalam film. Kemudian generate id dalam tabel dimensi, menormalisasi nama depan dan nama belakang dari aktor, serta memasukkannya ke dalam tabel dimensi film.



(2) perusahaan berklas mandiri.

Schema yang dibuat digunakan untuk menganalisa data terendah, untuk menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan pelanggan, demi mendapatkan data untuk mencari pendapatan terendah.



No. _____






Date : _____

Berklas ini dibuat dengan isi cube pembayaran, dimension, waktu, dimensi pelanggan, dimensi staff, dimensi film.

pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki waktu dengan urutan kolom tahun, kolom bulan dan kolom hari. sedangkan pada dimensi pelanggan dibuat hirarki dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan, sehingga data dari pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3. Tampilan BI-server
setelah menggunakan berkas mondrian, dibuat JPivot
tabel dan dapat disimpulkan, mengambil data dari
kolom waktu dan semua pelanggan serta kota, lalu
dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang
diambil.

File View Tools Help

Opened      admin

JPivot

Measures

waktu-h0	pelanggan	staf	total
	<input type="checkbox"/> allPelanggan	<input type="checkbox"/> allStaf	122,704
		Jon	61.656
		Mike	61.048

Slicer:

JPivot is a community plug-in that has been provided for your convenience. If you are a Pentaho customer we encourage you to transition current Analysis Views to Pentaho Analyzer.