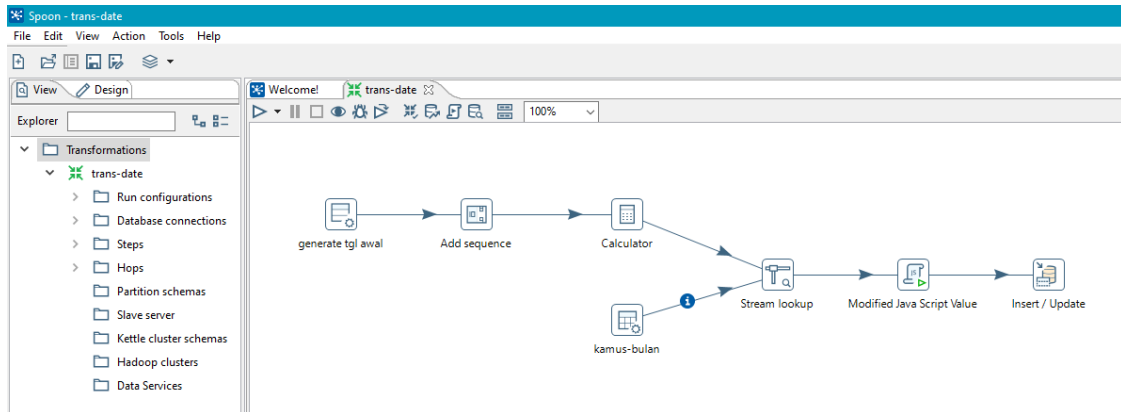


Nama : Asri Nihal Salsabila

NIM : 18090087

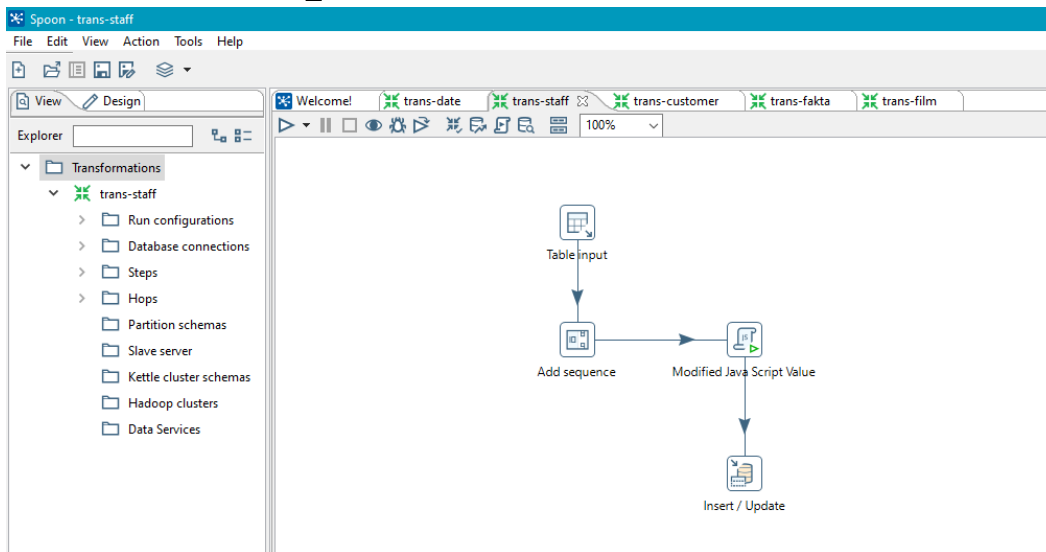
Kelas : 5C

1. a. Trans – waktu untuk dim_waktu



1 *	Trans - waktu untuk dim_waktu
	Trans - waktu untuk membentuk atau mengisi data ke dalam tabel dim_waktu dengan melakukan generate pada tanggal dari 1 Januari 2000 sampai dengan 5000 hari kemudian. Adapun tabel dim_waktu sebagai berikut:
	- field tgl, merupakan hasil kalkulasi date A+B
Field	
id *	- field bln, merupakan hasil kalkulasi month of date A yang masih dalam bentuk angka.
tgl	
bln	- thn diisi kalkulasi year of date A,
thn	mengambil tahun dari field A.
bulan	- bulan berasal dari step Data Grid dimana bulan yang masih dalam bentuk angka akan di tracking atau dikasih nilai di setiap angka dengan nama bulan.
	- field id berasal dari modified javascript value $var id = (thn * 10000) + (bln * 100) + tgl$,
	Kemudian semua field tsb akan diinputkan ke dim_waktu pada step insert/update yang sudah terkoneksi ke DB dan target tabelnya dim_waktu.

b. Trans – staff untuk dim_staff



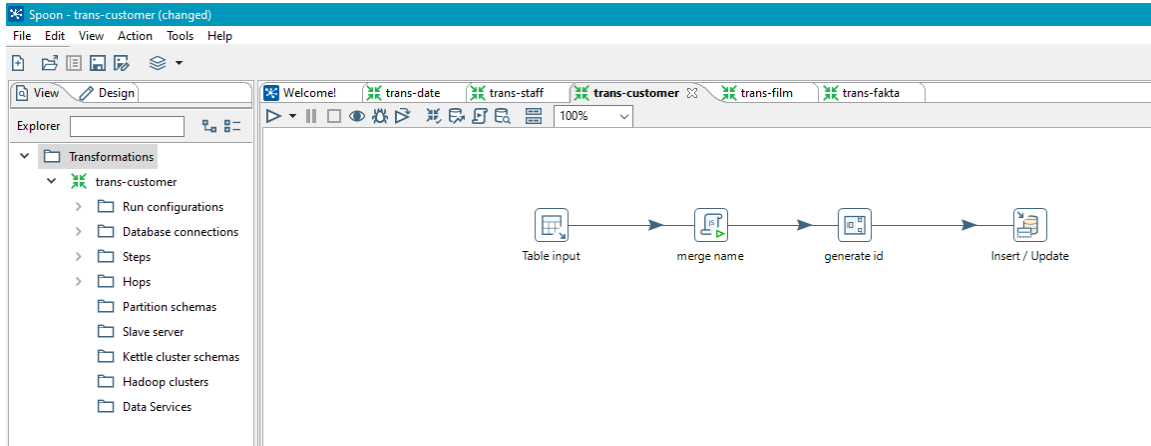
* Trans - staff untuk dim - staff

Trans - staff, digunakan untuk mengisi data pada field^{xx} yang terdapat pada dim - staff. Adapun fieldnya sebagai berikut :

field	
id (*)	Pada dasarnya semua field yang ada pada dim - staff akan diisi field ^{xx} dari tabel employees yang terdapat pada DB classic models.
name	
OfficeCode	- id, auto increament atau otomatis
JobTitle	terisi di tabel dim - staff
City	- name, merupakan gabungan dari kolom firstName dengan kolom lastName.
State	
Country	- OfficeCode, berasal dari join tabel offices dalam mengambil nilai kolom office Codenya.
employee Number	- Job Title, bersumber dari jobtitles tabel employees.
	- City, state, country, bersumber dari tabel employees. dan begitupun employe Number.

Kemudian semua field diinput ke dim - staff.

c. Trans – customer untuk dim_customer



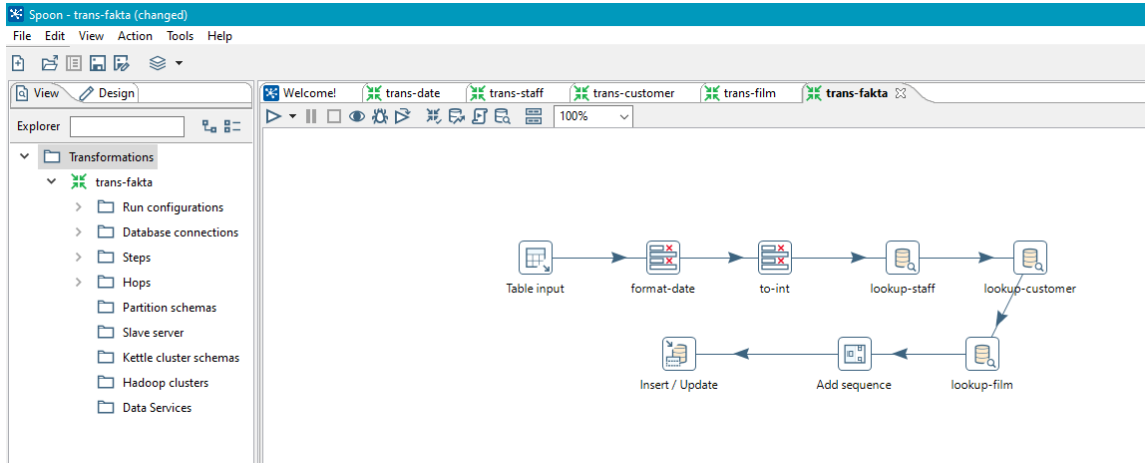
* Trans - Customer untuk dim- customer

Trans-customer merupakan prosesing input data dimana dari tabel dim-customer. Adapun field^{nya} :

field
id (*)
name
city
state
country
customer Number

- field id, bersumber dari konfigurasi Add sequence, dimana start at valuenya 1, increasementnya 1 sampe max value 9999999
- field name, bersumber dari tabel CustomerName pada database classicmodels.
- City, berasal dari tabel city pada database classicmodels.
- State, berasal dari tabel state pada db classicmodels.
- Country, berasal dari tabel country pada db classicmodels.
- Customer Number, berasal dari tabel customer Number pada db CustomerNumber.

d. Trans – fakta untuk fakta_pembayaran



* Trans-fakta untuk fakta_pembayaran

Trans. fakta merupakan transform untuk mengisi tabel fakta_pembayaran dari field yang ada pada tabel^{xx} dimensi. Adapun field^{xx} pada fakta_pembayaran sbb:

Field	
id (*)	- field id, berasal dari generate Add Sequence.
amount	- amount, bersumber dari tabel amount pada tabel payment di load pada step tabel input.
sk-customer	- sk-customer, berasal dari value lookup dimana lookup tabel dim-customer kemudian mengambil column customerNumber.
sk-stopp	- sk-stopp, berasal dari value lookup tabel dim-stopp dan mengambil column atau field lainnya employee Number
sk-waktu	- sk-waktu, berasal dari kolom paymentDate pada tabel payment yang terdapat pada database classic models.

2. Schema Workbench

2	Berkas pembayaran dengan schema workbench, dikarenakan BI server membutuhkan definisi data dalam bentuk XML, maka digunakanlah aplikasi pentaho Schema Workbench. Adapun sebagai berikut penjelasannya.
	- Dimensi waktu, dengan tabel dim-waktu dan level pada hierarkinya adalah : name , city, country date , customer number . tahun, bulan, tanggal.
	- Dimensi customer, dengan tabel dim-customer dan level pada hierarkinya. adalah = name, city, contry, state, customer Number.
	- Dimensi staf, dengan tabel dim-staff dan level hierarkinya adalah : name, jobtitle, office Code, city, state, country, employee Number.
	- Pembuatan cube pembayaran dengan tabel fakta pembayaran.
	Pada cube pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

3. Kesimpulan

3	Hasil dari BI server
	Kesimpulan : Untuk melakukan analisis data BI server dibutuhkan file data XML. Dari Pivot dapat dianalisa sebuah informasi bahwa sudah ada 122,704 order atau pembayaran dengan masing-masing staff dan Jon sebanyak 61.656 dan Mike 61.098.