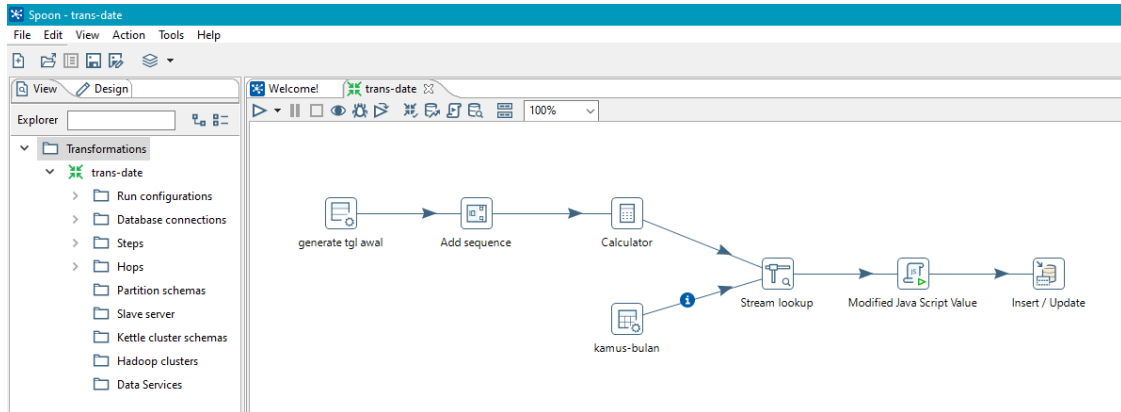


Nama : Asri Nihal Salsabila
NIM : 18090087
Kelas : 5C

1. a. Trans – waktu untuk dim_waktu



HotWheels Asri Nihal Salsabila
18090087

No. : Date :

☐ monday ☐ tuesday ☐ wednesday ☐ thursday ☐ friday ☐ saturday

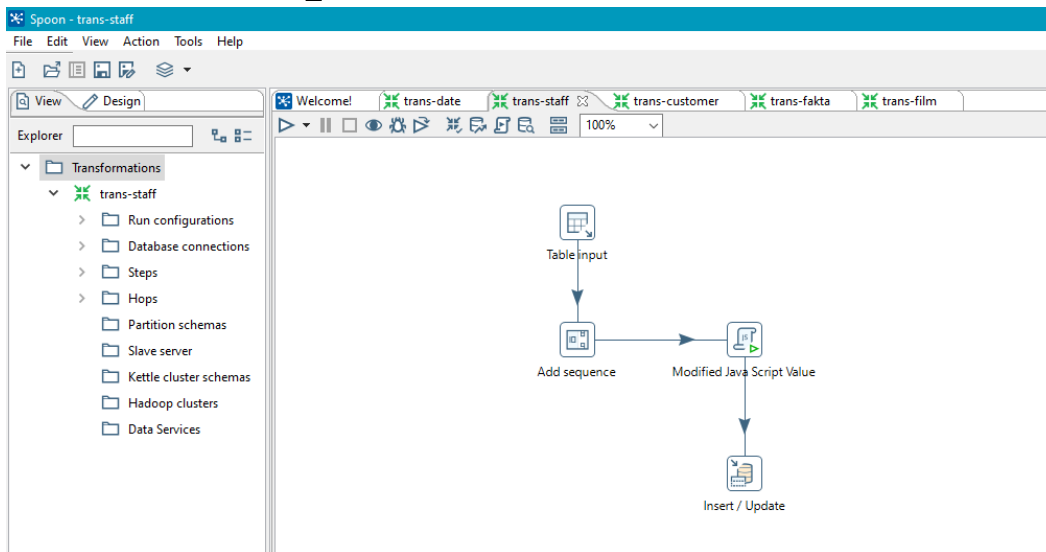
☒ 1 * Trans - waktu untuk dim_waktu

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	
id *	- field bln, merupakan hasil kalkulasi month of date A yang masih dalam bentuk angka.
tgl	- thn diisi kalkulasi year of date A,
bln	mengambil tahun dari field A.
thn	- bulan berasal dari step Data Grid dimana bulan yang masih dalam bentuk angka akan di tracking atau dikasih nilai disetiap angka dengan nama bulan.
bulan	- field id berasal dari modified javascript value. $\text{var id} = (\text{thn} * 10000) + (\text{bln} * 100) + \text{tgl}$,

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



Asri Nihal Salsabila
180900087

* Trans-staff untuk dim-staff

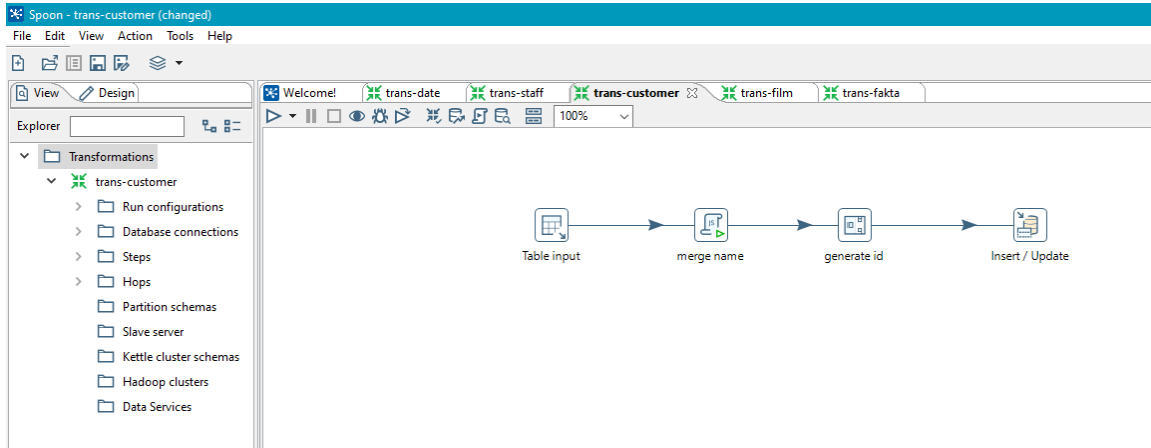
Trans-staff, digunakan untuk mengisi data pada field^{xx} yang terdapat pada dim-staff. Adapun fieldnya sebagai berikut :


Pada dasarnya semua field yang ada pada dim-staff akan diisi field^{xx} dari tabel employees yang terdapat pada DB classic models.

field	
id (*)	- id, auto increament atau otomatis
name	terisi di tabel dim-staff
OfficeCode	- name, merupakan gabungan dari kolom firstName dengan kolom lastName.
JobTitle	- Office Code, berasal dari join tabel offices dalam mengambil nilai kolom office Codenya.
City	- Job Title, bersumber dari jobtitles tabel employees.
State	- City, state, country, bersumber dari tabel employees. dan begitupun employe Number.
Country employee Number	

Kemudian semua field diinput ke dim-staff.

c. Trans – customer untuk dim_customer




 Asri Nihal Salsabila
 18090087

No. Date:

☐ monday
 ☐ tuesday
 ☐ wednesday
 ☐ thursday
 ☐ friday
 ☐ saturday

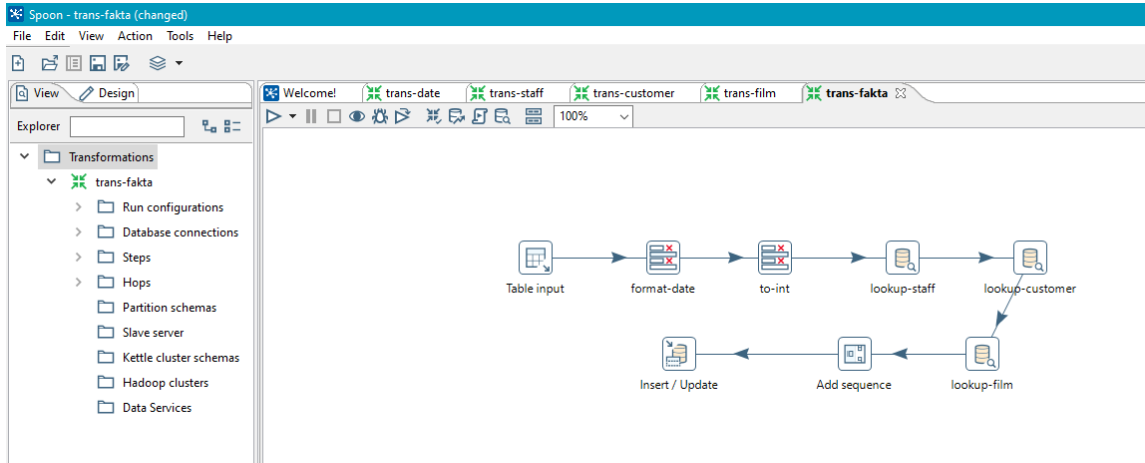
* Trans - Customer untuk dim_customer

Trans-customer merupakan prosesing input data dimana dari tabel dim_customer. Adapun fieldnya:

field
id (*)
name
city
state
country
customer Number

- field id, bersumber dari konfigurasi Add sequence, dimana start at valuenya 1, incrementnya 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.
- CustomerNumber, berasal dari tabel customerNumber pada db CustomerNumber.

d. Trans – fakta untuk fakta_pembayaran



HotWheels Asri Nihal Salsabila
18090007

No. : _____ Date : _____


monday tuesday wednesday thursday friday saturday

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

2. Schema Workbench

 Asri Nihal Salsabila
18090087

No. _____ Date: _____

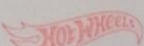
☐ monday ☐ tuesday ☐ wednesday ☐ thursday ☐ friday ☐ saturday

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, state, customer number, tahun, bulan, tanggal.
- Dimensi customer, dengan tabel dim-customer dan level pada hierarkinya adalah : name, city, country, state, customer Number.
- Dimensi staf, dengan tabel dim-staff dan level hierarkinya adalah : name, jobtitle, officeCode, city, state, country, employee Number.
- Pembustan cube pembayaran dengan tabel fakta pembayaran.

Pada cube pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

3. Kesimpulan

 Asri Nihal Salsabila
18090087

No. _____ Date: _____

☐ monday ☐ tuesday ☐ wednesday ☐ thursday ☐ friday ☐ saturday

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, state, customer number, tahun, bulan, tanggal.
- Dimensi customer, dengan tabel dim-customer dan level pada hierarkinya adalah : name, city, country, state, customer Number.
- Dimensi staf, dengan tabel dim-staff dan level hierarkinya adalah : name, jobtitle, officeCode, city, state, country, employee Number.
- Pembustan cube pembayaran dengan tabel fakta pembayaran.

Pada cube pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

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.