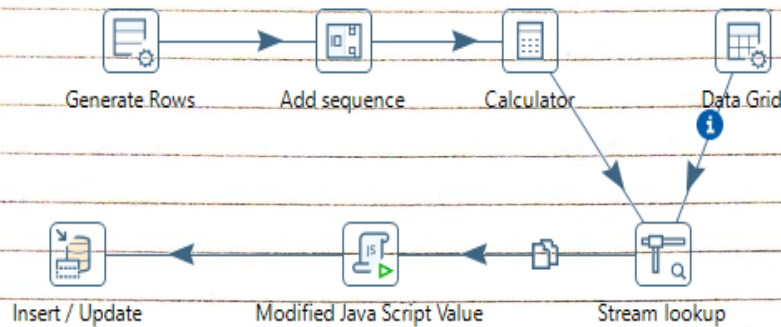


Nama = Solehudin Alfah Rezi  
NIM = 18090037  
Kelas = 5C

*SPR*

① \* Trans - waktu untuk dim - waktu



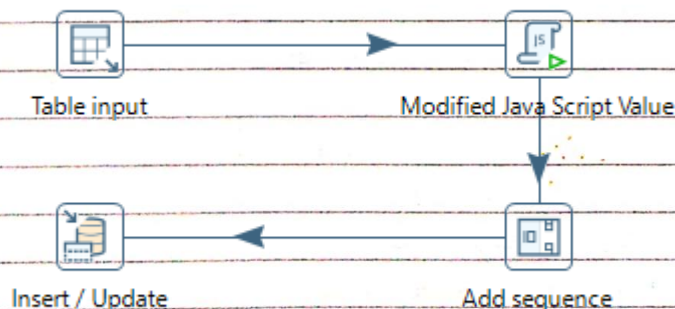
\* Trans - waktu untuk membentuk atau mengisi data ke dalam tabel dim - waktu, dengan melakukan generate terhadap tanggal dari 1 Januari 2000 sampai dengan 5000 hari kemudian. Adapun tabel dim - waktu sebagai berikut:

Field	Ket :
Id*	- field tgl, merupakan hasil kalkulasi: $Date A + B$
tgl	- field bln, merupakan hasil Kalkulasi Month of date A yang masih dalam bentuk angka
bln	- thn, diisi Kalkulasi Year of Date A, mengambil tahun dari field A.
thn	- bulan, berasal dari step data Grid dimana bulan yang masih dalam bentuk angka akan di tracing atau di kasih nilai di setiap angka dengan nama bulan
bulan	- Field Id, berasal dari modified Java Strip value.

$$Var \text{ Id} = (thn * 10.000) + (bln * 100) + tgl$$

Kemudian semua ~~data~~ <sup>field</sup> tersebut diinputkan ke dim - waktu pada Step Insert / Update yang sudah terkoneksi ke DB dan target tabelnya dim - waktu.

\* Trans - staff untuk dim - staff



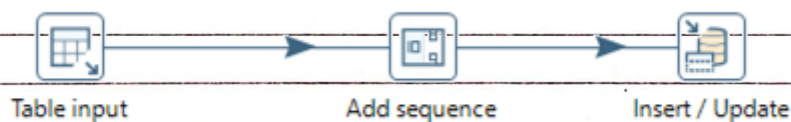


Trans - Staff, digunakan untuk mengis, data pada field. Field yang terdapat pada dim - Staff. Adapun fieldnya sebagai berikut:

field	
Id*	dim - Staff akan diisi field - field dari tabel Employees dan join pada tabel Offices yang terdapat pada DB classic models
name	
Office code	ket: - Id, Auto Increment atau otomatis terisi di dalam tabel dim - Staff
Jobtitle	- name, merupakan gabungan dari kolom first name dengan kolom last name
city	- Office Code, berasal dari join tabel offices dan mengambil nilai kolom office code nya
State	- Jobtitle, bersumber dari jobtitle tabel employees
Country	- City, State, Country bersumber dari tabel employees
Employee Number	- Employee Number, juga bersumber dari tabel employees

Kemudian semua field di inputkan ke dim - Staff.

\* Trans - Customer untuk dim - Customer



Trans - Customer merupakan prosesing input data, dimana dari tabel customer pada database classic models ke tabel dim - customer. Adapun field - field nya sebagai berikut:

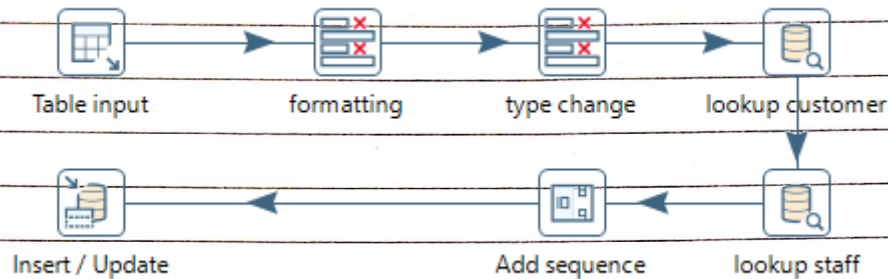
field	ket:
Id*	- field Id, bersumber dari fungsi guru: Add sequence, dimana start at valuenya 1, Increment nya 1 sampai max valuenya 9999999
name	- field name, bersumber dari tabel customer name pada database classic models
City	- City, berasal dari tabel city pada database classic models
State	- State, berasal dari tabel State pada database classic models
Country	- Country, berasal dari tabel country pada database classic models
Customer number	- Customer number, berasal dari tabel Customer number pada database classic models



Nama : Sebidin Alfah Rezi  
 Nim : 18090037  
 Utk : SC

CS

\* Trans - fakta untuk fakta pembayaran.

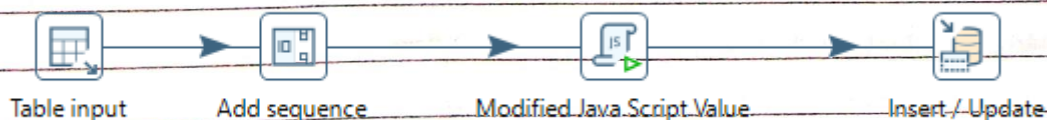


Trans - fakta merupakan transform untuk mengisi tabel fakta - pembulatan dari field yang ada pada tabel - tabel dimensi. Adapun field - field pada fakta pembayaran sebagai berikut :

ket : - field id, berasal dari generate Add sequence

field	
id	- amount, bersumber dari tabel amount. pada tabel payment di load pada step table input.
amount	- su. customer, berasal dari value lookup, dimana lookup tabel dim. customer. kemudian mengambil column customer number
su - customer	- su - staff, berasal dari value lookup. tabel dim - staff dan mengambil column atau field nilainya employee number
su - staff	- su - waktu, berasal dari kolom payment date pada tabel payment yang terdapat pada database classic models.
su - waktu	

① \* Trans - film ~~user~~



mengambil data film dari database schitu ke dim - film dengan kolom berikut : id, tek, longvoje, category, first name, last name, autor.

② skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis data mana yang memiliki pendapatan terendah dg melihat pembayaran yang sudah di lakukan Customer dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan untuk mendapatkan data pelanggan nya.

\* Beruas Schema - pendapatan - terendah - XN

dibuat dengan isi berupa cube, pembayaran, cube - pendapatan terendah, dim-waktu dengan tipe cube Time Dimension dan dim-pelanggan tipe cube Standar Dimension

\* hierarchy dim. waktu

pada dim-waktu dibuat hirarki dg urutan <sup>waktu</sup> tahun, bulan, dan tanggal.

\* dim - pelanggan

pada dim-pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan country, state, and name pelanggan supaya data pendapatan perusahaan ~~selesai~~ yang ditampilkan akurat.

③ Bil Server

setelah menggariskan beruas mantrian dibuat 3 pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlukan proses yang besar agar pendapatan data tsb bertambah banyak lagi.