

DATA WAREHOUSE

Nama : Amaliyah Grian Fadilah

NIM : 180900085

Kelas : 5A

* Transformasi dim_staff

pada transformasi dim_staff ini digunakan untuk mengisi field yang ada pada dim_staff. Untuk field-fieldnya dapat dilihat pada tabel berikut :

Field dim_staff	Semua field yang terdapat pada dim_staff
id (*)	akan diisi field-field dari table employees
name	dan join pada table offices yang terdapat
Office code	pada database classic Models.
Job title	• id (Auto Increment) → otomatis terisi pada
city	tabel dim_staff
State	• name → gabungan dari kolom first name
Country	dan kolom last name
Employee Number	• Office code → field ini berasal dari join tabel
	offices dan mengambil nilai
	kolom offices codenya
	• City, state, country → bersumber dari
	tabel employees, begitu
	juga dengan employee
	number
	• Job title → sumbernya dari jobtitlee table
	employees.

Setelah itu, semua field diinput ke dim_staff. Adapun hasil dari trans dim_waktu pada lembar transformasi dapat dilihat :

utk
* Transformasi dim_waktu

Pada transformasi ini untuk melakukan pengisian data ke dalam tabel dim_waktu, dengan cara generate terhadap tanggal dari mulai 1 Januari 2000 s/d 5.000 hari kemudian.

Untuk fieldnya dapat dilihat sebagai berikut :

Field	• tgl → Hasil kalkulasi antara Date A + B
Id (A)	• bln → Hasil kalkulasi month of date A yang masih dalam bentuk angka.
tgl	
bln	• thn → field ini diisi kalkulasi year of date A dan mengambil tahun dari field A
thn	
bulan	• bulbin → field ini berasal dari step Data Grid

dimana bulan yang masih bentuknya angka nantinya akan di tracking / diberi nilai setiap angka dgn nama bulanya.

• Id → field ini berasal dari modified Java script Value

$$\text{var Id} = (\text{thn} * 10.000) + (\text{bln} * 100) + \text{tgl}$$
 setelah itu akan diinputkan ke dim_waktu pada step insert/update yang tentunya sudah terkoneksi ke database dan targetnya yaitu table dim_waktu

* Trans-customer untuk dim_customer

pada transformasi ini merupakan proses input data dari tabel customer pada database classic models ke dalam tabel dim_customer. Untuk fieldnya sebagai berikut :

Field	• Id → field ini bersumber dari konfigurasi
Id (A)	Add sequence dimana start at value 1
name	Increment 1 s/d max value (9999999)
city	• Name → Ini bersumber dari tabel customer
state	name pada db classic models
country	• City, state, country → berasal dari database
customer number	classic models

• Customer Number → berasal dari tabel customer number pada database customer Number.

* Trans-fakta untuk fakta-pembayaran

Pada transformasi jenis ini digunakan untuk melakukan pengisian tabel fakta-pembayaran dari field yang ada pada tabel dimensi. Untuk penjelasan field sebagai berikut :

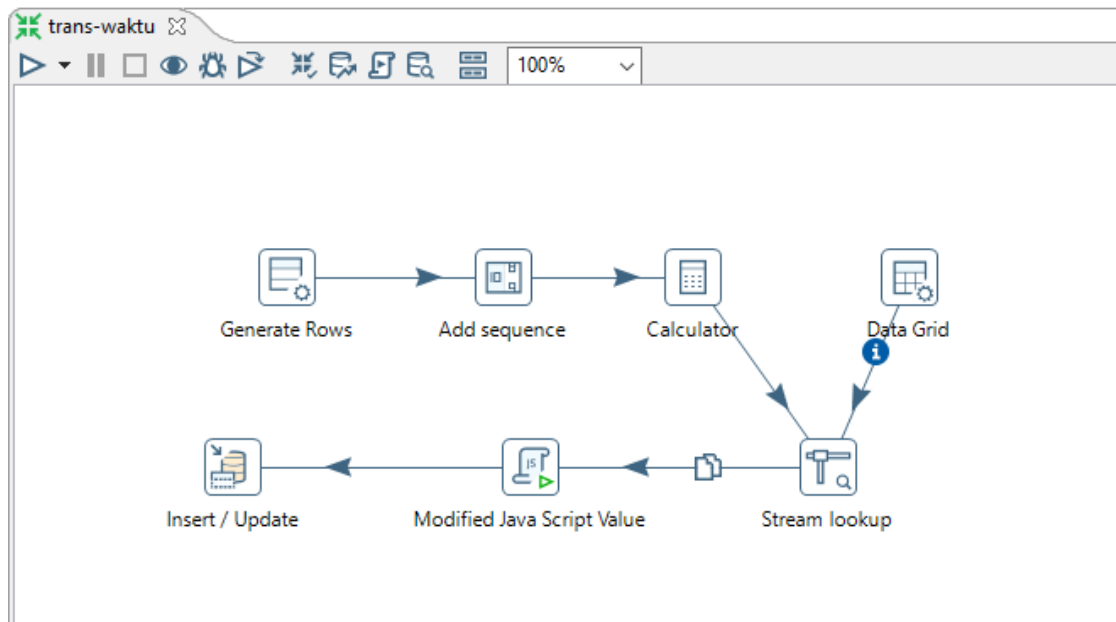
Field	
Id (#)	• Id → berasal dari generate Add sequence
amount	• Amount → bersumber dari tabel amount yang ada pada db classic model pada tabel payment dan di load pada step table input.
sk-customer	• sk-customer → berasal dari value lookup dim-customer kemudian mengambil column customer Number
sk-staff	• sk-staff → berasal dari value lookup dim-staff tabel dan mengambil column field nilainya employee number
sk-waktu	• sk-waktu → berasal dari kolom payment date pada tabel payment yang terdapat pada db classic models.

2.	Berkas pembayaran dengan schema work bench
	Menggunakan schema ini dikarenakan BI server butuh definisi data dalam bentuk XML. berikut penjelasannya :
	• Dimensi waktu → tabel dim_waktu dan level pada hierarkinya
	adalah : tahun, bulan, dan tanggal.
	• Dimensi customer → dengan tabel dim_customer dan level
	hierarkinya: name, city, country, state, dan
	customer number
	• Dimensi staff → dengan tabel dim_staff dan level hierarkinya
	name, job title, office code, city, state, country
	dan employee number.
	• Pembuatan cube pembayaran → dengan tabel fakta_pembayaran
	dan level hierarkinya : amount,
	sk_customer, sk_staff, sk_waktu.

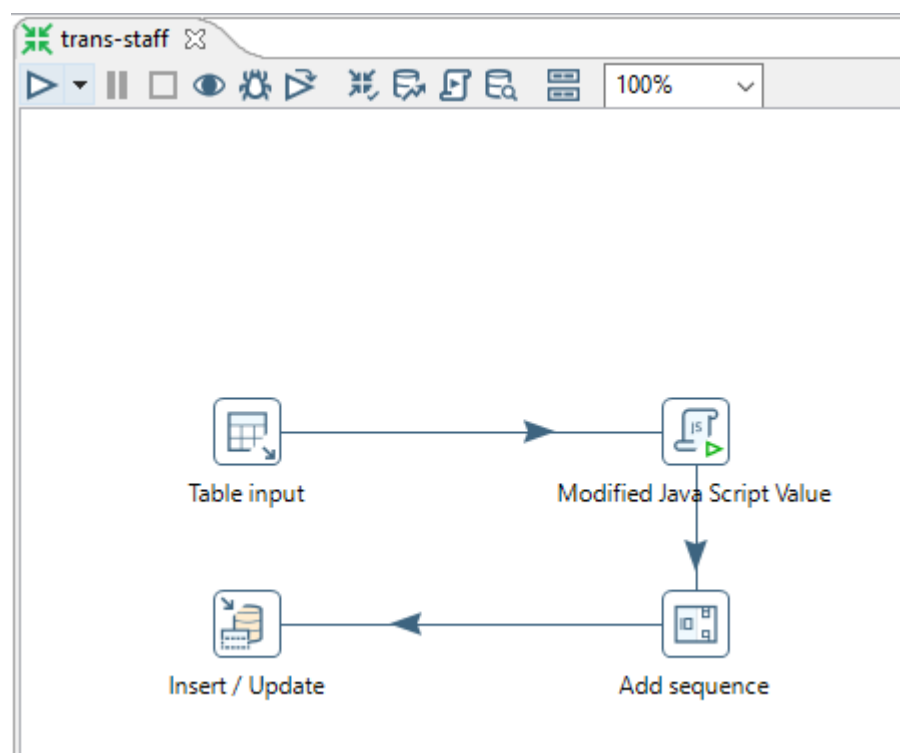
3	kesimpulan
	Melakukan analisis data BI server itu membutuhkan file
	data berjenis XML. dapat dilihat dari pivot dapat dianalisa
	sebuah informasi yang bisa disimpulkan sebesar 7. Untuk
	menghasilkan pendapatan pada kolom tersebut lebih besar
	maka dapat dipertukarnya promosi.

Hasil Screenshoot

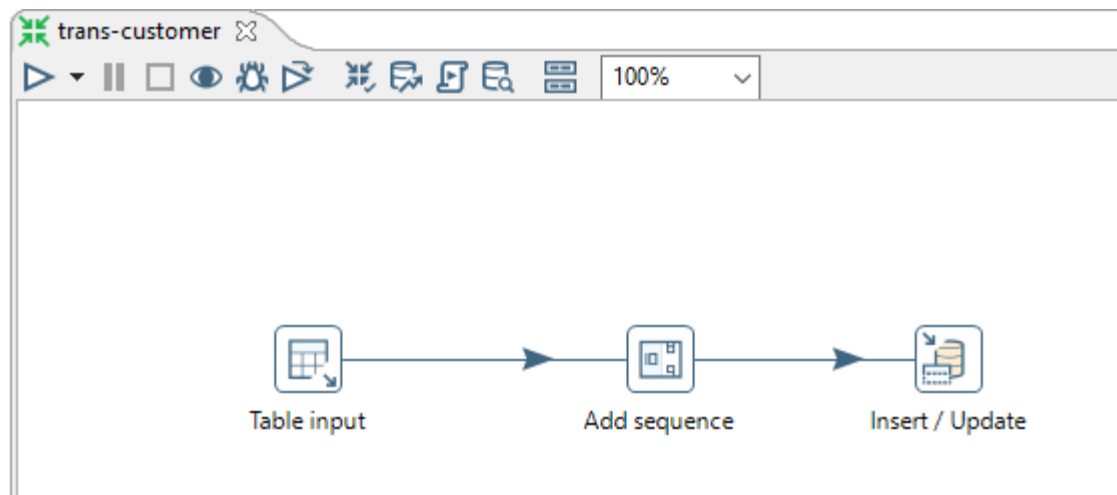
1. Transformasi



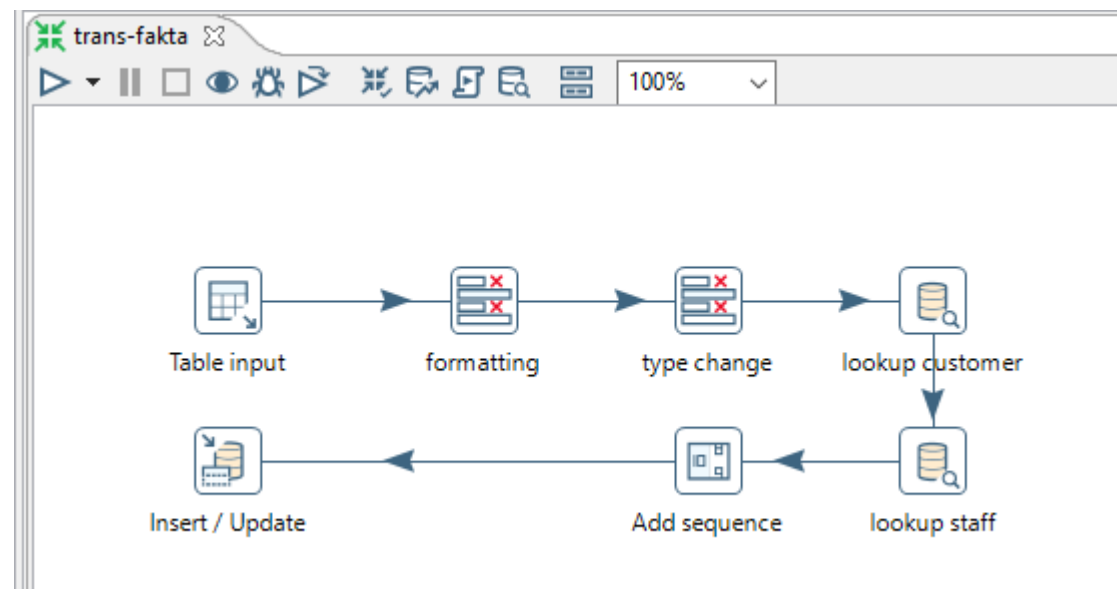
Trans waktu



Trans Staff

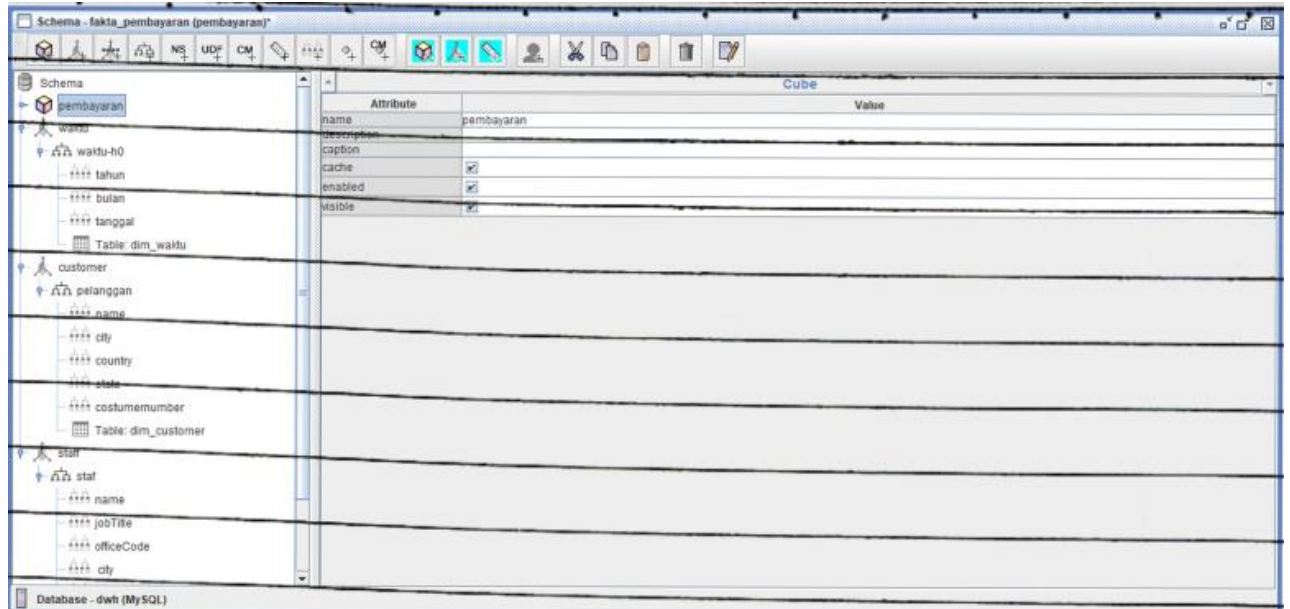


Strans Customer



Trans fakta

2. Berkas pembayaran dengan Schema workbeanch



3. Hasil dari Jpivot BI Server

