

Nama: Ajeng Trema Azza (19092002)

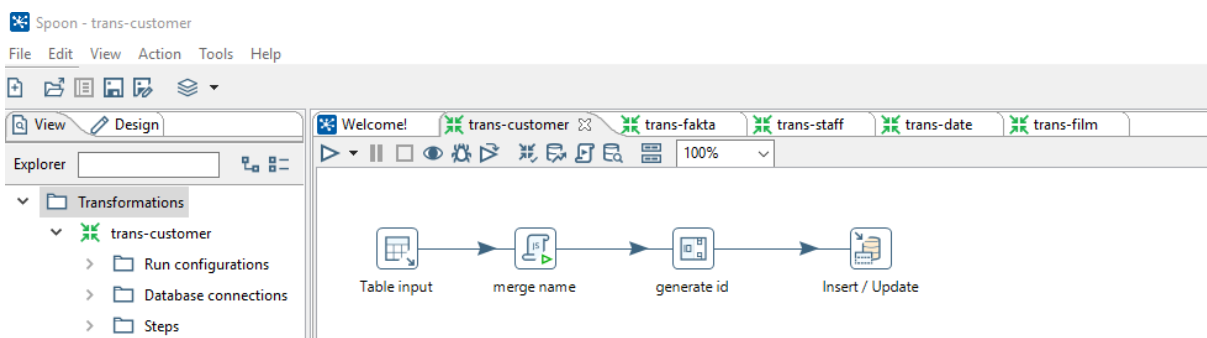
Kelas: 5B

Mk: Data Warehouse

① Transformasi database OLTP Menjadi database OLAP

A) Trans - Customer

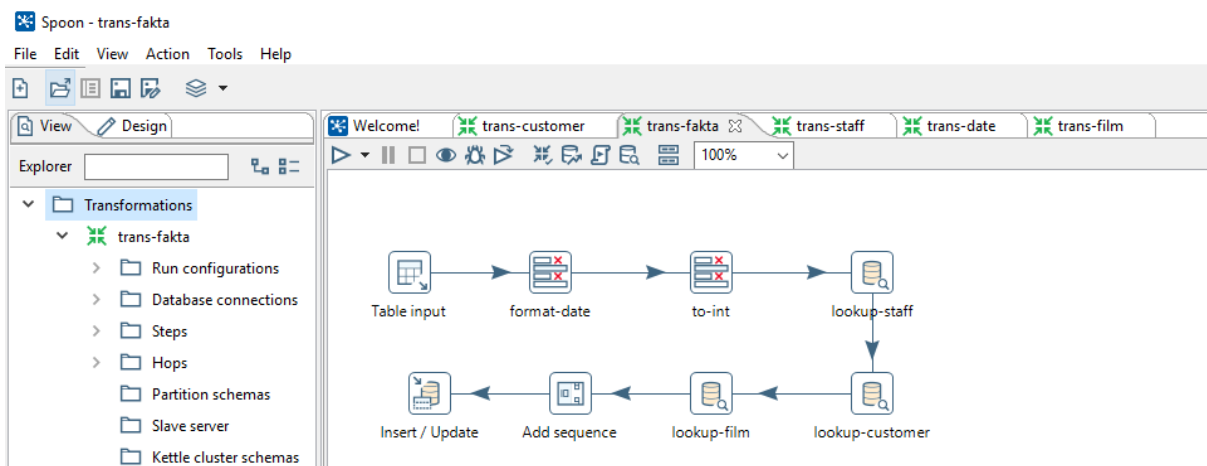
Berkas ini berfungsi mengambil data pelanggan, serta menginputkan kedalam tabel dimensi customer. Mulai dari pengambilan nama depan dan nama belakang, district, foto, dan negara beserta id dari pelanggan tsb. Berkas juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang menghasilkan id dalam tabel dimensi, kemudian memasukkan data kedalam dimensi Customer.



B) Transformasi - Fakta

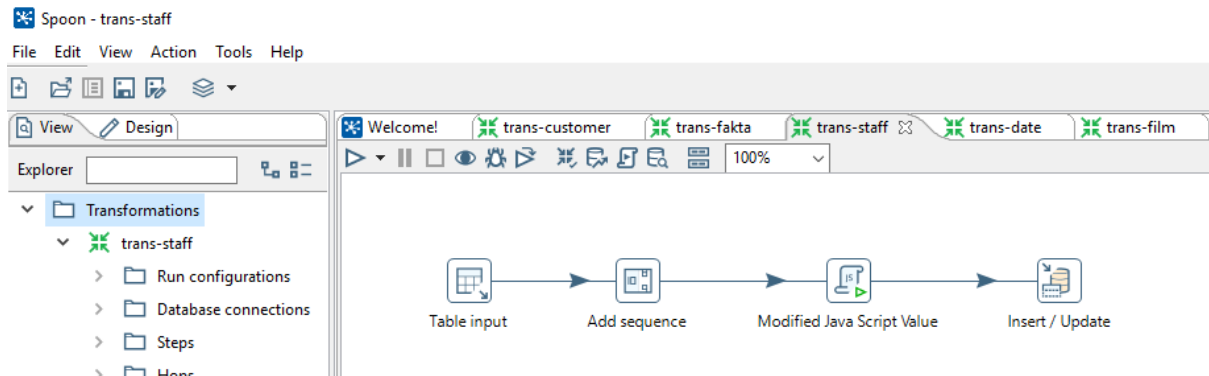
ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database kedalam tabel fakta.

Yang terdiri dari field amount, st-done, st-staff, st-customer, dan st-film, Mulai dari pengambilan id dari setiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi Integer lalu memasukkannya kedalam masing-masing kolom st (surrogate-key) kemudian Mengenerate id dari setiap tabel dimensi, lalu memasukkannya ke dalam tabel fakta.



c.) Transformasi - Staff

Berkas transformasi ini berfungsi sebagai pengambil data karyawan dari tabel dimensi Staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu Id, ~~nama~~ nama, distrik, kota, dan Negara. Mulai dari penghasilan kemudian menggenerate Id feddalan tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses penggabungan nama depan dan nama belakang. Serta Menginputkan data feddalan tabel dimensi.

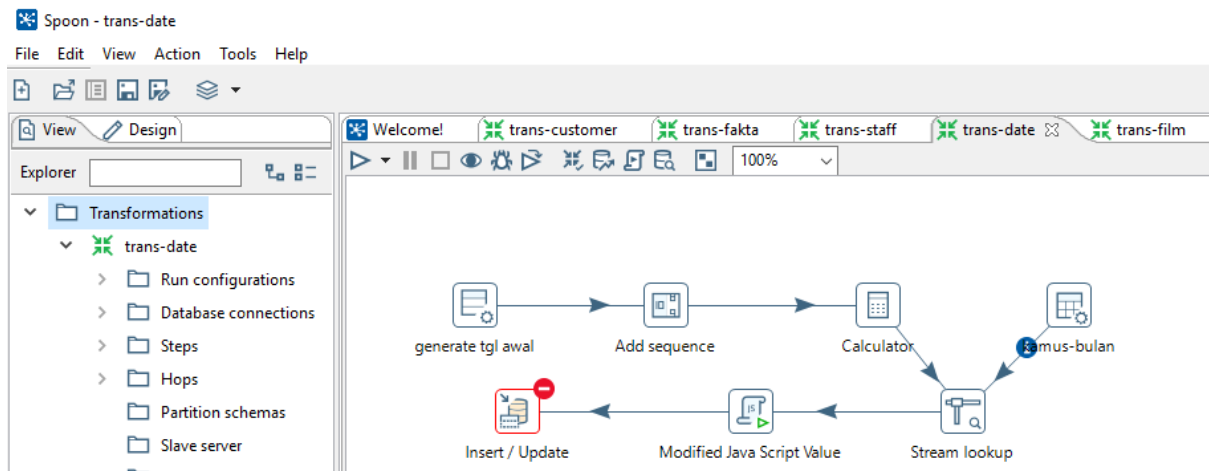


D.) Transformasi - date / tanggal

Dalam transformasi date berisi berkas untuk menginformasikan date tanggal ke dalam tabel dimensi data. Mulai dari menggenerate tanggal misal format ini.

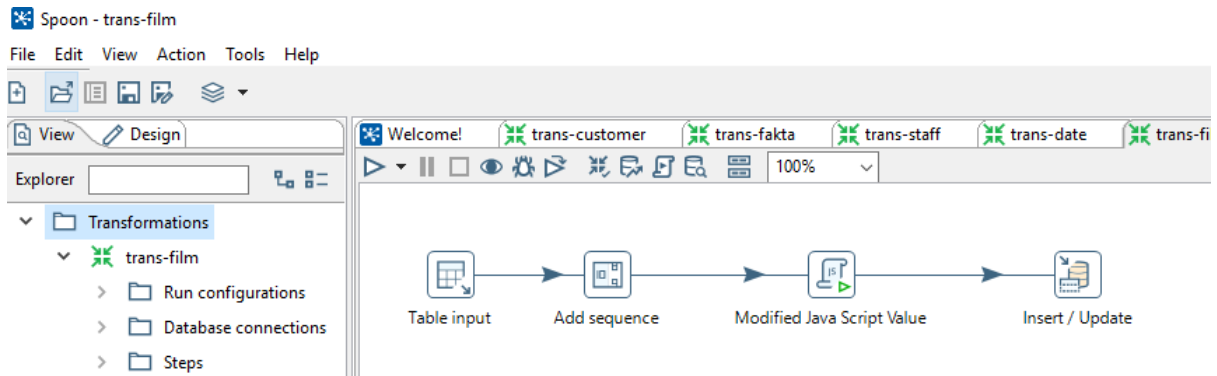
01-02-2002

ini adalah format dd-mm-yyyy. dimana format ini berasal dari format ini 1 february 2002 kemudian tanggal dimasukkan ke dalam dimensi.



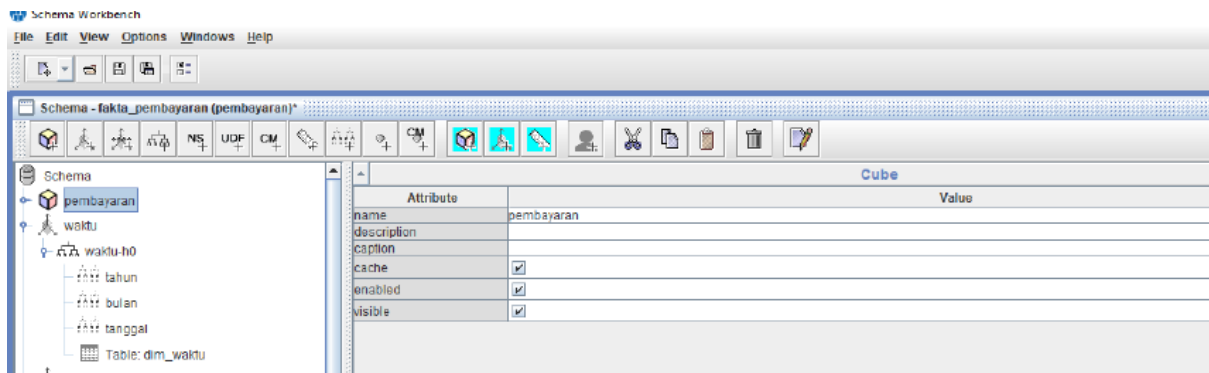
E) Transformasi Film

Batas transformasi ini Mengambil data dari aktor, kemudian Memasukkan ke dalam tabel dimensi film yang memiliki kolom Id, Judulnya, kategori dan aktor, Mulai dari Pengambilan Id dari film hingga aktor dalam film. kemudian Menggenerate Id dalam tabel dimensi, Menormaliskan nama depan dan nama belakang dari aktor Serta Memadukannya kedalam tabel dimensi film.



2) Peluasan Berkas Mondrian

Skema yang dibuat digunakan Y menganalisa data terendah, Untuk Menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan Pelanggan demi Mendapatkan data untuk Mencari pendapatan terendah.



Berkas ini dibuat dengan ini Cube, Pembayaran, Dimensi, Waktu, Dimensi Pelanggan, dimensi Staff, dimensi Film.

Pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki dengan urutan kolom tahun, kolom bulan, dan kolom hari.

Sedangkan pada dimensi Pelanggan dibuat ~~urutan~~ hirarki dengan urutan kota, Negara dan nama Pelanggan. Sehingga data dari Perusahaan Perusahaan yang ditampilkan dibuat berdasarkan kota.

③ Tampilan BI_Server

Setelah menggunakan bertas Montian, dibuat JPivot tabel dan dapat disimpulkan. Mengambil data dari kolom waktu & semua pelanggan serta kota, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang diambil.

The screenshot shows the JPivot web application running in a browser. The browser address bar displays 'localhost:8080/pentaho/Home'. The application interface includes a menu bar (File, View, Tools, Help), a toolbar with icons for file operations, and a main content area. The main content area displays a pivot table with the following data:

			Measures
waktu-h0	pelanggan	staf	total
	allPelanggan	allStaf	122,704
		Jon	61.656
		Mike	61.048

Below the pivot table, there is a 'Slicer:' label and a yellow warning box that reads: '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.'