

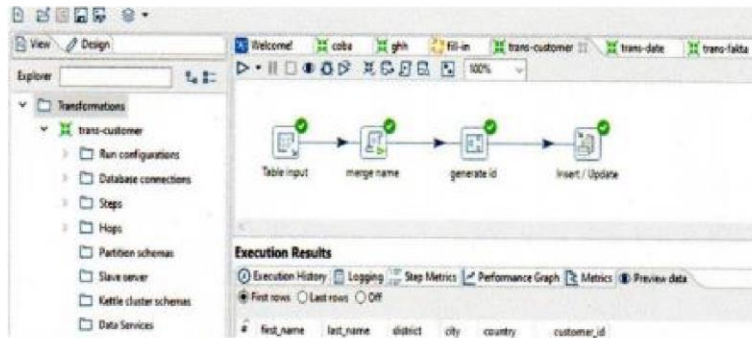
Nama : Estu Nosita  
NIM : 18090070  
Kelas : 5C

① Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

Postgresql : DVD rental database

My sql : Sakila Database

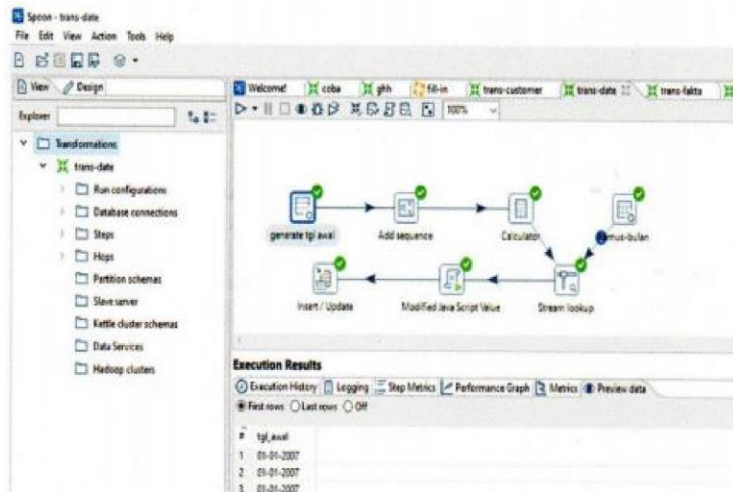
a).



Berkas tras - customer . ktr

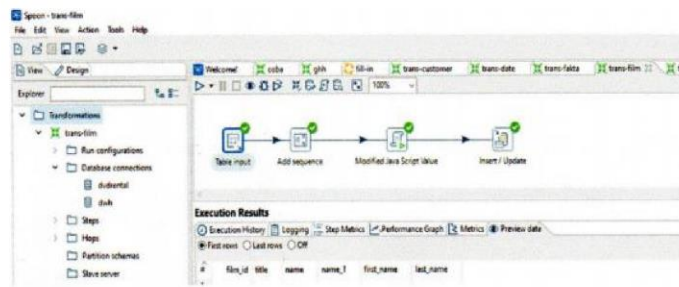
Berkas ini mengambil dari data customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. nilai dari mengambil first-name, last-name, district, city dan country tempat tinggalnya customer serta id customer itu sendiri. Kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last name yang menghasilkan id tabel untuk tabel dimensi customer.

b).



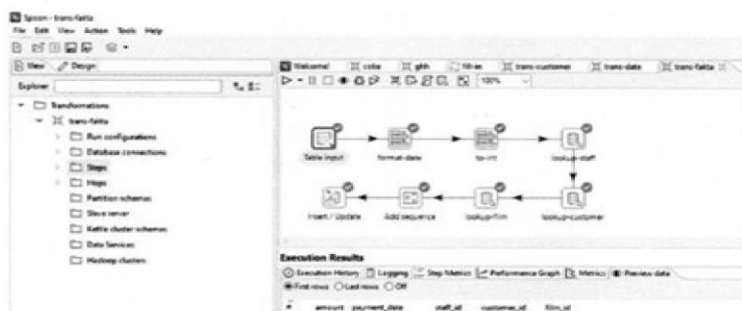
Berkas tras - date . ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi - date mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 kemudian dibuat frekuensi 1d perbaris dan diubah supaya menjadi data terpisah yang terdiri dari tanggal tahun dan bulan (versi teks). dimulai dari 01 Januari 2007 sampai 14 Mei 2008 (500 baris) tapi dalam kasus ini saya hanya memasukan 25 baris saja yang dimulai dari 01 Januari 2007 sampai 25 Januari 2007. kemudian dimasukan ke dalam database (db.name - datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu (dim date) dg kolom id (20070101 - 20070125) day (number), month (bulan/teks/varchar) year (2007) c).



#### Berkas trans-fakta.ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dari database fakta ke dalam tabel fakta - cloud dg kolom terdiri dari id amount, sk - date (id tabel dimensi waktu) sk - staff (id tabel dimensi karyawan), sk - customer (id tabel dimensi pelanggan) dan sk - film (id tabel dimensi num) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi -yyyymmdd, dan mengubah tipe datanya menjadi integer lalu mengambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap tiap kolom st(surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta dan memasukkannya ke dalam tabel fakta d).



aksanakan Tugas

Open - new-staff

File Edit View Action Tools Help

View Design

Explorer

- Transformations
  - new-staff
    - Run configurations
    - Database connections
    - Steps
    - Maps
    - Partition schemes
    - Slow server
    - Kettle cluster schemes
    - Data Services
    - Metadata clusters

new-staff

Table input → Add sequence → Modified Java Script Value → Insert / Update

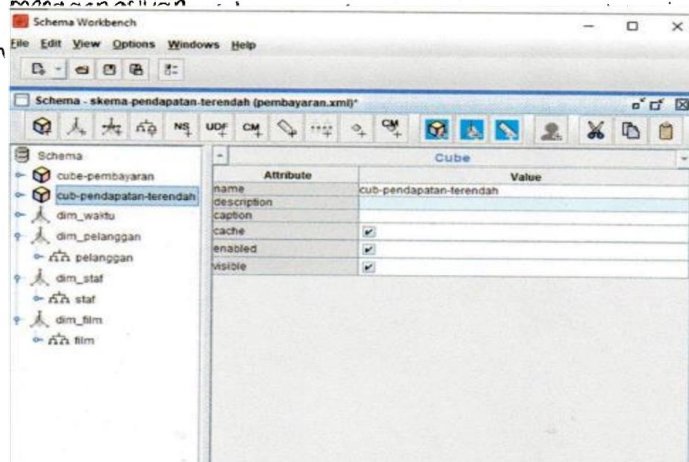
Execution Results

Execution History | Logging | Step Metrics | Performance Graph | Metrics | Previous data

Test mode | List view | Off

#	staff_id	first_name	last_name	district	city	country
---	----------	------------	-----------	----------	------	---------

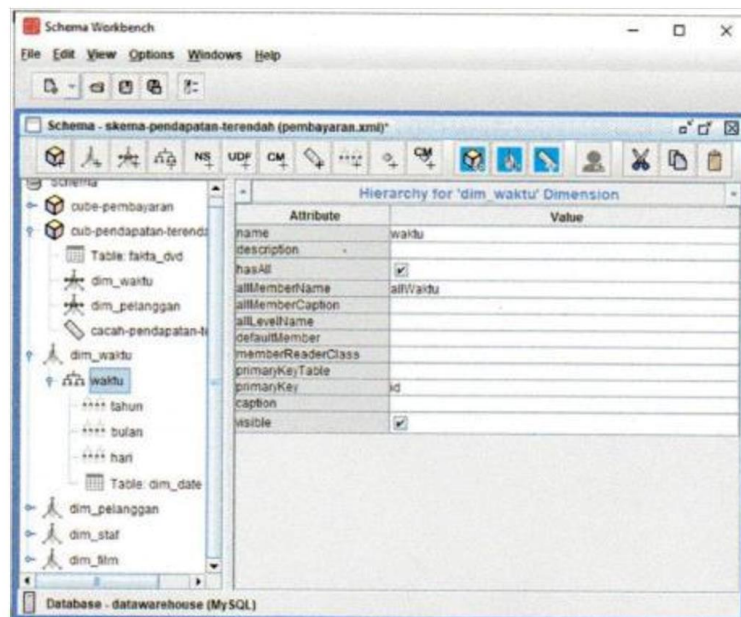
Berkas ini mengambil data fakta dan database fakta ke dalam tabel dim-film yang kolom yang berisikan id, title, language, category, dan actor. Mulai dan mengambil data dari id film, title, category - first name dan last name dari aktor. Kemudian menggabungkan first name dan last name dari aktor ke dalam tabel dimensi film.



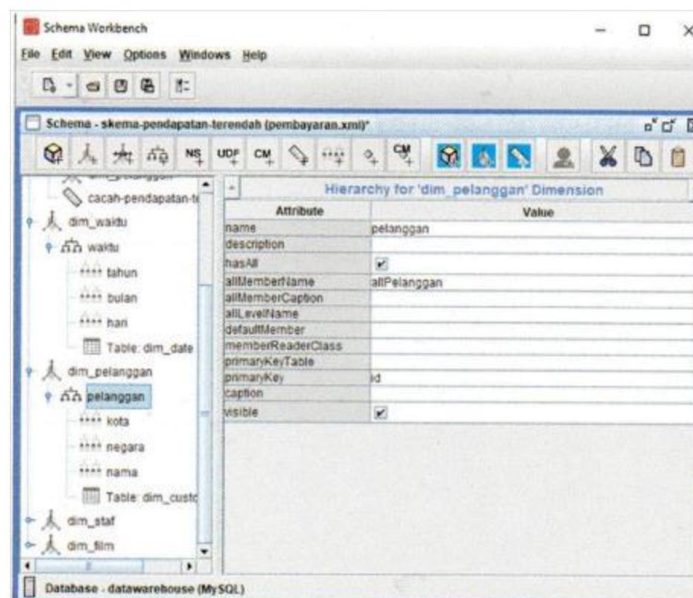
Berkas trans - staff kts  
Berkas ini melakukan proses pengambilan data staff dan database saia ke dalam tabel dim - staff. tabel d name ini berisikan kolom id, name, district, city, country, dan staff - id, mulai dari mengambil data kemudian menggenarasi kaitan id ke dalam tabel dimensi. dan juga normalisasi penggabungan first name dan last name dan memasukkan data yang sudah diolah ke dalam tabel dimensi.

- 2) Penjelasan berkas mandarin dg schema woruberh  
Skema yang dibuat ini bertujuan untuk menganalisa kota mana yang memiliki pendapatan rendah dengan melihat dari pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer. Oleh sebab itu dibutuhkan tabel dari dim. waktu dan tabel dim. pelanggan untuk mendapatkan data pelangganya / customer-nya.

Berhas ini dibuat dg isi cube - pembayaran , id pendapatan terendah , dim . waktu  
dim pelanggan , dim . waktu dg tipe cube time dimension , dim - pelanggan dg tipe  
cube standar dimension .



hierargy dim waktu  
Pada dim waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan tahun bulan dan hari



dim pelanggan



pada dim pelanggan dibuat hierarcy dengan urutan kota negara dan nomor pelanggan  
supaya data pendapatan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan waktu.

### 3). Tampilan BI Server

waktu	pelanggan	kota	jumlah-pendapatan-terendah
(All)	(All)		14,566
allwaktu	allPelanggan		
		A. Cona (La Cona)	38
		Alpha	23
		Bokosari	31
		Bukabalo	28
		Bradford	21
		Brasia	18
		Bratslav	23
		Brescia	25
		Brest	19
		Brenda	29
		Brockton	25
		Bucarest	27
		Buenaventura	23
		Bydgoszcz	9
		Cabuyo	29
		Calao	19
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Ceracis	25
		Cermen	21
		Cavite	28
		Cayenne	20
		China	24

Setelah menggunakan berhas maundam dibuat JPivot tabel dan dapat disimpulkan yaitu pendapatan terendah ada pada kota by dgosC2 dgn amount sebesar 7. maka diperlukan promosi yg besar secara tinar agar pendapatan pada kota tersebut lebih banyak lagi.