

Nama : M. Akbar Fidyantara

Kelas : 5C

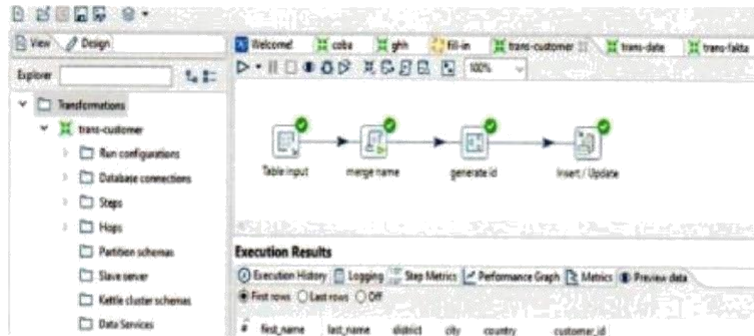
Nim : 18090101

① Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

Postgresql : DVD rental database

My sql : Sakila Database

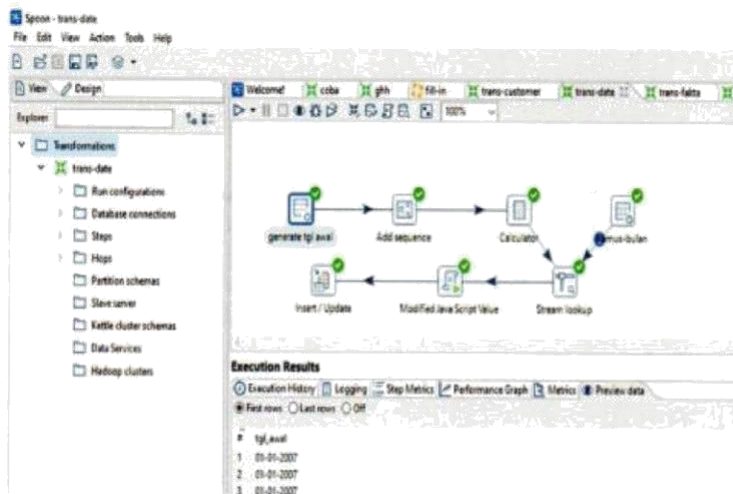
a).



Berkas trans-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 trans-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 id 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 memasukkan 25 baris saja yang dimulai dari 01 Januari 2007 sampai 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan 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 menggenerate id untuk tiap baris pada tabel fakta dan memasukkannya ke dalam tabel fakta

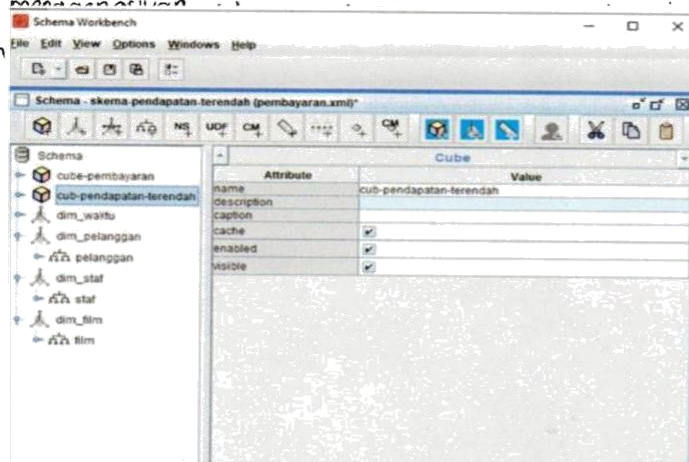
d).



aksanakan Tugas



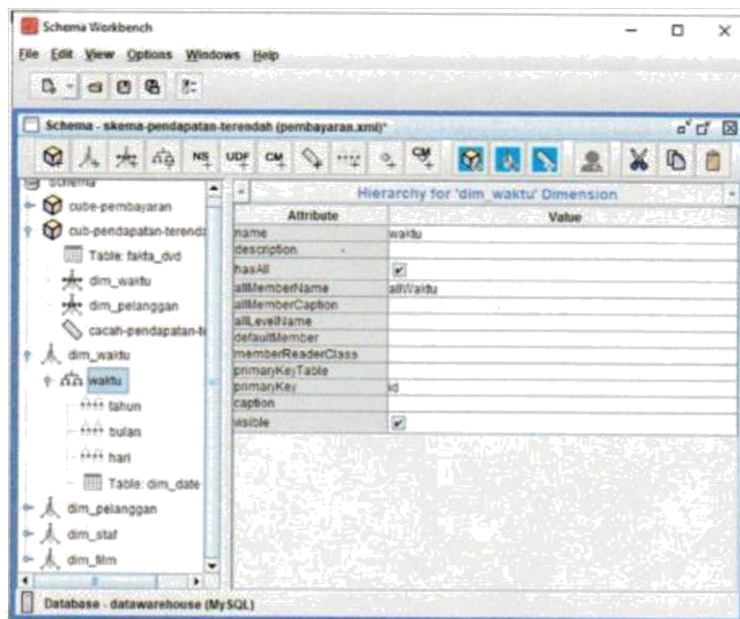
Berkas ini mengambil data fakta dan database fakta ke dalam tabel *dim-film* yang kolom yang berisikan *id*, *title*, *language*, *category*, dan *actor*. Mulai dan mengambil data dari *id film*, *title*, *category* - *first name* dan *last name* dari *aktor*. Kemudian menggabungkan *first name* dan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



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

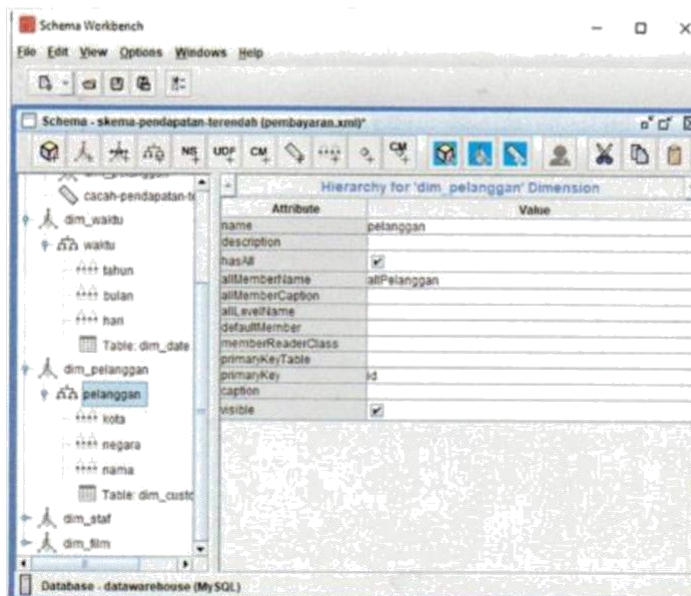
- 2) Penjelasan berkas *mandarin dg schema woruberh*
 Skema yang dibuat ini bertujuan untuk menganalisa kota mana yang memiliki pendapatan rendah dengan melihat dari pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer. Oleh sebab itu dibutuhkan tabel dari *dim - waktu* dan tabel *dim - pelanggan* untuk mendapatkan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



hierarki 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	Measures
(All)	(All)		caca pendapatan terendah
allwaktu	allPelanggan		14,596
	allPelanggan	A Cona (La Cona)	38
		Alpha	23
		Bokosari	31
		Bukahadeli	28
		Bradford	21
		Brasia	18
		Bratslav	23
		Bresia	25
		Brest	19
		Brindai	29
		Brockton	25
		Bucuresti	27
		Buenaventura	23
		Budapest	9
		Cabuyo	28
		Cafao	18
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Ceracis	25
		Cermen	21
		Cayte	28
		Cayenne	20
		Celica	24

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