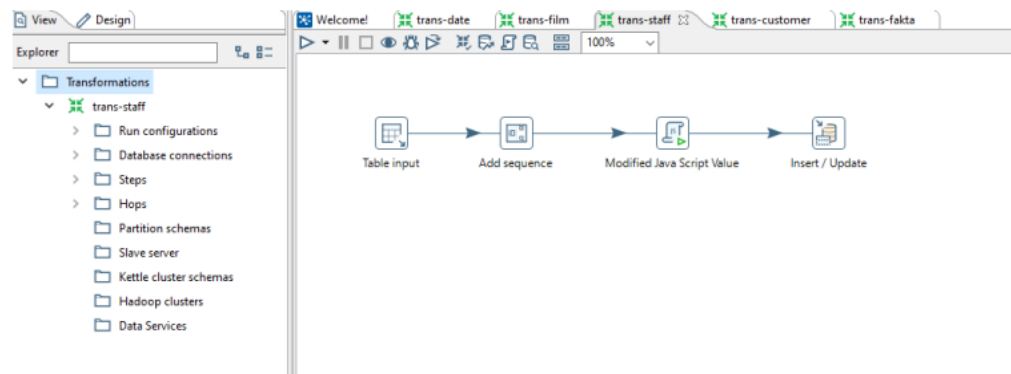
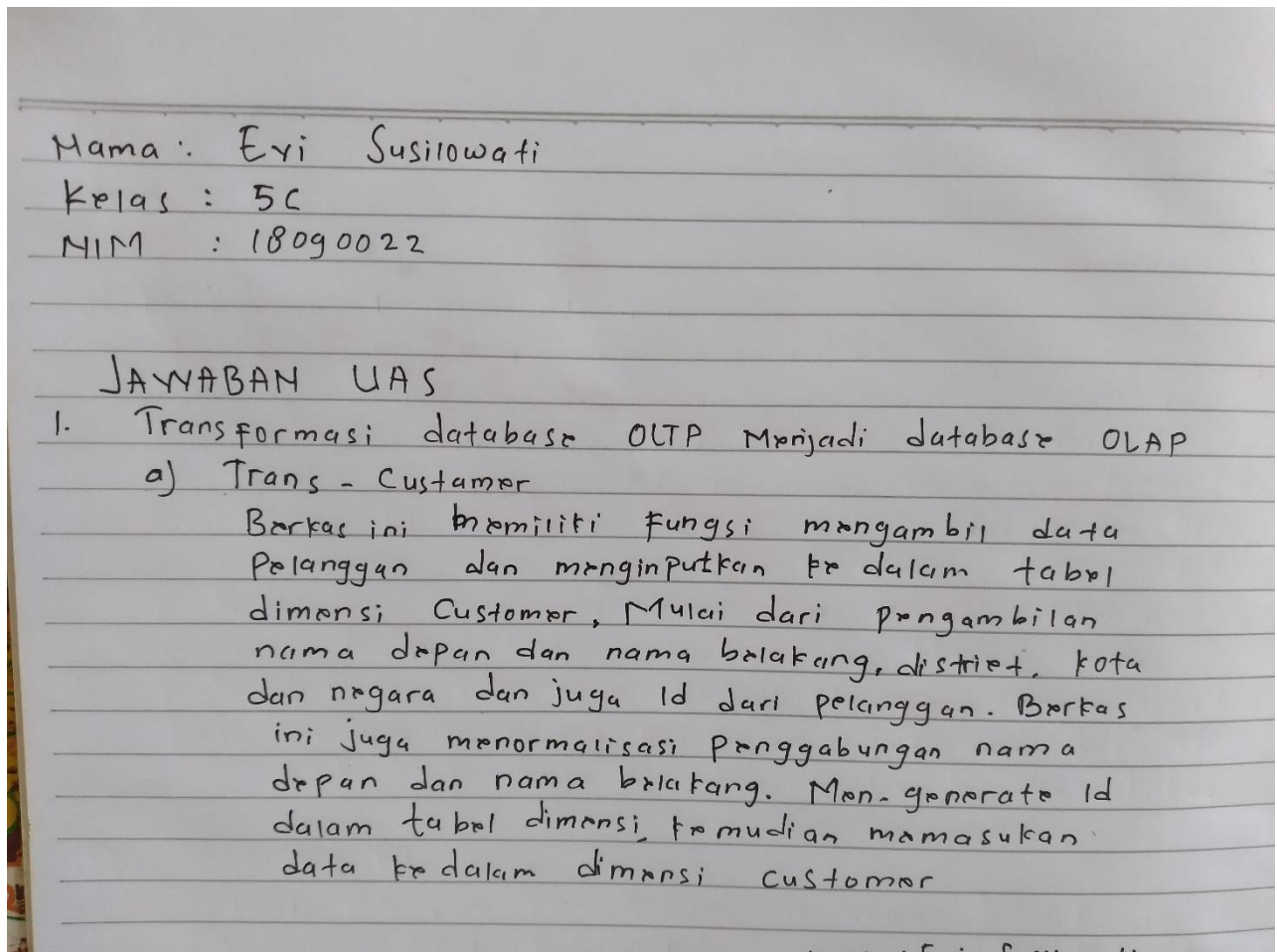


Nama : Evi Susilowati
NIM : 18090022
Kelas : 5C

Jawaban :

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP
 - a. Trans-Customer

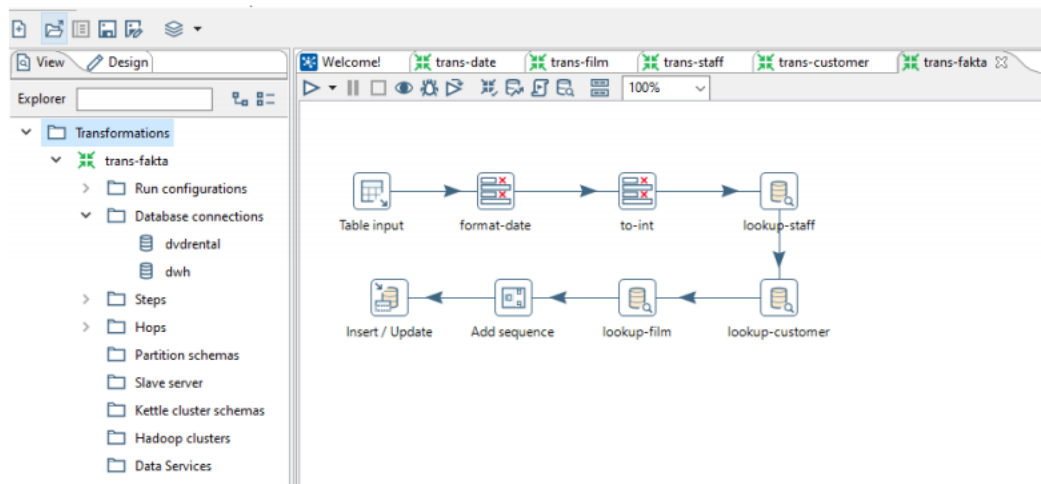


- b. Transformasi Fakta

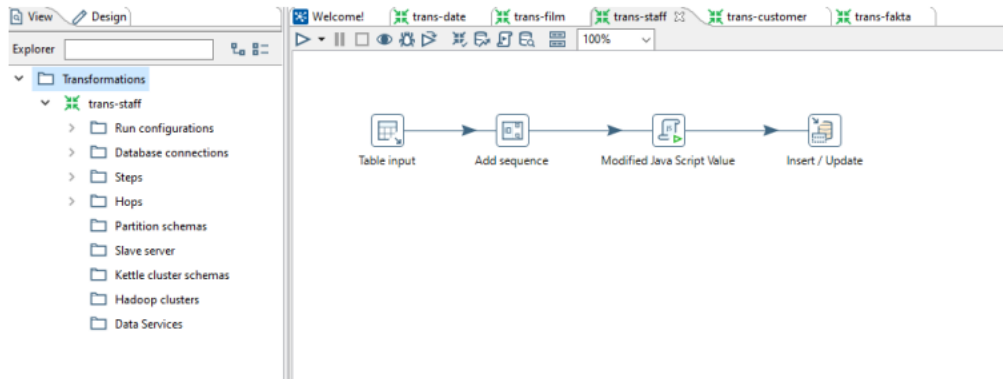
Nama : Evi Susilowati

b) Transformasi Fakta

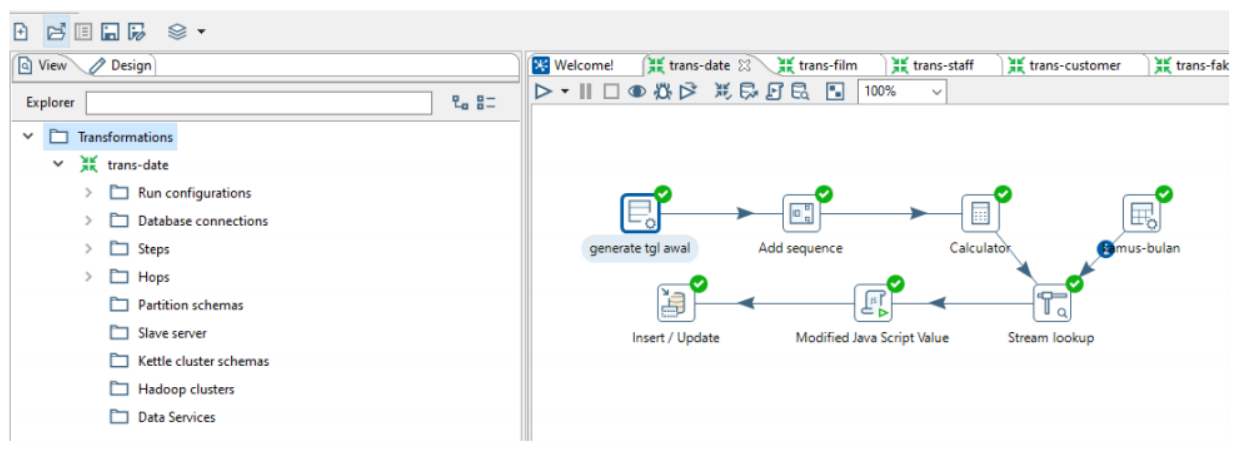
Transformasi ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi. Serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database ke dalam tabel Fakta. Tabel fakta terdiri dari 4 field amount, sk-done, sk-staff, sk-customer, dan sk-film. Mulai dari pengambilan id dari setiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data ke Integer. Juga memasukan ke dalam masing-masing kolom sk. Lalu menggenerate id dari setiap tabel dimensi dan memasukannya ke dalam tabel Fakta.



c. Transformasi Staff



d. Transformasi Tanggal



c) Transformasi - Staff

Nama: Evi Susilowati

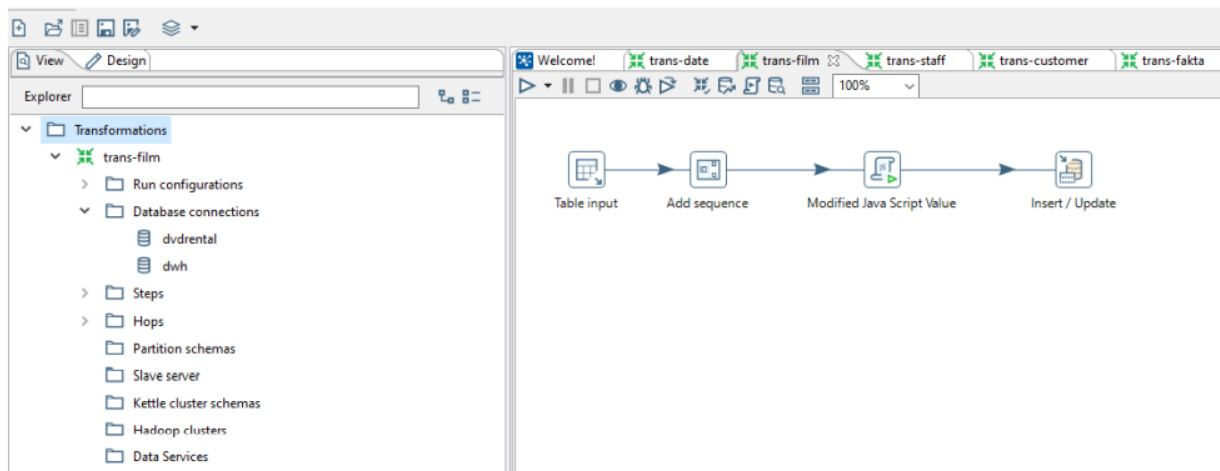
Berkas Transformasi ini memiliki fungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi staff.

Tabel ini juga memiliki kolom yaitu id, nama distrik, kota dan negara. Mulai dari penghasiian, kemudian men-generate id ke dalam tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses pengabungan nama depan dan nama belakang. Juga menginputkan data ke dalam tabel dimensi.

d) Transformasi - data / tanggal

Transformasi Date berisi berkas untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi data. Mulai dari Men-generate tanggal kemudian hasilnya dimasukkan ke dalam dimensi data.

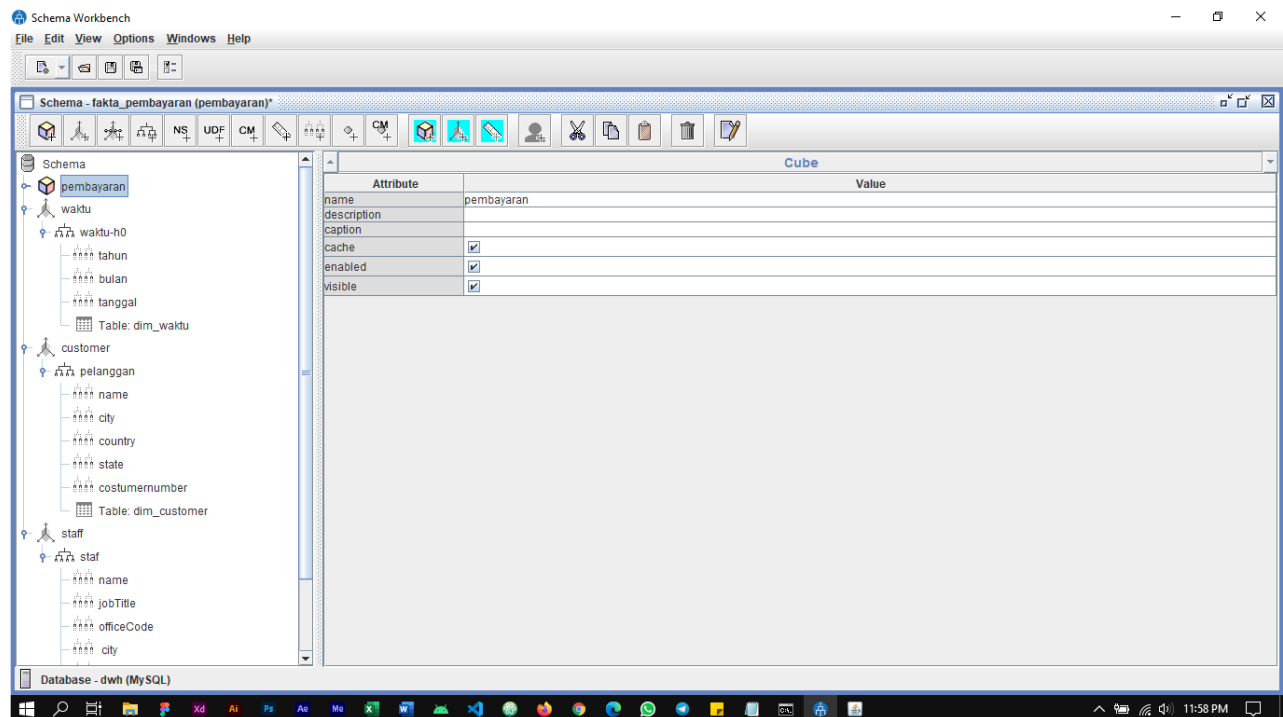
e. Transformasi Film



data tanggal ke dalam tabel dimensi data. Mulai dari Man-generate tanggal kemudian hasilnya dimasukkan ke dalam dimensi data.

e) Transformasi - film
Berkas ini mengambil data dari DVD-rental, lalu memasukkannya ke dalam tabel dimensi film yang memiliki kolom : Id, Judul, kategori dan aktor. Mulai dari pengambilan Id dari Film hingga aktor dalam film. kemudian menggenere Id dalam tabel dimensi, menormalisasi nama depan dan nama belakang dari aktor. Serta memasukkannya ke dalam tabel dimensi film.

2. Penjelasan Berkas Mondrian



3. Hasil Tampilan BI- Server

Mama: Evi Susilowati

MIM: 18090022

2) Penjelasan berkas Mondria

Skema yang dibuat digunakan untuk menganalisa data terendah, untuk menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan pelanggan dari mana didapatkan data untuk mencari pendapatan terendah.

Berkas ini dibuat dengan isi cube pembayaran, Dimensi Waktu, Dimensi Pelanggan, dimensi Staff, dimensi Film.

Pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki waktu dengan urutan kolom Tahun, Bulan, dan Hari.

Pada dimensi Pelanggan dibuat hirarki dengan urutan: Kota, Negara, nama pelanggan. Sehingga data dari pendapatan perusahaan akurat berdasarkan kota.

3) Tampilan BI - Server

Setelah menggunakan berkas mondria, dibuat JPivot tabel dan dapat disimpulkan, mengambil data dari kolom waktu, pelanggan dan kota. kemudian dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang diambil.

The screenshot displays the Pentaho User Console - JPivot interface. The browser address bar shows 'localhost:8080/pentaho/Home'. The interface includes a menu bar (File, View, Tools, Help) and a toolbar. The main area shows a pivot table with the following data:

Measures	total
waktu-h0	
pelanggan	
staf	
allPelanggan	122,704
Jon	61,656
Mike	61,048

Below the table, there is a 'Slicer:' section. A yellow warning box is present, stating: '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.'