

**ULANGAN AKHIR SEMESTER  
DATA WAREHOUSE**



**Disusun oleh :**

Nama : Ighfar Nazar Shobary  
Kelas : 5B DIV Teknik Informatika  
NIM : 19092001  
Dosen : Priyanto Tamami

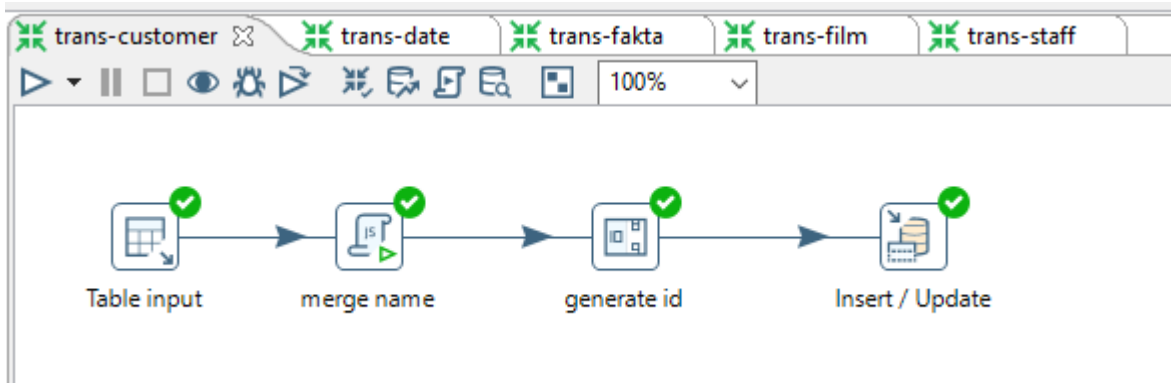
**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA  
TEGAL  
2021**

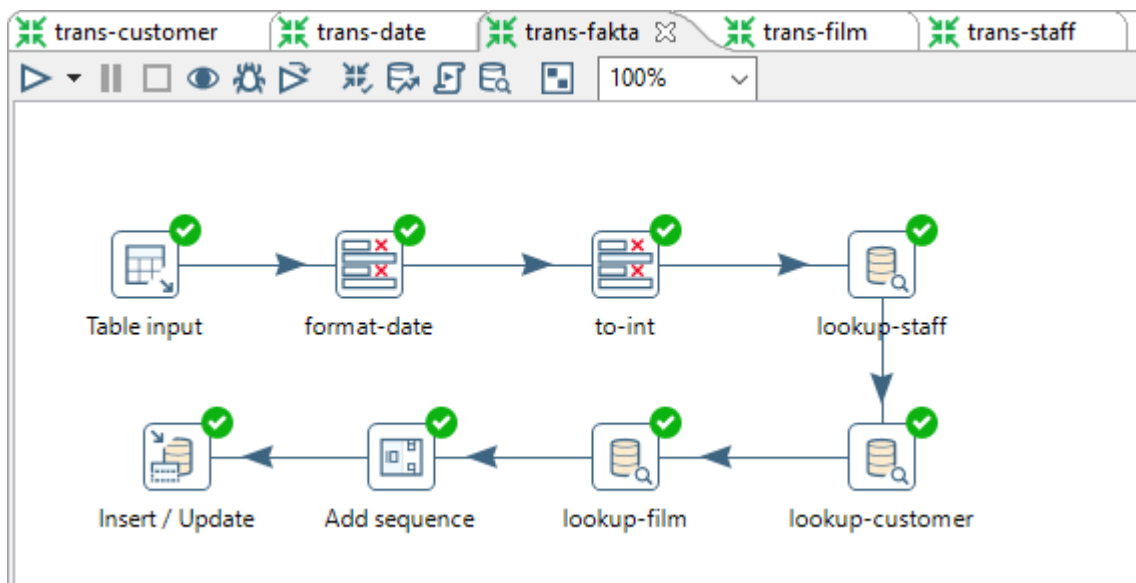
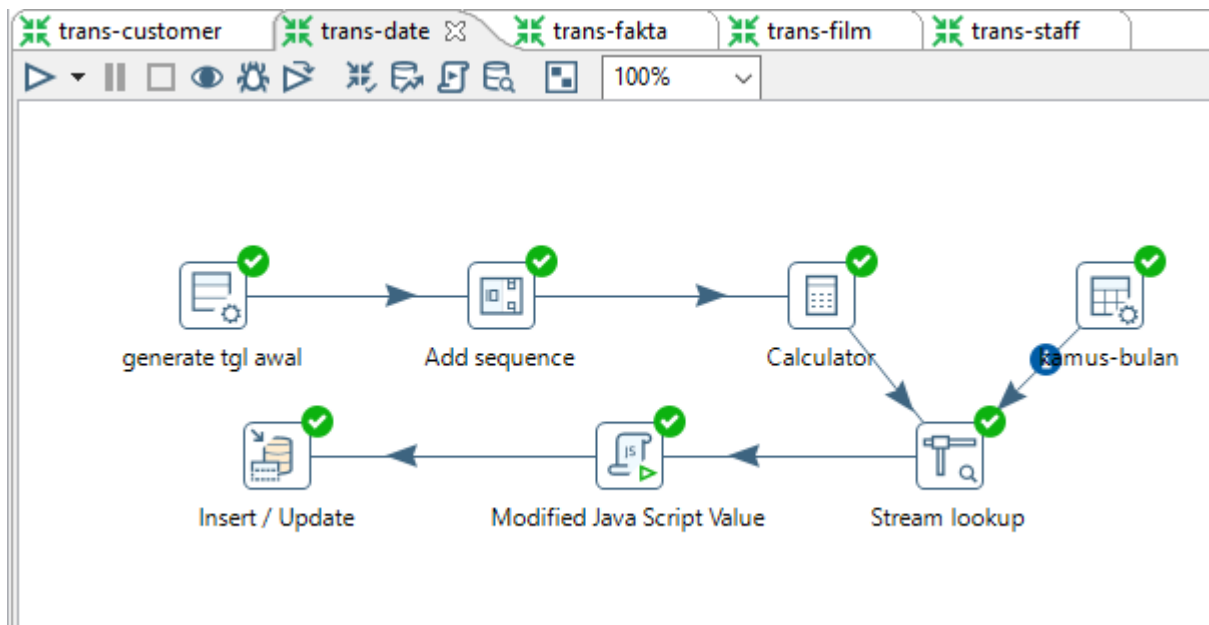
## 1. TRANSFORMATION DB OLTP KE DB OLAP

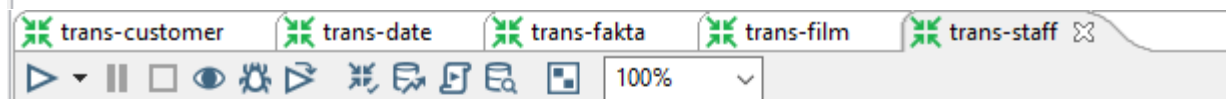
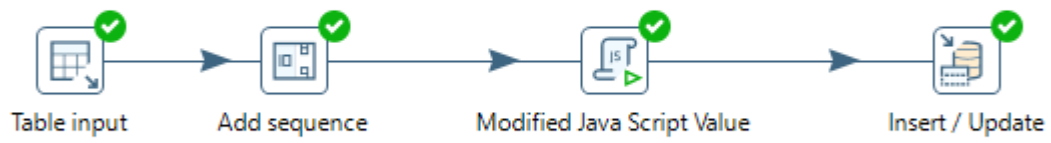
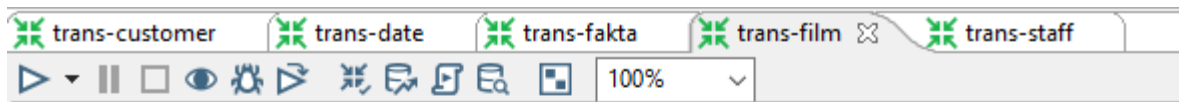
Nama : Ighfar Wazar S  
NIM : 19092001 / 58

### 1. > Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

- Trans Date → file berisi proses untuk mengubah ke dalam tabel dimensi date. Data diubah menjadi data terpisah (tgl, bulan, tahun)
- Trans Customer → file dimasukkan ke tabel dimensi customer dengan field first name, last name, district, city, country. Data tersebut dimasukkan ke dalam tabel dimensi customer.
- Trans fakta → penggabungan dari semua tabel yang terdiri dari id, amount, sh-date, sh-staff, sh-customer, sh-film lalu dimasukkan ke dalam tabel fakta
- Trans film → diambil dari film ke dalam tabel dimensi film dengan kolom id, title, language, category, actor. id, tabel, dim film, kemudian dimasukkan ke tabel dim-film.
- Trans staff → diambil dari staff. Tabel dim berisi id, name, district, city, country, staff-id. Di normalisasi dan dimasukkan ke dalam tabel dimensi.







2.

Nama: Ighyar Nazar S.  
NIM: 19092001/5B

2> Skema ini dibuat untuk menganalisa mana yang memiliki pendapatan yang paling rendah juga melihat pembayaran yang sudah dilakukan

dim. waktu dibuat hirarky (tahun, bulan, hari)

dim. pelanggan → Uda, negara nama pelanggan

Schema - skema-pendapatan-terendah (pembayaran.xml)\*

Schema

- cube-pembayaran
- cube-pendapatan-terendah
  - Table: fakta\_dvd
  - dim\_waktu
    - dim\_pelanggan
    - cacah-pendapatan-terendah
  - dim\_waktu
    - waktu
      - tahun
      - bulan

Hierarchy for 'dim\_waktu' Dimension

| Attribute         | Value                               |
|-------------------|-------------------------------------|
| name              | waktu                               |
| description       |                                     |
| hasAll            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| allMemberName     | allWaktu                            |
| allMemberCaption  |                                     |
| allLevelName      |                                     |
| defaultMember     |                                     |
| memberReaderClass |                                     |
| primaryKeyTable   |                                     |
| primaryKey        | id                                  |
| caption           |                                     |
| visible           | <input checked="" type="checkbox"/> |

Schema - skema-pendapatan-terendah (pembayaran.xml)\*

Schema

- cube-pembayaran
- cube-pendapatan-terendah
  - dim\_waktu
  - dim\_pelanggan
    - pelanggan
  - dim\_staf
    - staf
  - dim\_film
    - film

Cube

| Attribute   | Value                               |
|-------------|-------------------------------------|
| name        | cube-pendapatan-terendah            |
| description |                                     |
| caption     |                                     |
| cache       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| enabled     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| visible     | <input checked="" type="checkbox"/> |

Schema - skema-pendapatan-terendah (pembayaran.xml)\*

Hierarchy for 'dim\_pelanggan' Dimension

| Attribute         | Value                               |
|-------------------|-------------------------------------|
| name              | pelanggan                           |
| description       |                                     |
| hasAll            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| allMemberName     | allPelanggan                        |
| allMemberCaption  |                                     |
| allLevelName      |                                     |
| defaultMember     |                                     |
| memberReaderClass |                                     |
| primaryKeyTable   |                                     |
| primaryKey        | id                                  |
| caption           |                                     |
| visible           | <input checked="" type="checkbox"/> |

3.

Nama : Ighfar Wazir S.  
NIM : 19092001/5B

3.7 Setelah menggunakan Series, dibuat tabel  
→ dapat disimpulkan bahwa pendapatan terendah berapa  
sebesar berapa. Maka dibutuhkan promosi yang  
besar agar bisa meningkat

File View Tools Help

Opened ▾

JPivot x

| waktu    | pelanggan          | Measures                  |
|----------|--------------------|---------------------------|
| (All)    | (All)              | cacah-pendapatan-terendah |
| allWaktu | allPelanggan       | 14,596                    |
|          | allPelanggan       |                           |
|          | A Corua (La Corua) | 28                        |
|          | Abha               | 23                        |
|          | Botosani           | 31                        |
|          | Botshabelo         | 28                        |
|          | Bradford           | 21                        |
|          | Brasilia           | 18                        |
|          | Bratislava         | 23                        |
|          | Brescia            | 25                        |
|          | Brest              | 19                        |
|          | Brindisi           | 29                        |
|          | Brockton           | 25                        |
|          | Bucuresti          | 27                        |
|          | Buenaventura       | 23                        |
|          | Bydgoszcz          | 2                         |
|          | Cabuyao            | 29                        |
|          | Callao             | 19                        |
|          | Cam Ranh           | 31                        |
|          | Cape Coral         | 42                        |
|          | Caracas            | 25                        |
|          | Carmen             | 21                        |
|          | Cavite             | 28                        |
|          | Cayenne            | 20                        |
|          | Celava             | 24                        |