Koneksi Pentaho Ke Database MyQL

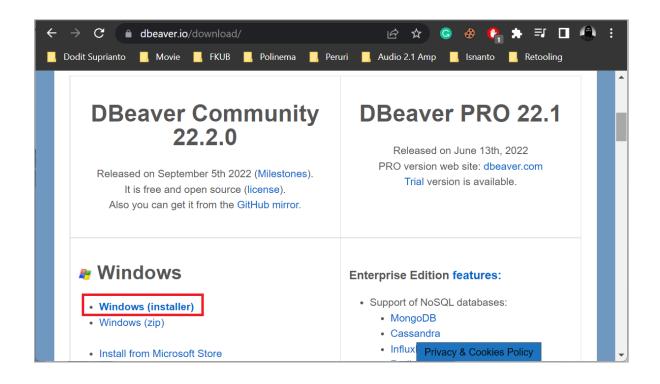
Tujuan

Mentransformasikan file CSV ke database MySQL

- Menarik data yang bersumber dari database MySQL.
- Pentaho membutuhkan driver connection agar Pentaho dapat berkomunikasi dengan database MySQL.
- Membuat file transformasi data dari MySQL ke versi Pentaho.

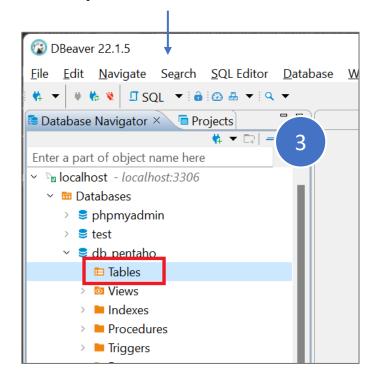
MySQL Database + Tools DBeaver

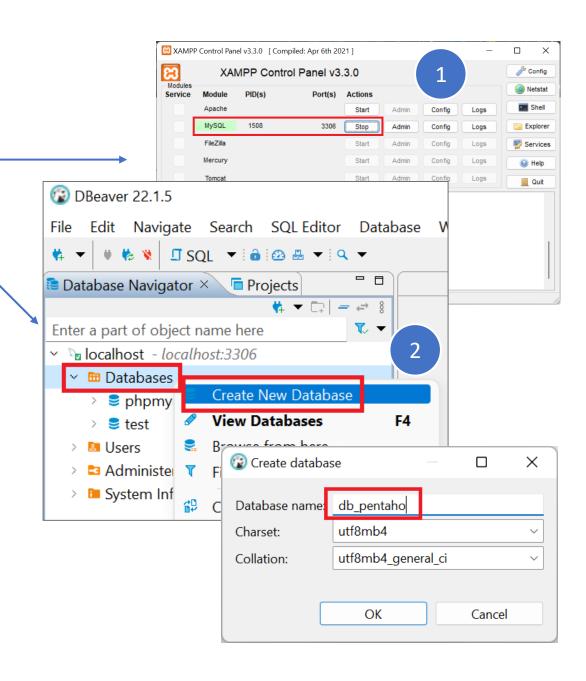
- Pastikan computer telah terinstall MySQL Server dan Service Running (bisa menggunakan XAMPP)
- Gunakan database tool management software seperti DBeaver atau lainnya (https://dbeaver.io/files/dbeaver-ce-latest-x86 64-setup.exe)



Create Database

- Aktifkan service DB MySQL
- Buat database 'db_pentaho' dengan Dbeaver.
- Biarkan table kosong karena akan diimport dari file CSV luar.



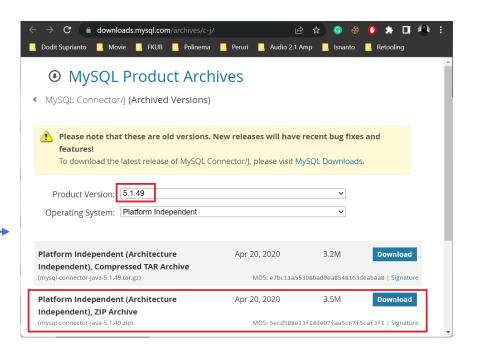


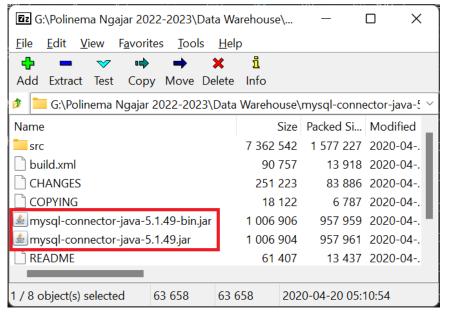
MySQL Connector

 Download MySQL Connector Versi 5.1.49 for Java

(https://downloads.mysql.com/archives/c-j/)

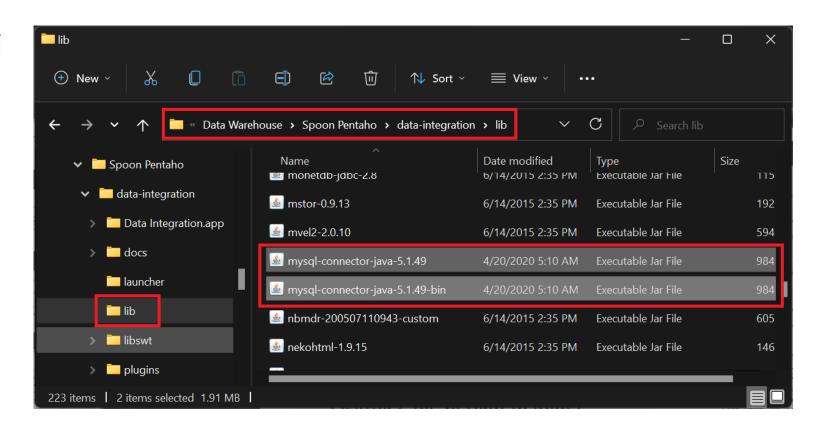
Unzip mysql-connector-java 5.1.49.zip

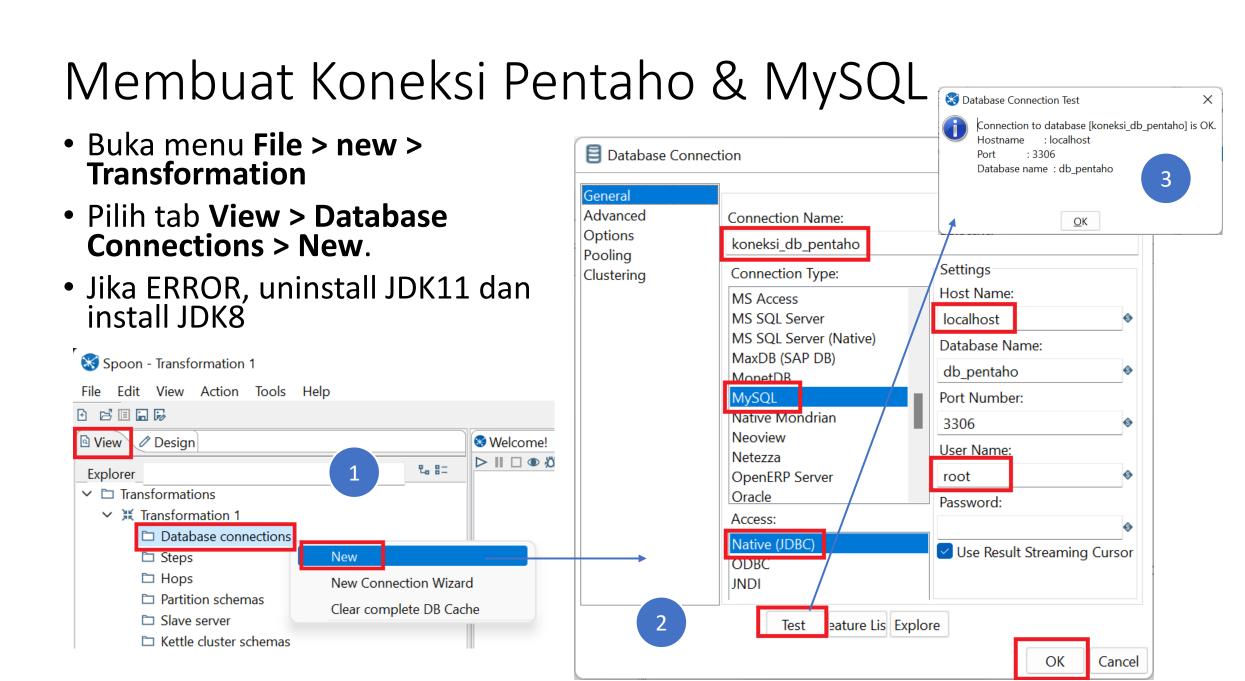




MySQL Connector

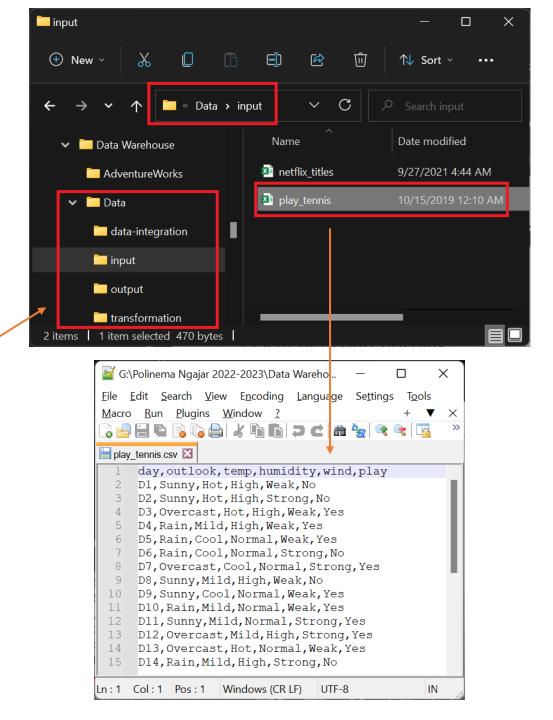
- Ekstrak 2 file berikut di folder '\dataintegration\lib':
 - mysql-connector-java-5.1.49.zip
 - mysql-connector-java-5.1.49-bin.zip



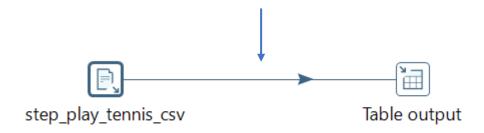


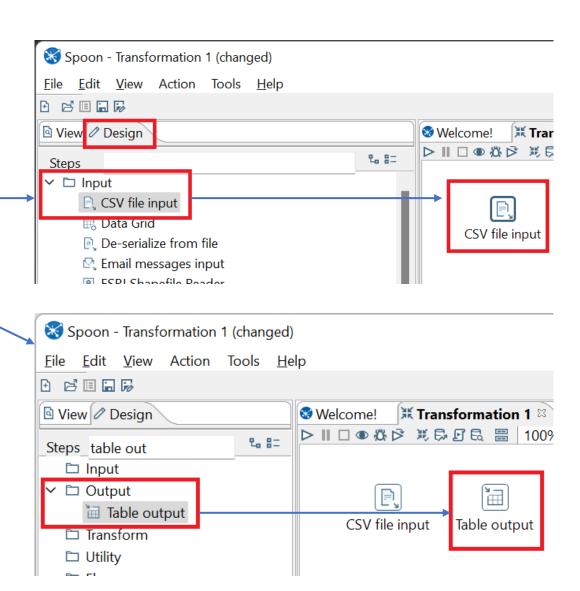
File Sumber CSV

- Download file CSV di <u>https://www.kaggle.com/datas</u> <u>ets/fredericobreno/play-tennis/download?datasetVersionNumber=1</u>
- Uraikan filenya 'archive' >
 'play_tennis' dan letakkan di
 folder 'Data\input' seperti
 project sebelumnya.

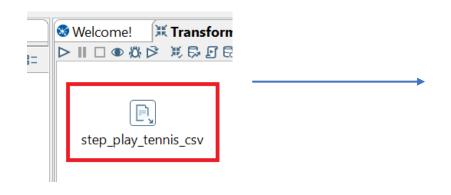


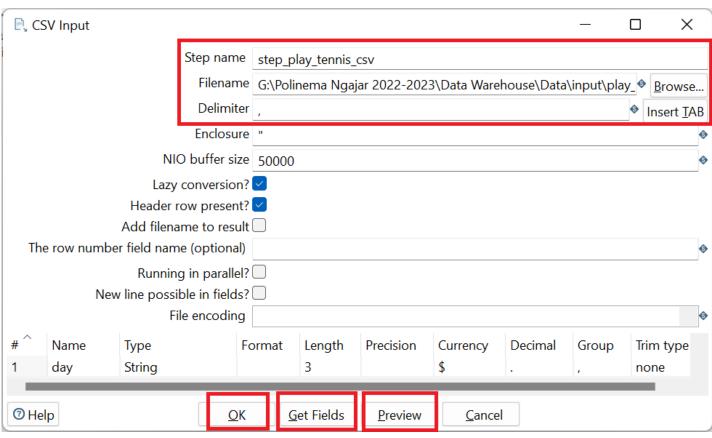
- Buka menu Design > Input > CSV _
 file input dan drag-drop ke kanan.
- Buka menu Design > Input > CSV
 file input dan drag-drop ke kanan
- Buat hubungan antara 2 step tersebut dengan garis hop.





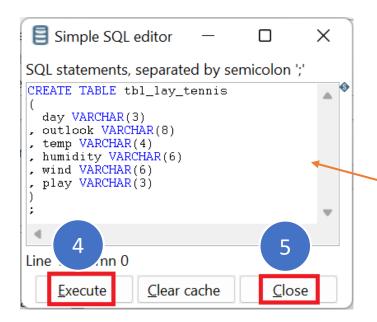
Konfigurasi CSV file input

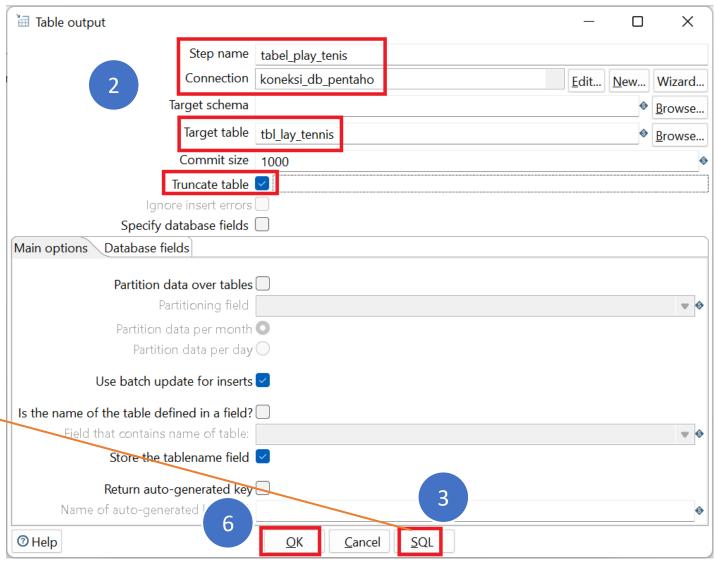




Konfigurasi Table Output







Execution Results

Stepname

step_play_tennis_csv

tabel play tenis

1

- Simpan file transformation dengan nama "koneksi_database_mysql" di foler 'transformation' yang telah kita buat sebelumnya.
- Jalankan tombol Run dan Launch

Copynr

0

② Execution History 🗐 Logging 🔚 Step Metrics 🗠 Performance Graph 📴 Metrics 👁 Preview data

0

14

Written

14

14

Input

15

Output

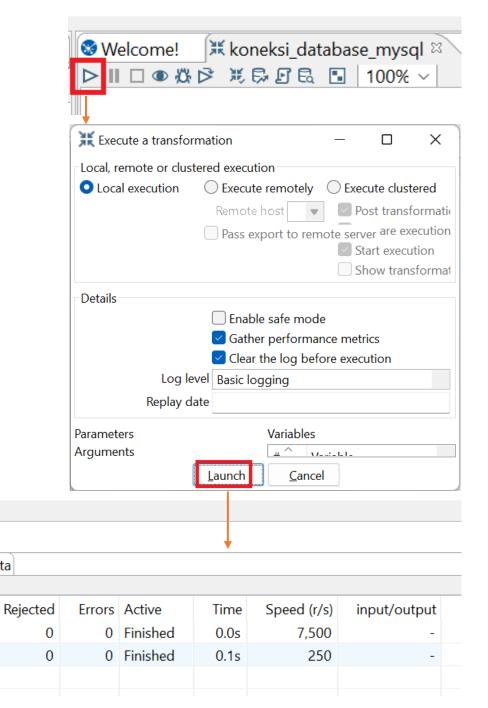
14

Updated

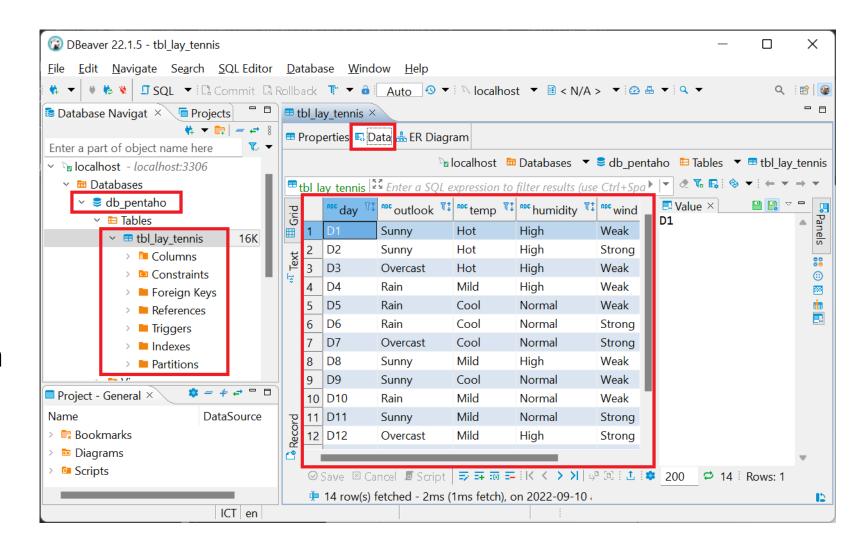
0

0

Read



- Buka hasil transformasi di DB MySQL dengan DBeaver.
- Refresh terlebih dahulu database 'db_pentaho'.
- Perhatikan jumlah baris/record antara MySQL dan CSV apakah sama?





Tugas

- 1. Buat transformasi dari CSV ke DB MySQL
- 2. Buat transofrmasi dari JSON ke DB MySQl
- 3. Buat transformasi dari XML ke DB MySQL

Catatan:

- Poin 1, database MySQL sumbernya bebas silahkan dicari.
- Poin 2 & 3, file JSON dan XML dapat diperoleh dari dataset Kaggle (bebas).
- Kumpulkan di LMS