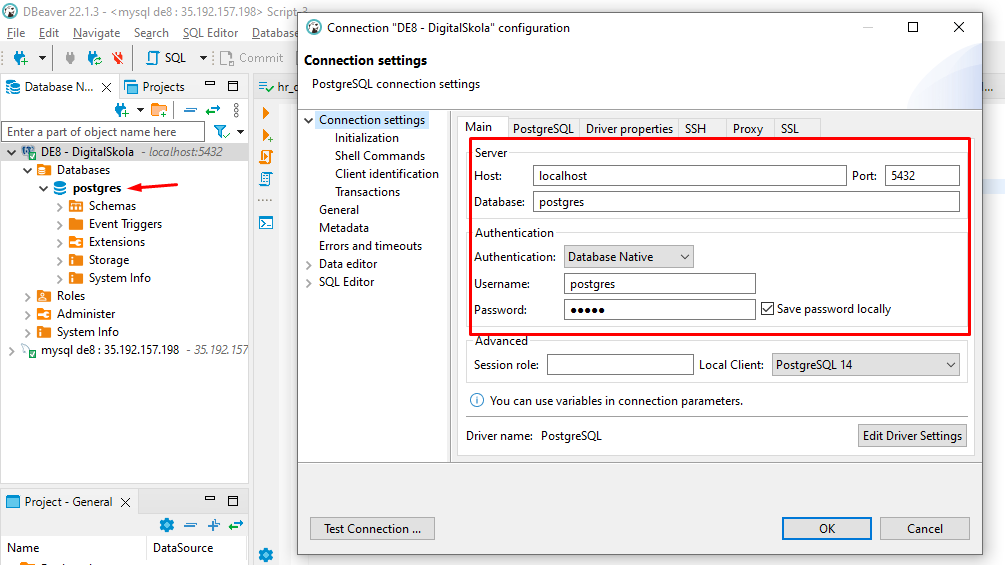
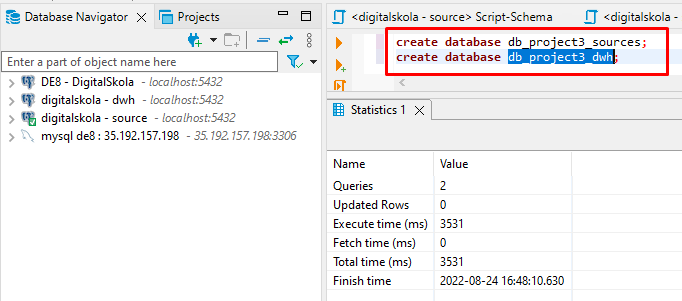
Tugas\_Project3\_BatchProccessing

# Bagian 1 : Membuat Schema Data Sources

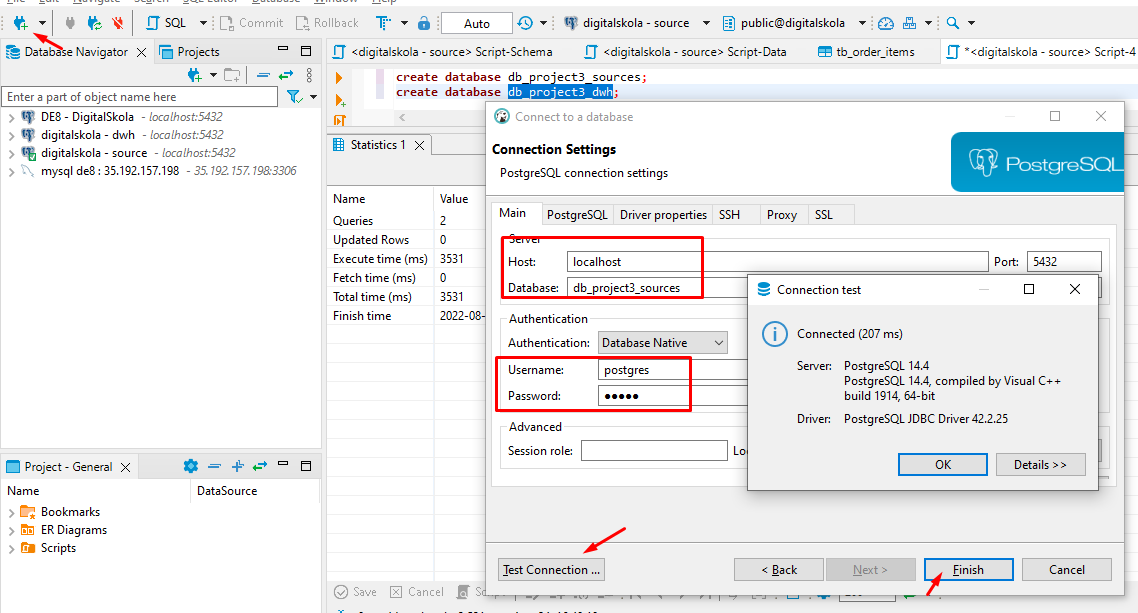
Buka aplikasi Dbeaver, kemudian connect ke postrgre database

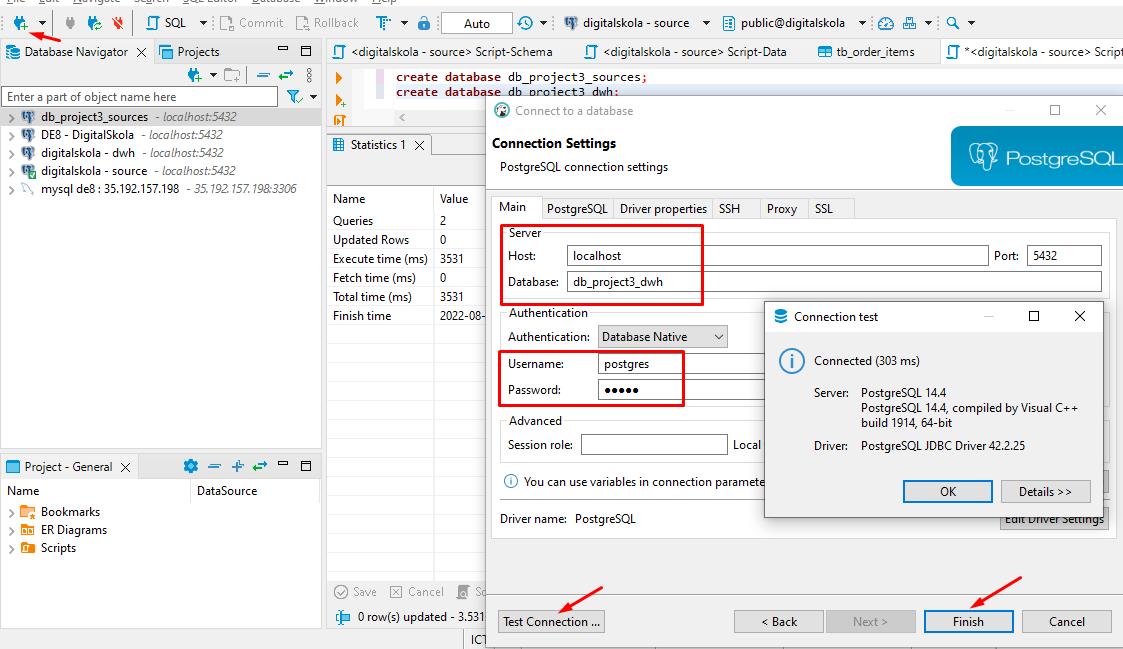


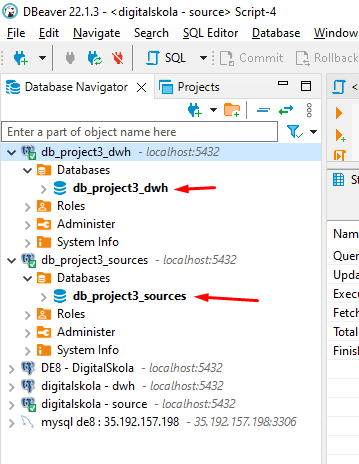
Buat 2 database baru yang bernama **db\_project3\_sources** 🡪 sebagai database sources dan **db\_project3\_dwh** 🡪 sebagai database datawarehouse



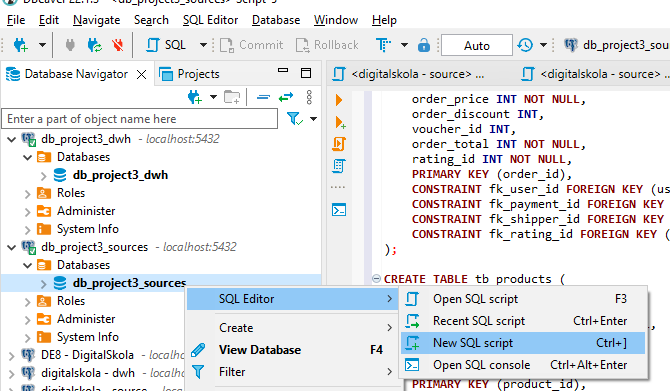
Kemudian pada Dbeaver buat koneksi ke kedua database tersebut (**db\_project3\_sources** dan **db\_project3\_dwh**)



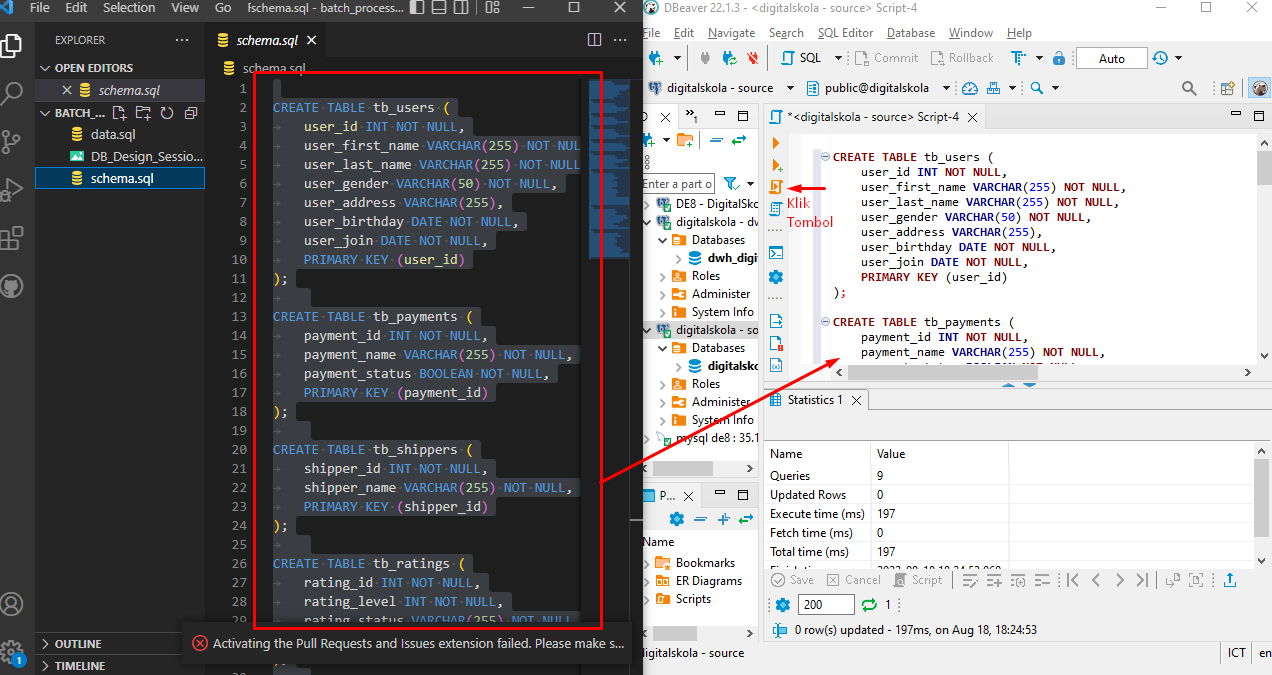




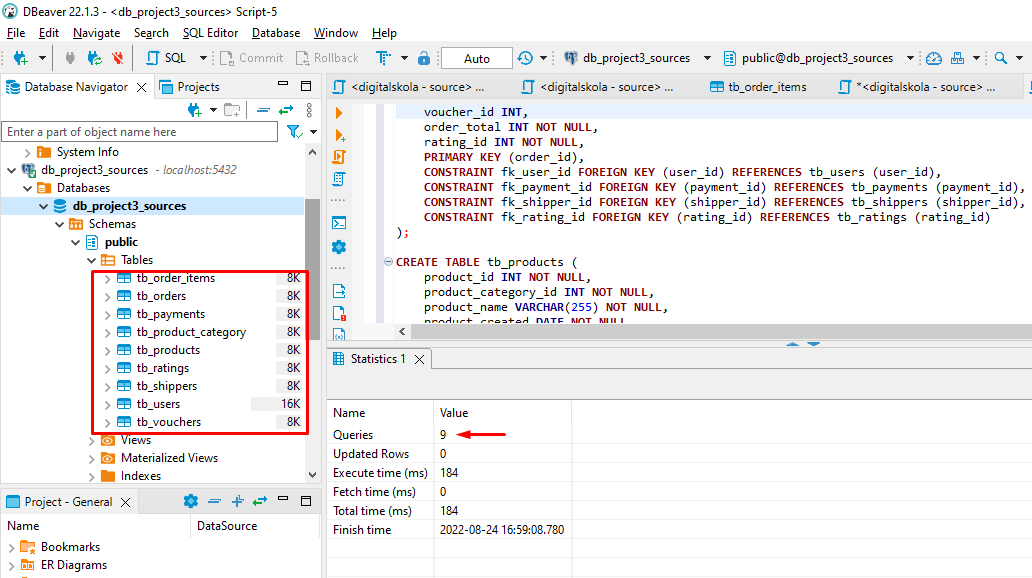
Pilih database **db\_project3\_sources** kemudian klik kanan pilih menu SQL Editor -> New SQL Script.



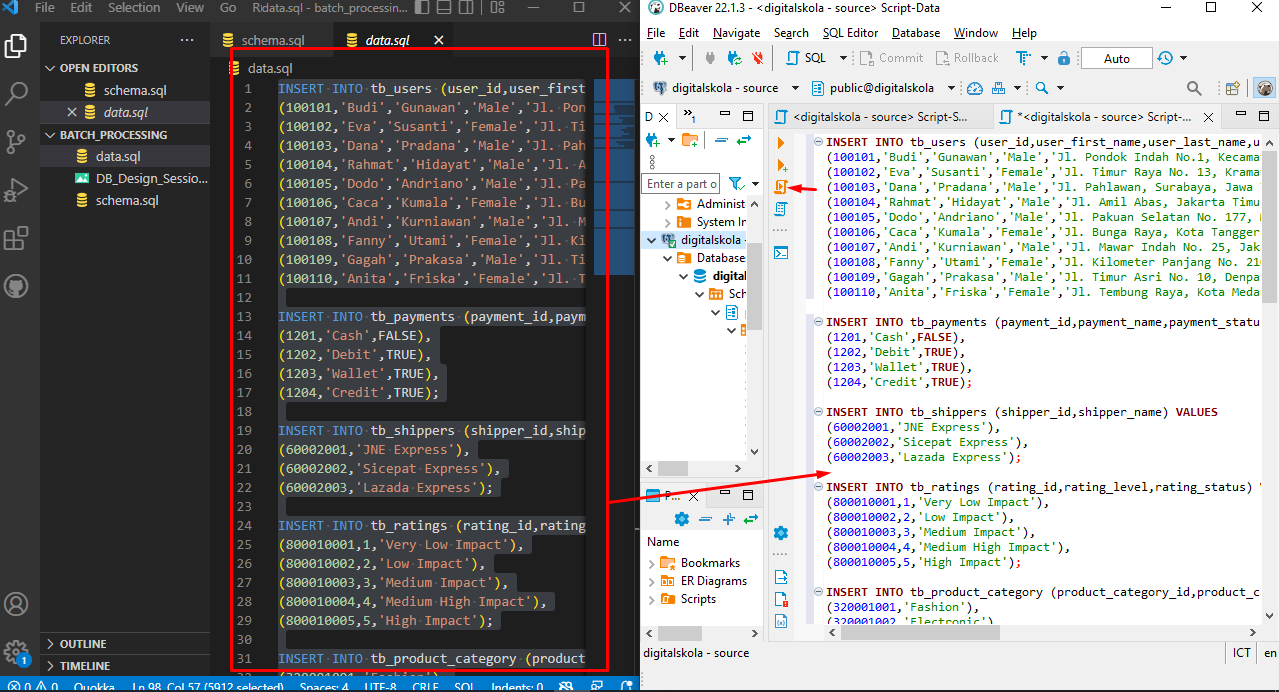
Copy script query yang ada pada file schema.sql ke Dbeaver dan klik tombol execute script



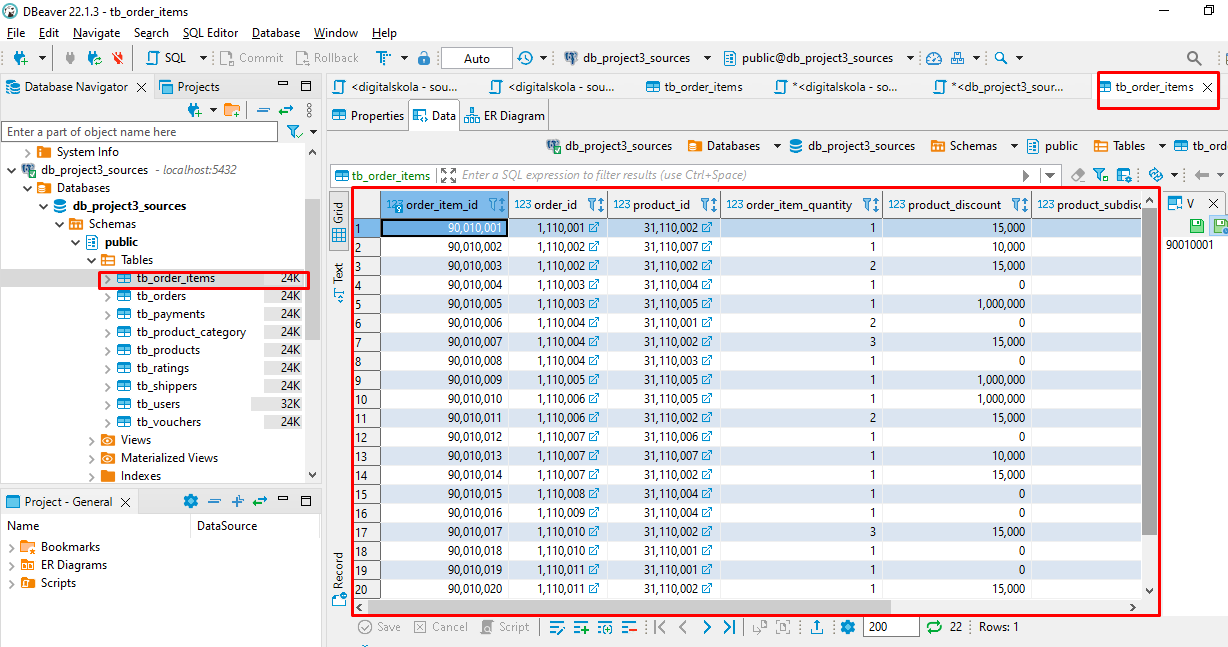
Setelah script query berhasil dijalankan, maka akan terbentuk 9 tabel baru



Masih di database **db\_project3\_sources** kemudian klik kanan pilih menu SQL Editor -> New SQL Script. Copy script query yang ada pada file data.sql ke Dbeaver dan klik tombol execute script



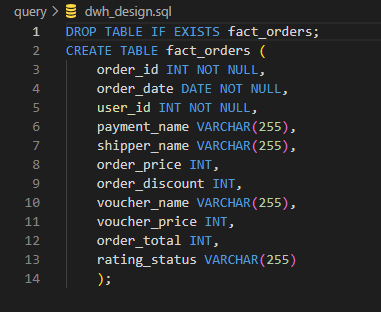
Setelah script query data.sql berhasil dijalankan, maka akan mengisi (insert) data pada masing-masing tabel (contoh isi data pada tabel tb\_order\_items)



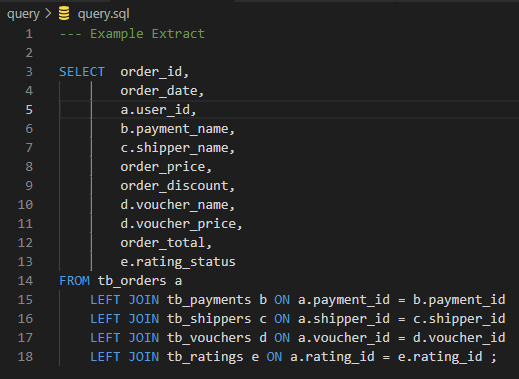
# Bagian 2 : Membuat Schema Batch Processing membuat tabel fact\_order beserta datanya

Note Schema batch processing

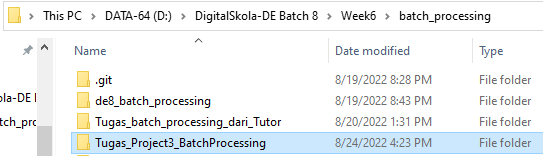
Pertama buat table fact\_orders



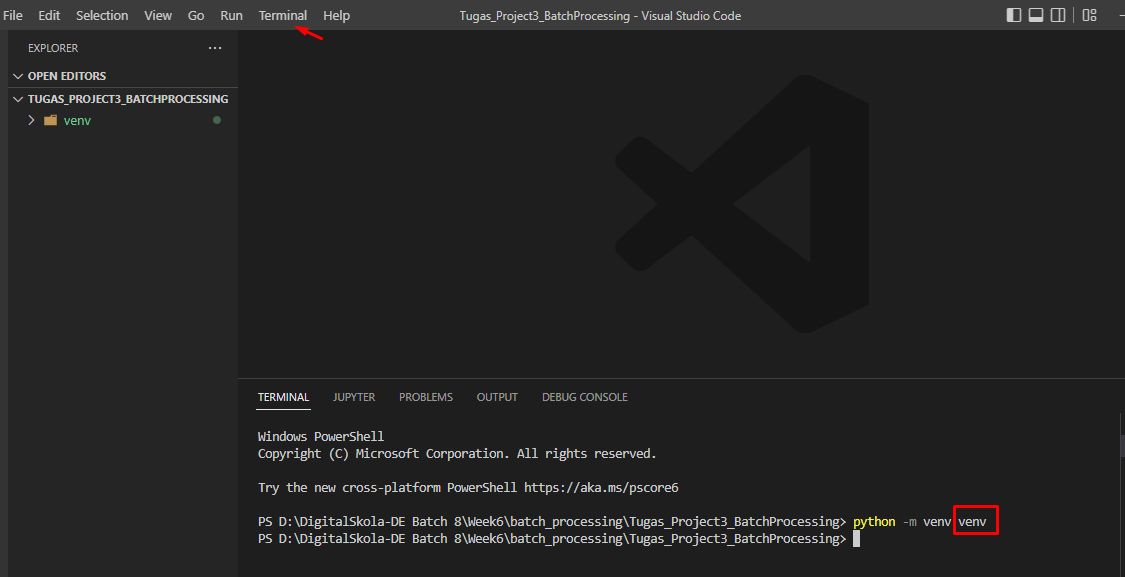
Kedua isi data (insert into) table fact\_orders berdasarkan tabel-tabel existing yang berada database db\_project3\_sources



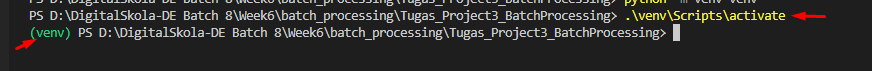
Buat folder terlebih dahulu (contoh disini saya membuat folder “Tugas\_Project3\_BatchProcessing”)



Masuk ke dalam folder Tugas\_Project3\_BatchProcessing tersebut dan buat virtualenv via VisualCode (contoh disini saya membuat virtual environment dengan nama “**venv**”). Virtual Environment bertujuan untuk mengisolasi project yang kita buat.

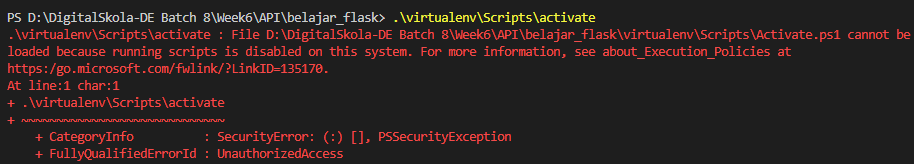


Aktifkan virtual environment **venv** dengan perintah **.\venv\Scripts\activate**

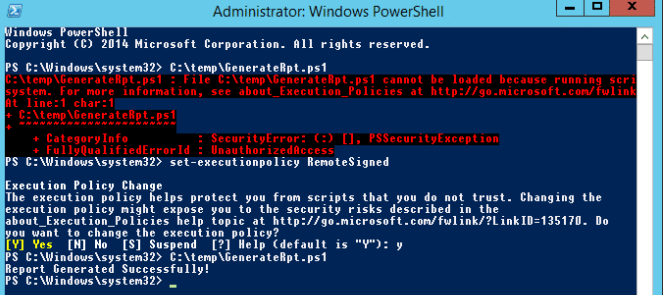


**Note Error ketika mengatifkan virtual environment:**

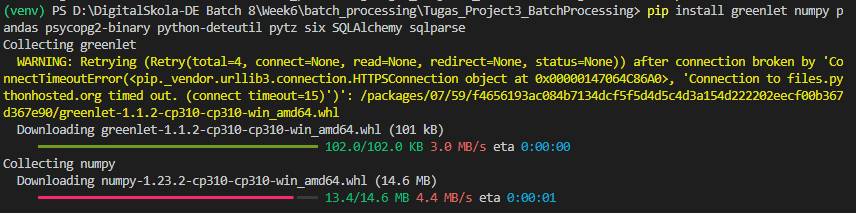
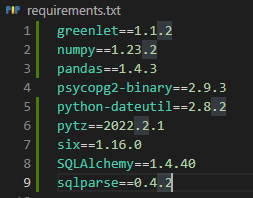
Bila muncul error seperti ini ketika mengaktifkan virtual environmnet,



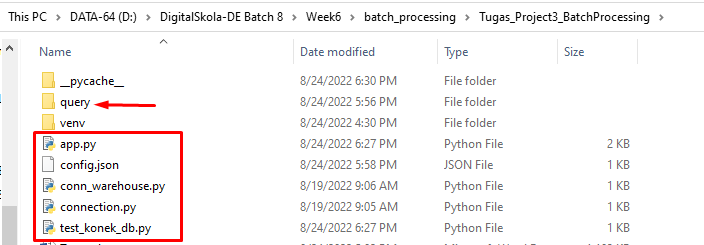
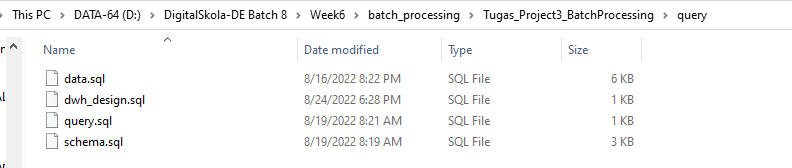
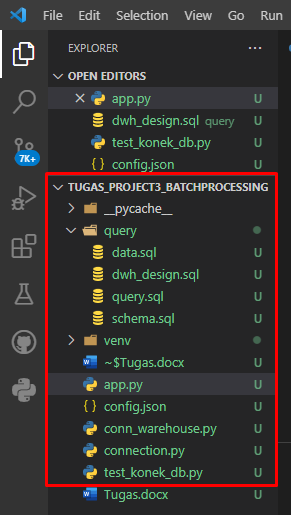
maka pada powershell (run as administrator) harus di grant terlebih dahulu dengan perintah **Set-ExecutionPolicy RemoteSigned**, bila muncul prompt tekan tombol **Y**



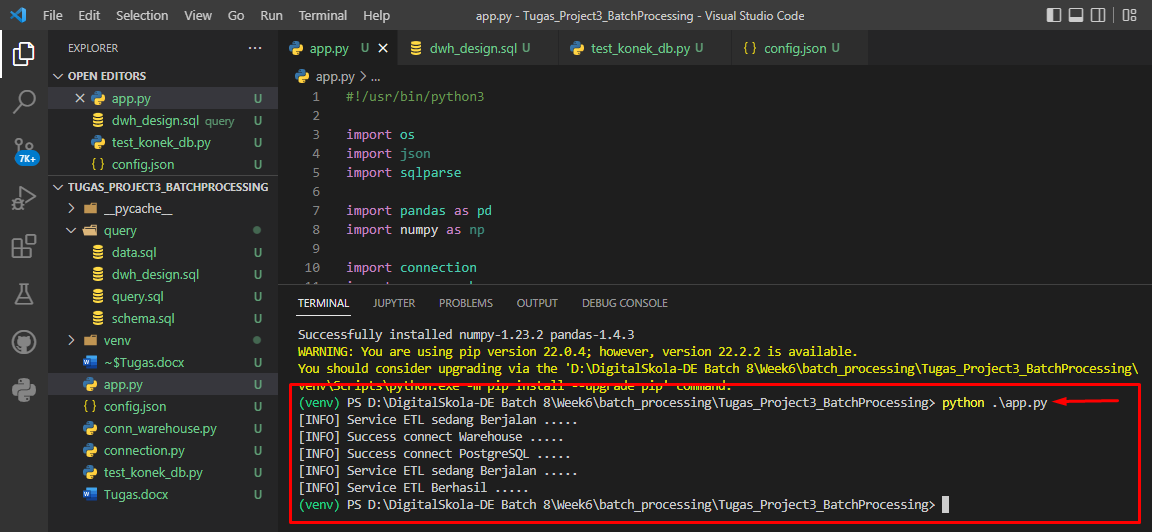
Setelah virtual environment terbuat dan aktif, selanjutnya menginstall library-library yang diperlukan dalam melakukan batch processing dan tunggu sampai proses instalasi library selesai

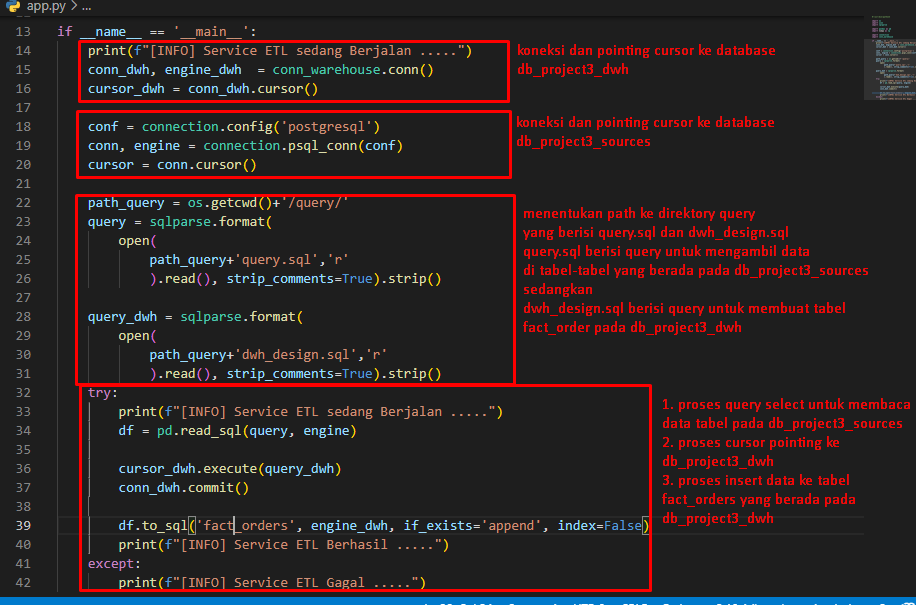


Setelah semua library terinstall, selanjutnya membuat file-file untuk proses batch processing seperti misalnya f**ile python (app.py) dan file json (config.json)**. Note : file-file yang diperlukan dalam batch processing dapat diakses pada github berikut <url gituhib>

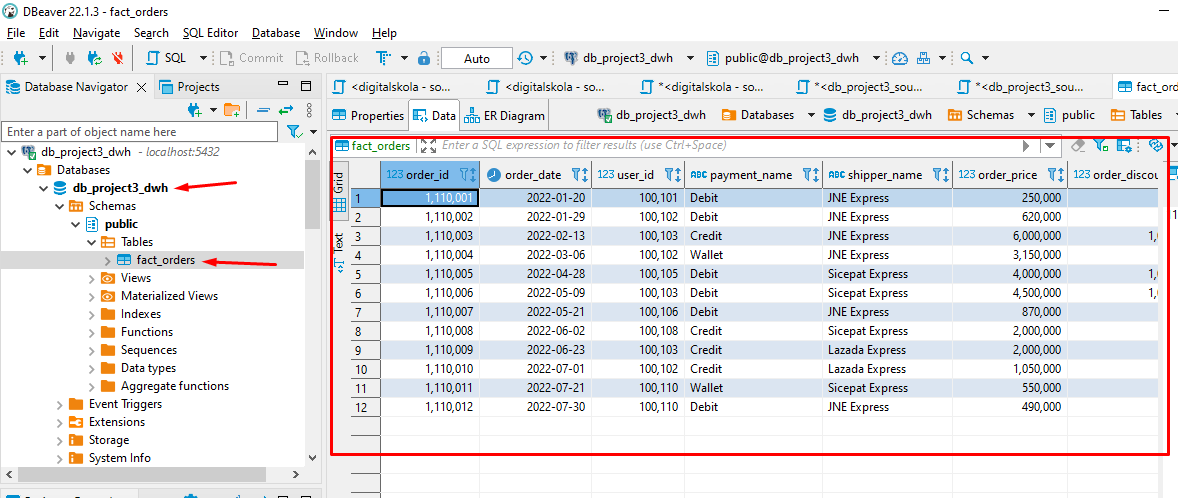
  

Setelah membuat semua file yang dibutuhkan dalam batch process, jalankan file app.py (app.py sebagai program utama python dalam melakukan batch processing)





Bila di cek pada Dbeaver, maka pada database **db\_project3\_dwh** akan ter-create table bernama **fact\_orders** secara otomatis dan berisi data yang telah di-design sebelumnya



# Bagian 3 : Upload ke Github

asdasd