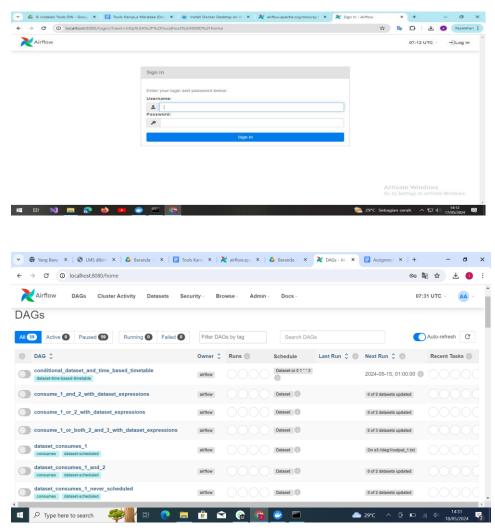
## **New Assignment - Airflow Connection & DAGs Running**

- 1. (10 point) Jalankan docker apache airflow kemudian lampirkan bukti:
  - a. Screenshot terminal



b. Screenshot localhost:8080

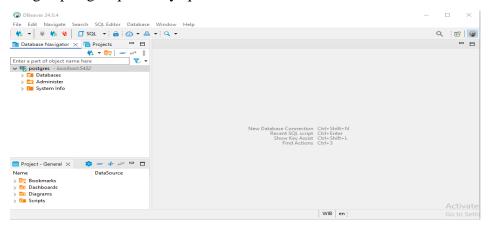


2. (10 point) Jalankan docker database mysql dan postgresql kemudian lampirkan bukti:

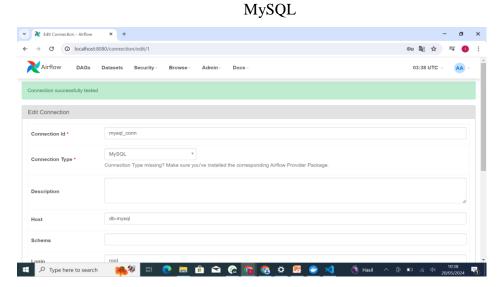
a. Screenshot terminal

```
postgres
pos
```

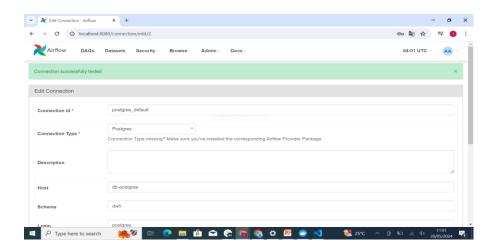
 b. Screenshot Dbeaver / MySQL Connection Extension yang telah terhubung dengan postgresql dan mysql



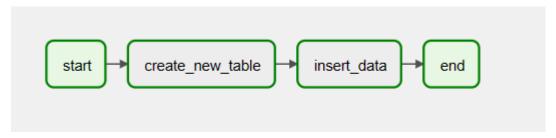
- 3. (10 point) Buat connection MySQL dan PostgreSQL pada Apache Airflow kemudian
  - a. Screenshot UI hasil testing yang menunjukkan connection successful



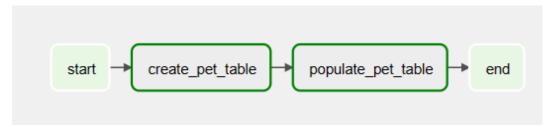
PostgreSQL



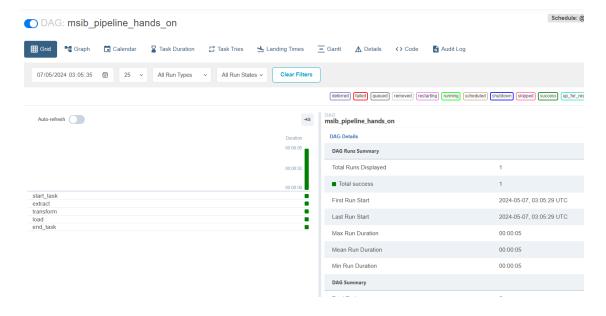
- 4. (10 point) Modifikasi DAGs op\_mysql dan op\_postgresql yang sudah ada dengan menambahkan EmptyOperator sehingga tampilan kedua DAG tersebut menjadi sebagai berikut:
  - a. op\_mysql:



b. op\_postgresql



5. (10 point) Jalankan DAGs op\_mysql dan op\_postgresql hingga success kemudian lampirkan hasil screenshotnya. Usahakan sampai pipeline berjalan success semua



- 6. (10 point) Tampilkan hasil table yang dibuat oleh op\_mysql dan op\_postgresql
- 7. (30 point) Jelaskan apa yang dikerjakan oleh op\_mysql dan op\_postgresql? Apa perbedaan sebelum dan sesudah dijalankannya DAG? dan apa yang dapat di improve dari kedua DAG tersebut?

## Op mysql dan PostgreSQL.

hal ini memungkinkan pengguna untuk menjalankan kueri SQL, mengelola koneksi database, dan mengelola data dalam saluran Airflow. op\_mysql op\_mysql biasanya mengacu pada MySqlOperator, yang memungkinkan untuk kita menjalankan kueri SQL pada database MySQL.

Berikut ini ada beberapa tugas yang dapat dilakukan oleh MySqlOperator.

- Jalankan kueri SELECT untuk membaca data dari database.
- Memodifikasi data dalam tabel dengan menjalankan kueri INSERT, UPDATE, atau DELETE.
  - Menjalankan prosedur atau fungsi tersimpan dalam database.
- Jalankan skrip SQL dari file eksternal. op\_postgresql op\_postgresql biasanya mengacu pada PostgresOperator, yang memiliki fungsi serupa dengan
   MySqlOperator, tetapi untuk database PostgreSQL. dapat melakukan tugas-tugas berikut: Jalankan kueri SELECT untuk membaca data.
- Memodifikasi data dengan menjalankan kueri INSERT, UPDATE, atau DELETE.
  - Menjalankan prosedur atau fungsi tersimpan.
  - Jalankan skrip SQL dari file eksternal.

8. (10 point) Buat Kesimpulan mengenai Apache Airflow

Apache Airflow adalah sumber platform yang terbuka atau sering disebut dengan open-source untuk mengembangkan, menjadwalkan dan memantau alur kerja berorientasi batch. Dan juga menggunakan kerangka kerja python yang bisa diperluas dan memungkinkan untuk membangun alur kerja yang terhubung dengan hampir semua teknologi. Airflow juga dapat diintegrasikan dengan layanan cloud seperti google cloud platform (GCP) untuk berinteraksi dengan layanan Bigquery, apache airflow juga menjadi alat yang sangat digunakan dalam mengelola alur kerja data.

9. Kumpulkan hasil pengerjaan berupa file .pdf dan upload code hasil pengerjaan ke dalam github pribadi masing-masing.