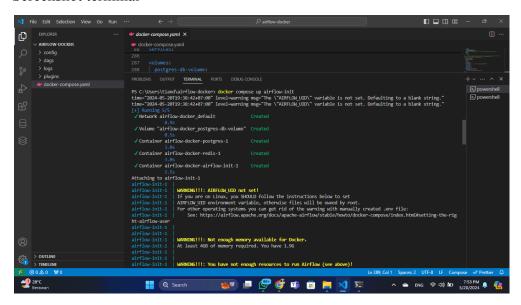
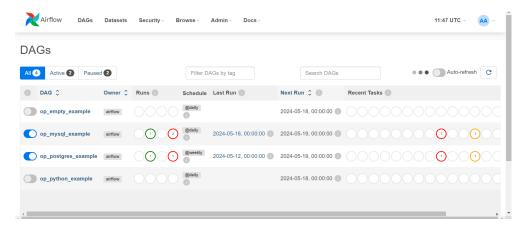
New Assignment - Airflow Connection & DAGs Running

Kelompok 12:

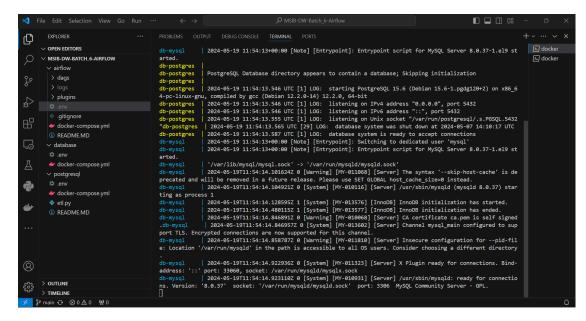
- 1. Khidlira Arofat Nuciferadha
- 2. Ecclesiani
- 3. Riski Syahputra
- 4. Yuni Dwi Ariyanti
- 5. Tiandra Rizkya Pramadhani
- 1. Jalankan docker apache airflow kemudian lampirkan bukti:
 - a. Screenshot terminal



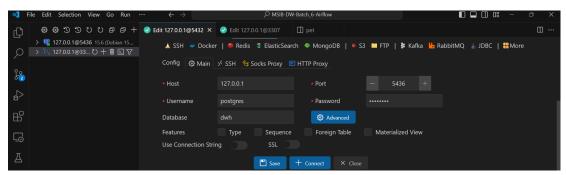
b. Screenshot localhost:8080



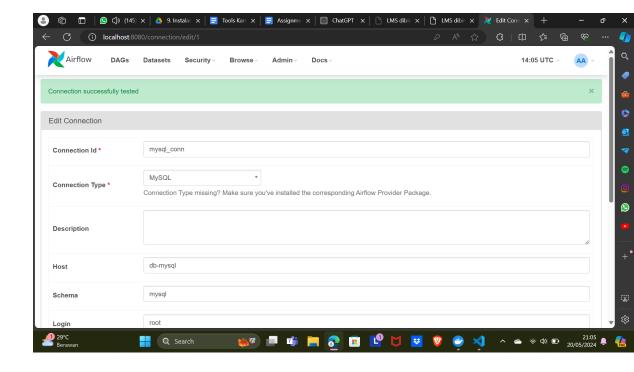
- 2. Jalankan docker database mysql dan postgresql kemudian lampirkan bukti:
 - a. Screenshoot terminal

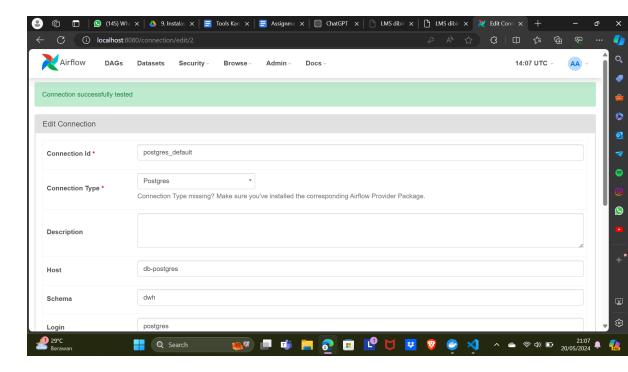


b. Screenshoot Dbeaver / MySQL Connection Extension yang telah terhubung dengan postgresql dan mysql



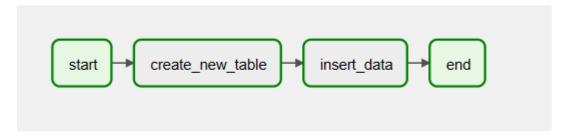
- 3. Buat connection MySQL dan PostgreSQL pada Apache Airflow kemudian
 - a. Screenshoot UI hasil testing yang menunjukkan connection successful



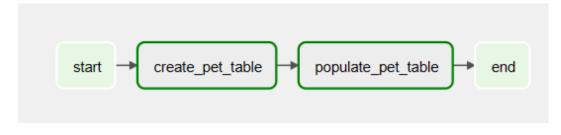


4. Modifikasi DAGs op_mysql dan op_postgresql yang sudah ada dengan menambahkan EmptyOperator sehingga tampilan kedua DAG tersebut menjadi sebagai berikut:

a. op_mysql:



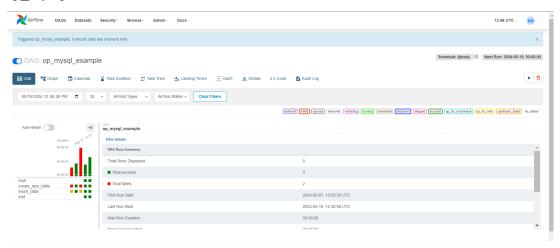
b. op_postgresql



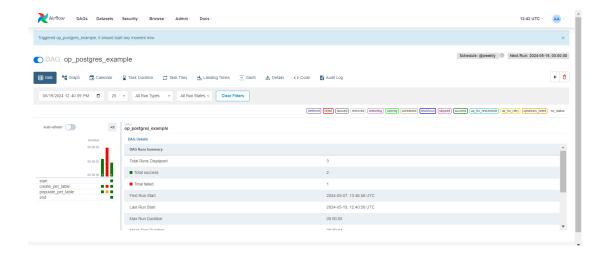
```
### Second Process of Process of
```

5. Jalankan DAGs op_mysql dan op_postgresql hingga success kemudian lampirkan hasil screenshotnya. Usahakan sampai pipeline berjalan success semua.

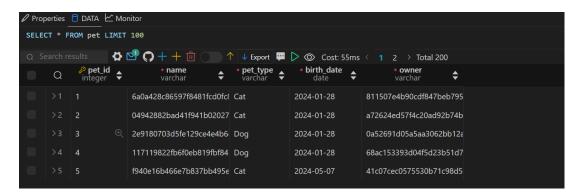




op postgresql:



6. Tampilkan hasil table yang dibuat oleh op_mysql dan op_postgresql



7. 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?

Yang dikerjakan MySQL & PostgreSQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional untuk menyimpan data sebagai tabel dengan baris dan kolom. Sistem ini populer sehingga digunakan di banyak aplikasi web, situs web dinamis, dan sistem tertanam. PostgreSQL adalah sistem manajemen basis data relasional-objek yang menawarkan lebih banyak fitur daripada MySQL.

Perbedaan sebelum dan sesudah dijalankan DAG

<u>Perbedaan</u>

MySQL terkenal dengan kecepatan dan keandalannya, dan sering digunakan untuk aplikasi web dan transaksi online karena metode pengelolaan datanya yang sederhana dan efektif. PostgreSQL menonjol karena fitur-fitur canggihnya, seperti dukungan untuk kueri kompleks, ekstensibilitas, dan kepatuhan standar SQL, menjadikannya database pilihan untuk aplikasi yang memerlukan pemrosesan data ekstensif dan kemampuan analitis.

Persamaan

MySQL dan PostgreSQL adalah dua sistem manajemen basis data relasional open source canggih yang menyediakan integritas data yang kuat, dukungan untuk fitur ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability), dan berbagai antarmuka bahasa pemrograman. Mereka mempunyai komitmen yang sama untuk menyediakan solusi terukur untuk berbagai aplikasi, mulai dari inisiatif skala kecil hingga penerapan di tingkat perusahaan, menjadikannya pilihan serbaguna bagi pengembang dan organisasi.

8. Buat Kesimpulan mengenai Apache Airflow

Apache Airflow adalah sebuah platform untuk menjadwalkan dan mengatur data pipeline atau workflow. Pengaturan data pipeline di sini mengacu pada pengaturan, koordinasi, penjadwalan, dan pengelolaan data pipeline yang kompleks dari sumber yang berbeda-beda. Data pipeline tersebut membawa data set yang siap dipergunakan, baik itu oleh aplikasi business intelligence dan data scientist.