## Digitalskola Data Engineer batch 12 final project

Project template dapat dilihat dan di fork di: https://github.com/saungkertas/digitalskolade12

- 1. Buatlah arsitektur end to end dari source (postgresql), ke datawarehouse(Snowflake), hingga data visualization.
- 2. Buatlah scheduler untuk ingest data dari Postgresql ke datawarehouse(Snowflake), dapat menggunakan ETL seperti (airbyte, python script, other ETL tools)
- 3. Buatlah scheduler menggunakan airflow untuk membentuk table Datamart.
- 4. Buatlah datamart view berikut:
- Gross revenue total per hari
- Gross Revenue per product per bulan
- Jumlah total pembelian per product per bulan
- Jumlah total pembelian per kategori product per bulan
- Jumlah total pembelian per negara per bulan
- 4. Buatlah dashboard chart dari poin 3. (dapat menggunakan Snowsight atau Looker Data Studio)
- Gross revenue total per hari (line chart)
- Gross Revenue per product per bulan (bar chart)
- Jumlah total pembelian per product per bulan (bar chart, top 10 highest)
- Jumlah total pembelian per kategori product per bulan (bar chart, top 10 highest)
- Jumlah total pembelian per negara per bulan (map chart)
- 5. Setelah berhasil, masukkan python code dan airflow dags di dalam directory dags di repository ini airflow/dags/
- 6. Presentasikan hasil pengerjaan, termasuk arsitektur pipeline, step pengerjaan, hingga kendala yang dialami selama pengerjaan.

## Catatan:

- database source dapat diakses:

username = doadmin

password = AVNS Lx9PbZB62Y5BMnMI6UA

host = db-postgresgl-nyc1-80919-do-user-8304997-0.b.db.ondigitalocean.com

port = 25060

database = defaultdb

- airflow dapat diakses pada:

http://35.197.159.19:8080

- dags airflow yang sudah jadi dapat diletakkan di google cloud storage (gcs) berikut: gs://digitalskola-de12-final/dags/

- dataset yang digunakan adalah northwind dataset
  (https://raw.githubusercontent.com/pthom/northwind psql/master/ER.png)
- fork project https://github.com/saungkertas/digitalskolade12 dan submit PR jika sudah selesai
- script dapat dijalankan manual terlebih dahulu di server sebelum disubmit(example:python3 ingest\_orders.py 2022-08-04)
- untuk develop script atau coba2, bisa dilakukan di directory /root/coba2.
- folder dags akan di copy tiap 2 menit dari gs://digitalskola-de12-final/dags/
- silakan japri jika ada perubahan script/dags, akan diapprove sore hari tiap harinya.
- Fact table menggunakan daily run, sedangkan dimension table hanya perlu init run (sekali run saja untuk mengambil semua data)
- setiap table yang dicreate, beri prefix <nama>\_nama\_table