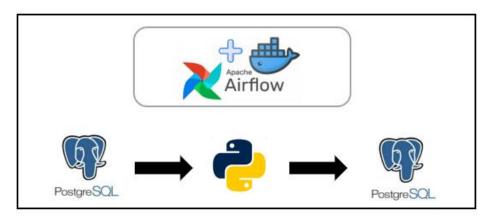
Batch Processing:

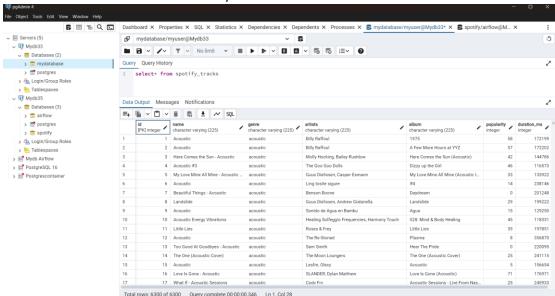
ETL from Database to other Database with Airflow

1. Architecture



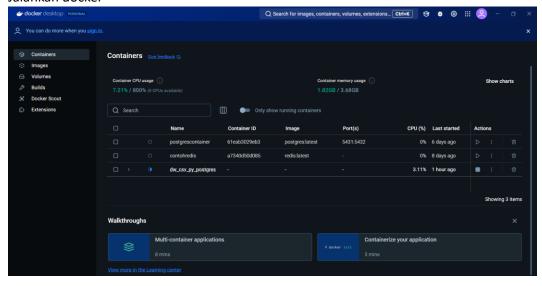
2. Source Data

Sumber data berasal dari database mydatabase



3. Process

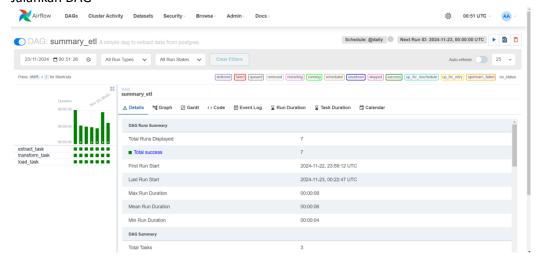
a. Jalankan docker



Buat 2 connection dari airflow ke postgresql
Connection untuk ke data master (source data) dan datawarehouse (penyimpanan akhir data untuk proses load)

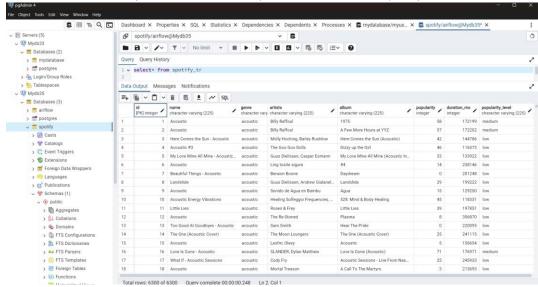


c. Jalankan DAG



d. Hasil

Data berhasil melalui proses ETL dan disimpan dalam database spotify



e. Analisis

Melakukan analisis popularitas lagu spotify berdasarkan level popularitas dan genrenya. Berdasarkan analisis, diketahui bahwa :

- Popularitas lagu tidak hanya bergantung pada artis terkenal, tetapi juga pada genre yang diminati pendengar
- 56.7% dari lagu berada pada tingkat popularitas "Low", menunjukkan bahwa sebagian besar lagu tidak memiliki popularitas yang tinggi
- Karena level popularitas "Low" mendominasi, dapat dikatakan bahwa persaingan untuk menjadi lagu populer cukup ketat

Dashboard:

https://lookerstudio.google.com/reporting/0a5e8567-2af1-4dd9-be15-b7210cee4f31



	Artist	Song	Album	Genre	Popularity Level
1.	Eminem	Houdini	Houdini	edm	high
2.	Dream Supplier, Baby Sleeps, Background White Noise	Clean Baby Sleep White Noise (Loopable)	Best White Noise For Sleeping Baby	sleep	high
3.	The Weeknd, JENNIE, Lily-Rose Depp	One Of The Girls (with JENNIE, Lily Rose Depp)	The Idol Episode 4 (Music from the HBO Original Series)	j-idol	high
4.	Harry Styles	As It Was	Harry's House	house	high
5.	Central Cee, Lil Baby	BAND4BAND (feat. Lil Baby)	BAND4BAND (feat. Lil Baby)	r-n-b	high
6.	Benson Boone	Beautiful Things	Fireworks & Rollerblades	r-n-b	high
7.	ILLIT	Magnetic	SUPER REAL ME	k-pop	high
8.	ILLIT	Magnetic	SUPER REAL ME	j-pop	high
9.	Zach Bryan	Pink Skies	Pink Skies	punk	high
10.	Benson Boone	Slow It Down	Fireworks & Rollerblades	r-n-b	high

