

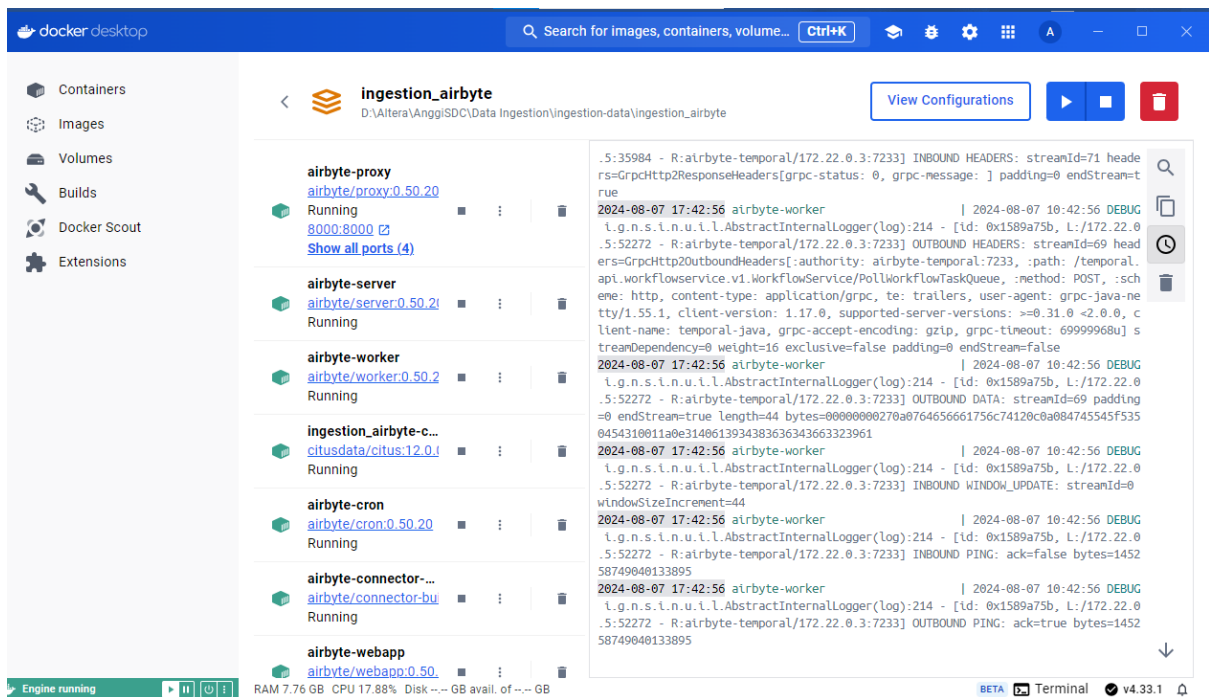
Task Airbyte

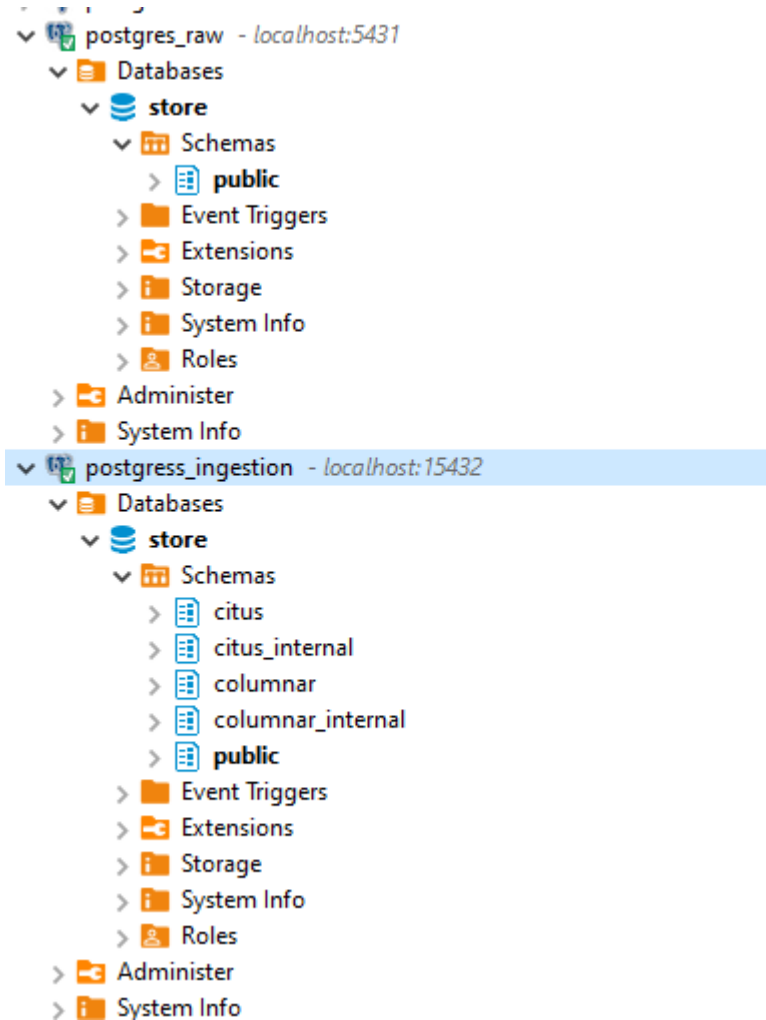
Menjalankan docker compose

Dengan menggunakan perintah docker compose -f nama file up -d

di gunakan untuk menjalankan docker yang ada di dalam file docker-compose.yml, dan akan tampil seperti di bawah ini

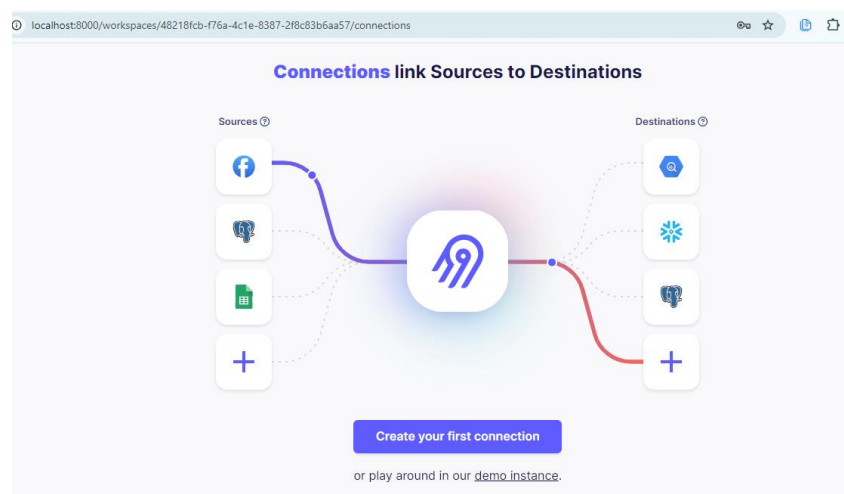
```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  GITLENS
✓ Container airbyte-bootloader      Exited      68.6s
✓ Container airbyte-cron            Started     69.7s
✓ Container airbyte-worker          Started     69.8s
✓ Container airbyte-api-server      Started     70.0s
✓ Container airbyte-server          Started     70.1s
✓ Container airbyte-webapp          Started     69.6s
✓ Container airbyte-connector-builder-server Started     69.2s
✓ Container ingestion_airbyte-citus-worker-1 Started     7.0s
✓ Container airbyte-proxy           Started     70.8s
PS D:\Altera\AnggiSDC\Data Ingestion\ingestion-data\ingestion_airbyte> docker ps
```





Gambar di atas menandakan berarti sudah terhubung, tetapi harus di sesuaikan isi file nya tersebut. Seperti port password, dll

Langkah ini sedang ingin melakukan RDBMS di masukan ke dalam OLAP. Dimana postgres_raw ini adalah RDBMS dan postrgres_ingestion adalah olap.



Gambar di atas adalah setup connection airbyte

Note : masukan username dan passwordnya terlebih dahulu

Lalu klik creat your first connection, lalu akan muncul gambar seperti di bawah ini

The screenshot shows the 'New connection' page in the Airbyte UI. The left sidebar contains navigation links: Connections, Sources, Destinations, Builder, Update, Resources, Settings, and a status indicator 0.50.20. The main content area is divided into two panels. The left panel is a form for creating a new PostgreSQL source, with fields for Username (postgres), Password (masked), Security (SSL Modes: disable, SSH Tunnel Method: No Tunnel), and Advanced (Replication Method: Standard (Xmin)). A 'Set up source' button is at the bottom right of the form. The right panel is titled 'Step 2: Create a new Postgres source in Airbyte UI' and provides instructions on how to select a source from the left navigation bar. Below the instructions is a grid of available connectors, including Airbyte, Amazon Ads, Bing Ads, Facebook Marketing, GitHub, Google Analytics, Google Ads, Google Search Console, Google Sheets, Greenhouse, Harvest, HubSpot, Instagram, Intercom, Jira, and Klaviyo. A 'To fill out the required information:' section lists the first step: '1. Enter the hostname, port number, and name for your Postgres'.

Isi semua sesuai dengan data yang ada di dalam nya, setelah itu klik set up service untuk melanjutkan prosesnya.

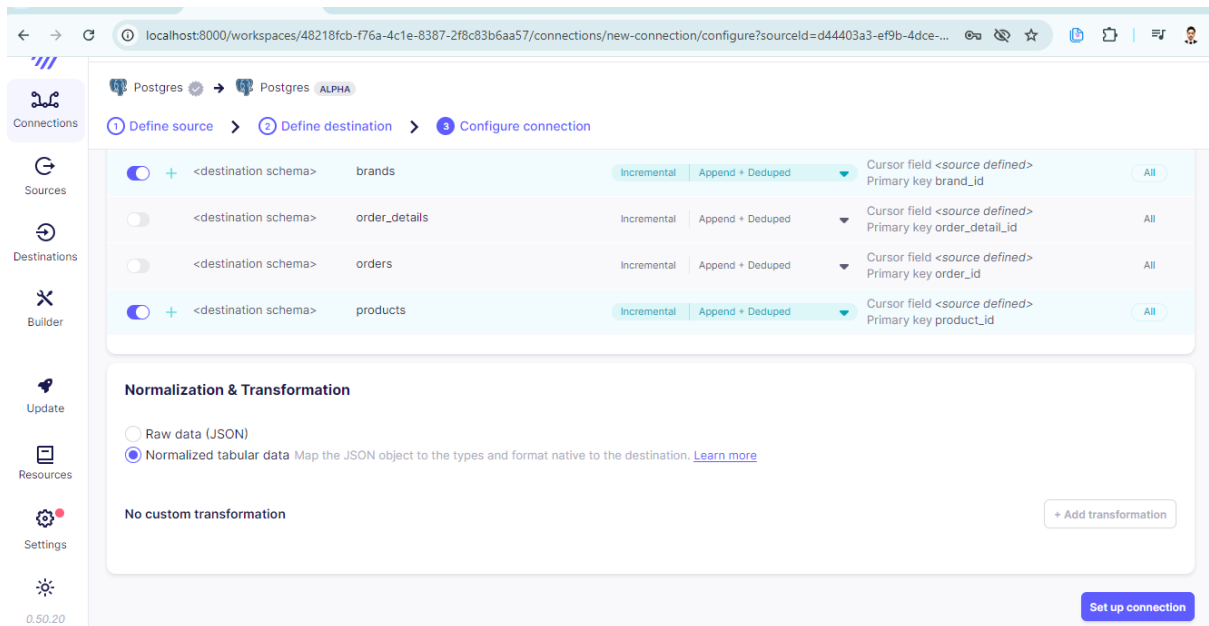
The screenshot shows the 'Define destination' step in the 'New connection' process. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area shows a progress bar with three steps: 1. Define source, 2. Define destination (current step), and 3. Configure connection. Below the progress bar is a section titled 'Define destination' with two options: 'Select an existing destination' (Use a data destination that you've already set up in Airbyte) and 'Set up a new destination' (Configure a new destination from Airbyte's catalog of available connectors). The 'Set up a new destination' option is selected.

Gambar di atas menunjukan bahwa sudah berhasil connect dengan postgres

Lalu langkah selanjutnya adalah kita membuat koneksi kembali dengan postrgres tetapi dengan port yang berbeda. Dan gambar di bawah menunjukan bahwa sudah terhubung dan tinggal melanjutkan proses ke configure connection

The screenshot shows the 'Configure connection' step in the 'New connection' process. The left sidebar is the same as the previous screenshots. The main content area shows a progress bar with three steps: 1. Define source, 2. Define destination, and 3. Configure connection (current step). Below the progress bar is a section titled 'Configure connection' with a 'Postgres' connector selected. The 'Postgres' connector is highlighted in blue, and the word 'ALPHA' is visible next to it.

Lalu masuk ke menu toggle untuk mengaktifkan bahwa table tersebut ingin di ingest atau tidak, dan disini saya hanya mengaktifkan 2 seperti gambar di bawah ini. Table yang ingin di ingest brands dan products

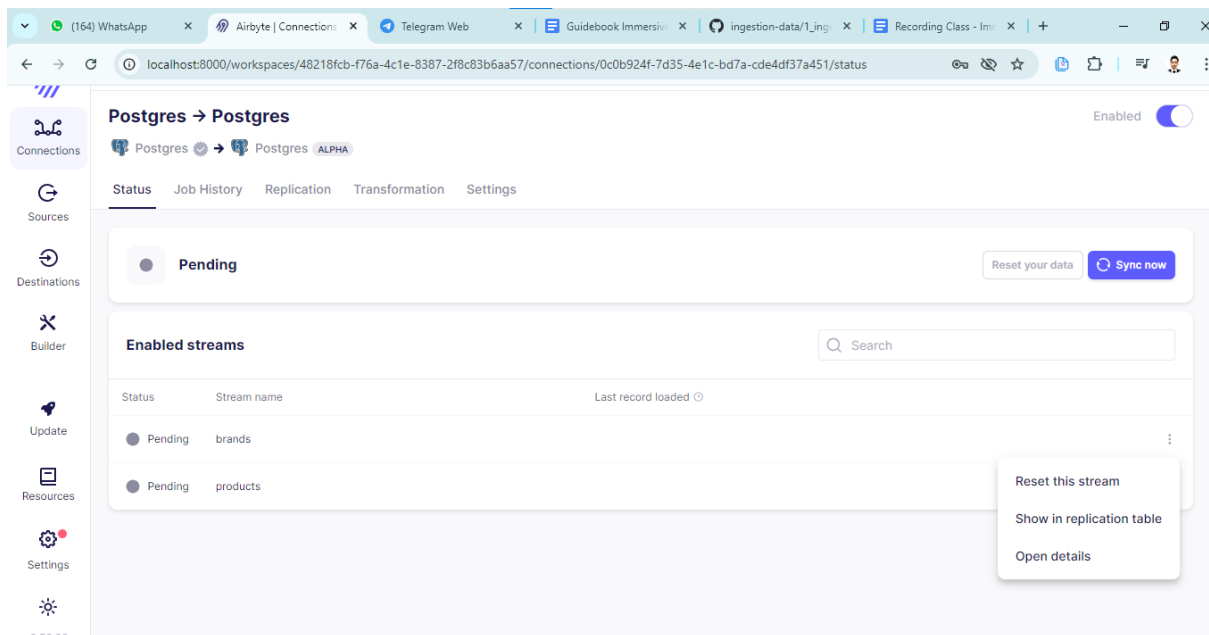


Perbedaan :

- Incremental : jika terdapat tambahan data 5, lalu di datanya tinggal tambahkan 5 row yang barudantidamenghapus semuanya dan menghindari yang Namanya deduplikasi
- full refresh : semua data di perbarui, tetapi data di hapus lalu di timpa kembaliincremental |
- append : membaca seluruh berdasarkan ID

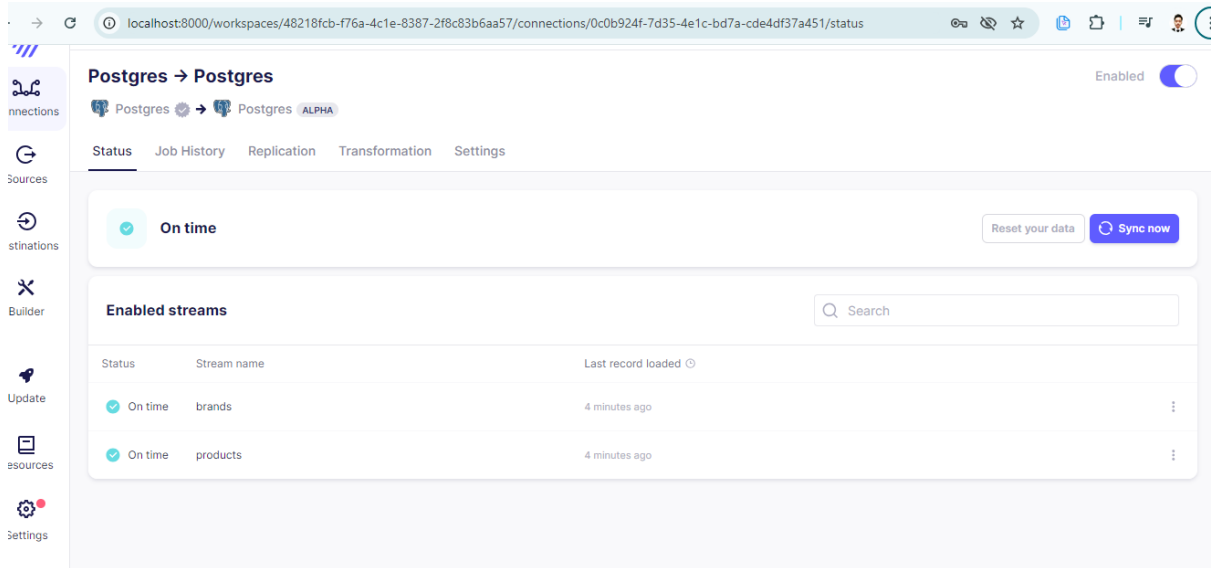
lalu klik set up connection

setelah di set up muncul gambar seperti di bawah ini

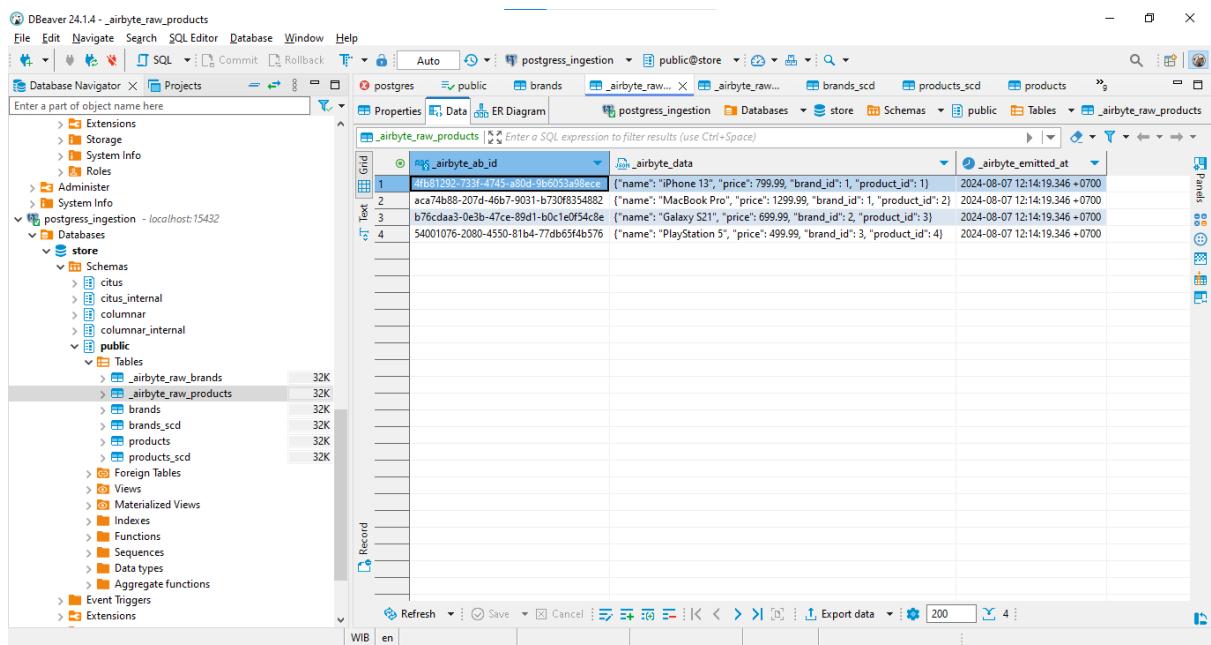


Tetapi jika ingin melakukan reset stream harus melakukan backup data karna, dia akan menghapus semua data lalu meng-creat ulang. Backup nya dengan cara merename table nya saja.

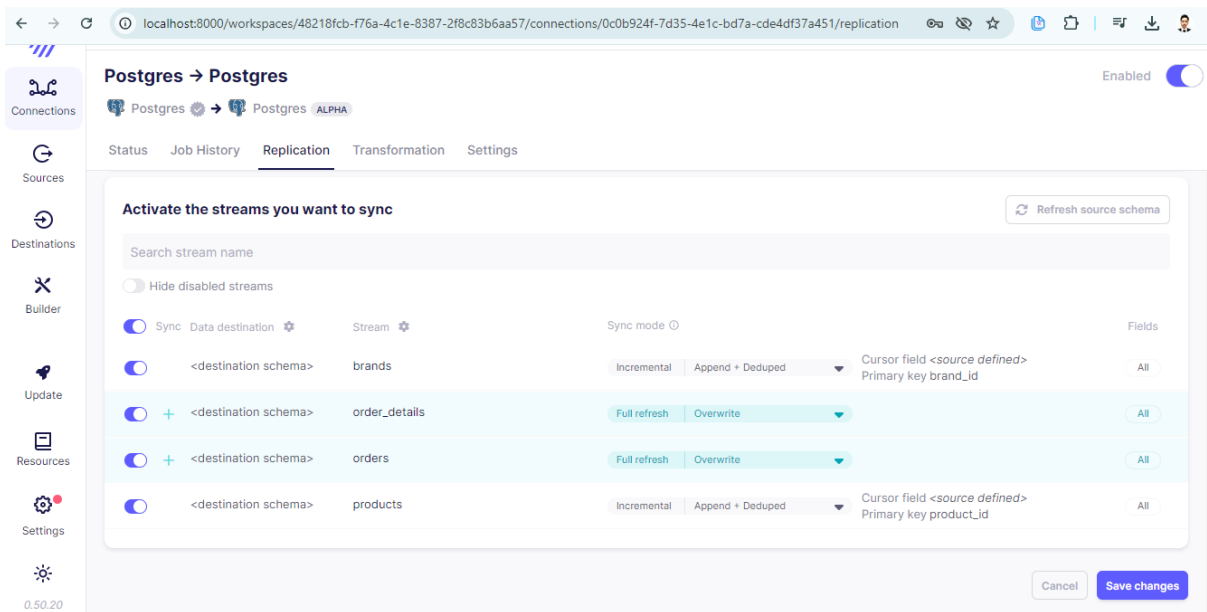
Lalu jika ingin menjalankannya klik sync now, jika sudah maka akan muncul gambar seperti di bawah ini



Lalu bisa di lihat di dbeaver apakah sudah ada table nya atau belum. Jika sudah maka akan tampilannya seperti di bawah ini



Lalu kita coba lihat jika menggunakan full refresh



Lalu kita coba rubah isi data di dalam menjadi seperti gambar di bawah ini

	airbyte_unique_key	price	product_id	name	brand_id	airbyte_ab_id	ai
1	a87ff679a2f3e71d9181a67b7542122c	499.99	4	PlayStation 5	3	54001076-2080-4550-81b4-77db65f4b576	2024-C
2	c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b	1,599.99	1	Iprone 15 Pro Max	1	4fb81292-733f-4745-a80d-9b6053a98ece	2024-C
3	c81e728d9d4c2f636f067f89cc14862c	1,299.99	2	MacBook Pro	1	aca74b88-207d-46b7-9031-b730f8354882	2024-C
4	eccbc87e4b5ce2fe28308fd9f2a7baf3	699.99	3	Galaxy S21	2	b76cdaa3-0e3b-47ce-89d1-b0c1e0f54c8e	2024-C

Tetapi di airbyte nya perlu dilakukan sync ulang

Lalu saya ingin menambahkan lagi column di product seperti gambar di bawah ini

