NIDIA DENOVA LUKITASARI

40011423650333

KELAS H

**TUGAS 4**

**1. Pertanyaan dari ChatGPT:**

Temukan produk dengan jumlah penjualan terendah selama kuartal pertama 2024 (1 Januari hingga 31 Maret 2024).

**2. Soal untuk membuat prompt ke Blackbox.ai**

tabel\_penjualan.csv

Spreadsheet

tabel\_produksi.csv

Spreadsheet

Tolong modifikasi soal dibawah ini dan buatkan soal baru Berdasarkan soal dibawah ini:

Berdasarkan petunjuk dokumen diatas, dan dokumen tabel yang tersedia:

Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produksi dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama nidia-denova-lukitasari. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produksi nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

• Kolom id\_produk, id\_produksi, dan tanggal produksi ada di tabel\_produksi,

• Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualan

• Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil

• Kolom yang dipakai hanya id\_produk, id\_produksi, tanggal\_produksi, dan jumlah terjual saja

• Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id\_produk

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini? Dengan merujuk pada contoh prompt diatas

**3. Dapatkan kode query SQL**

Terima kasih atas file yang telah diunggah! Saya akan memodifikasi soal berdasarkan informasi ini dan membuat soal baru.

### Soal Baru:

Berdasarkan dokumen yang tersedia dan data dalam tabel berikut:

* **tabel\_produksi**: mengandung kolom id\_produk, id\_produksi, dan tanggal\_produksi.
* **tabel\_penjualan**: mengandung kolom id\_produk dan jumlah\_terjual.

**Tugas Anda adalah sebagai berikut**:

1. Gunakan BigQuery untuk menganalisis data yang telah diunggah.
2. Temukan produk dengan **jumlah penjualan terendah** selama **kuartal pertama 2024** (1 Januari hingga 31 Maret 2024).
3. Pastikan kriteria tambahan terpenuhi:
   * id\_produksi adalah angka **ganjil**.
   * Urutkan hasil berdasarkan jumlah\_terjual dari yang terkecil ke yang terbesar.

**Catatan**:

* Gunakan kolom id\_produk sebagai foreign key untuk menghubungkan kedua tabel.
* Sertakan semua kolom relevan dalam output, yaitu id\_produk, id\_produksi, tanggal\_produksi, dan jumlah\_terjual.

Kode SQL

-- Menggabungkan tabel produksi dan tabel penjualan

WITH Penjualan\_Filtrasi AS (

  SELECT

    produk\_id,

    SUM(jumlah\_terjual) AS total\_terjual

  FROM

    `nidia-denova-lukitasari.COMPANY\_NOVA.tabel-penjualan` -- Ganti project\_id dan dataset\_id dengan milik Anda

  WHERE

    DATE(tanggal\_penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-03-31'

  GROUP BY

    produk\_id

),

Produksi\_Filtrasi AS (

  SELECT

    produk\_id,

    produksi\_id

  FROM

    `nidia-denova-lukitasari.COMPANY\_NOVA.tabel-produksi` -- Ganti project\_id dan dataset\_id dengan milik Anda

  WHERE

    MOD(produksi\_id, 2) = 1 -- Memfilter hanya id\_produksi ganjil

)

SELECT

  p.produk\_id,

  pf.total\_terjual,

  p.produksi\_id

FROM

  Produksi\_Filtrasi p

JOIN

  Penjualan\_Filtrasi pf

ON

  p.produk\_id = pf.produk\_id

ORDER BY

  pf.total\_terjual DESC;

### Penjelasan:

1. **produksi\_terfilter**:
   * Menyaring data di tabel produksi untuk memastikan hanya id\_produksi ganjil dan tanggal\_produksi dalam kuartal pertama 2024 (1 Januari - 31 Maret 2024).
2. **penjualan\_terfilter**:
   * Mengambil data dari tabel penjualan tanpa filter khusus, karena kita akan menyaring berdasarkan id\_produk setelah join.
3. **JOIN**:
   * Menghubungkan kedua tabel berdasarkan kolom id\_produk, sesuai dengan kunci relasi.
4. **ORDER BY**:
   * Mengurutkan hasil berdasarkan jumlah\_terjual secara menaik untuk menampilkan jumlah penjualan terendah.

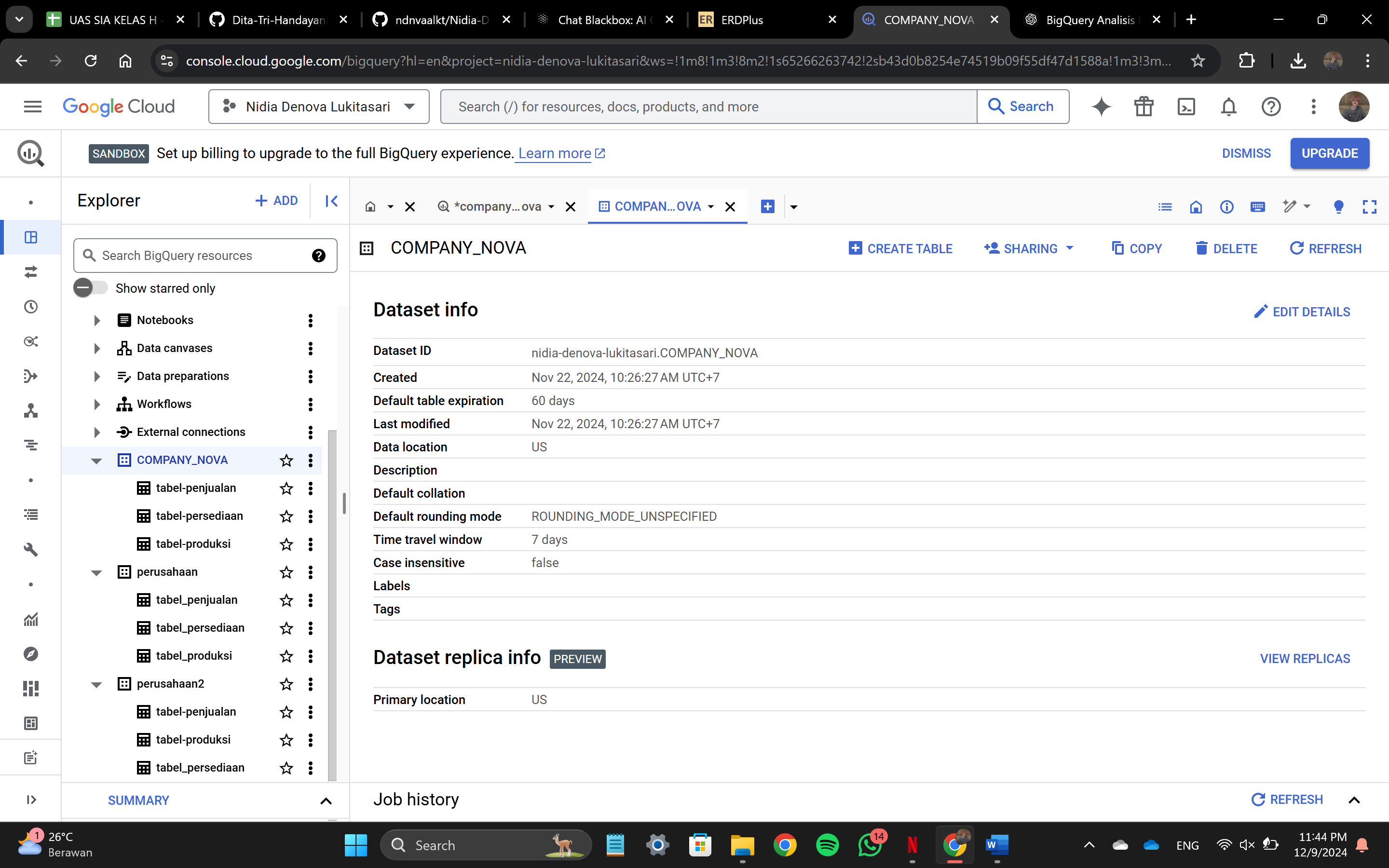
### Hal yang Perlu Disesuaikan:

* Ganti project\_id dan dataset\_id dengan nama project dan dataset yang sesuai dengan data Anda di BigQuery.

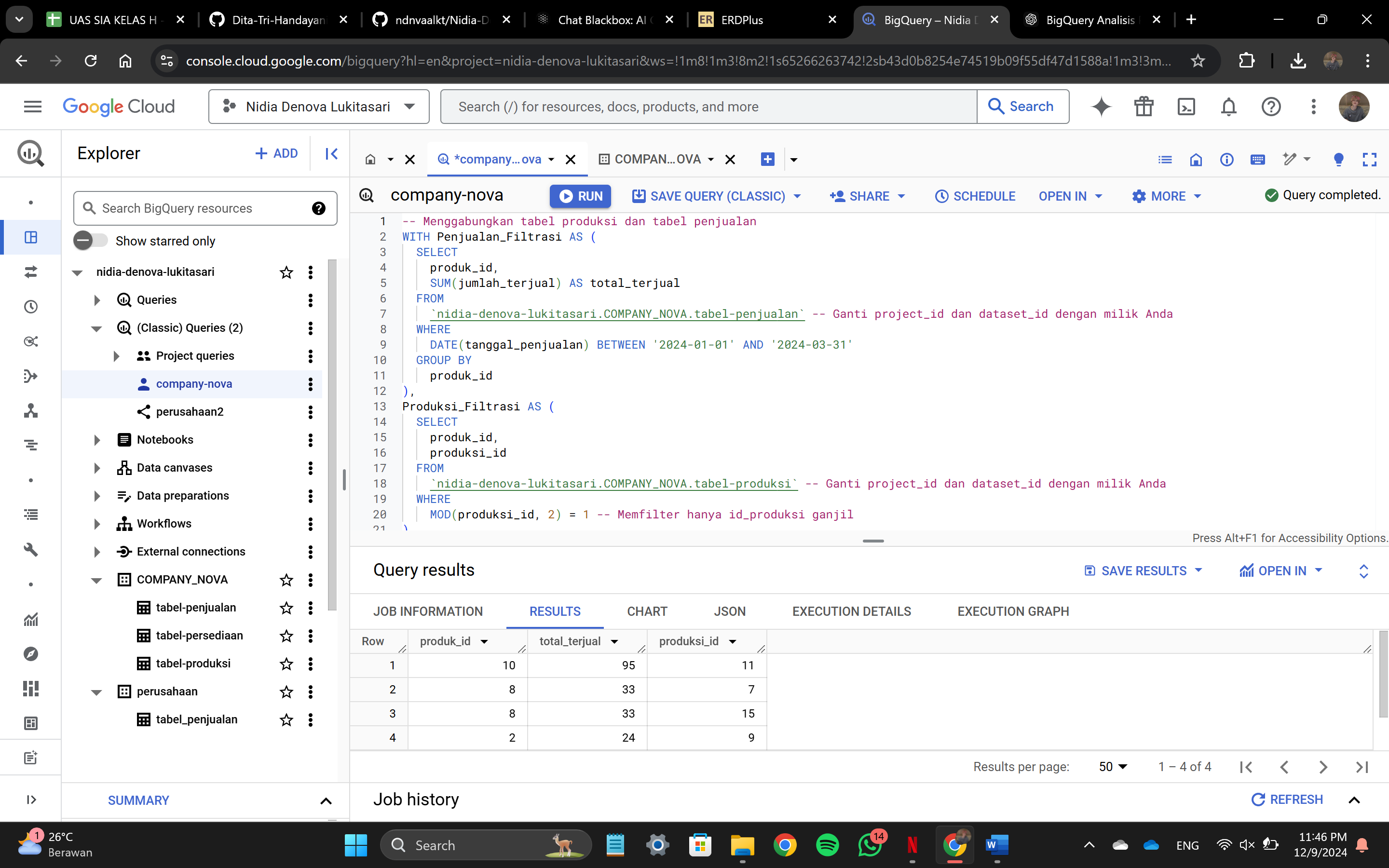
LINK BIGQUERY:

<https://console.cloud.google.com/bigquery?hl=en&project=nidia-denova-lukitasari&ws=!1m0&inv=1&invt=AbjrOA>

4. Upload ke BigQuery dengan dataset “COMPANY\_NOVA” dan upload 3 tabel (produksi, persediaan, penjualan)



5. Masukkan kode SQL dan pencet tombol “RUN” dan akan muncul Query Result, lalu Save Query (Classic)



6. “OPEN IN” lalu pilih “Looker Studio” dan pastikan sudah sesuai dengan data yang di upload

