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;

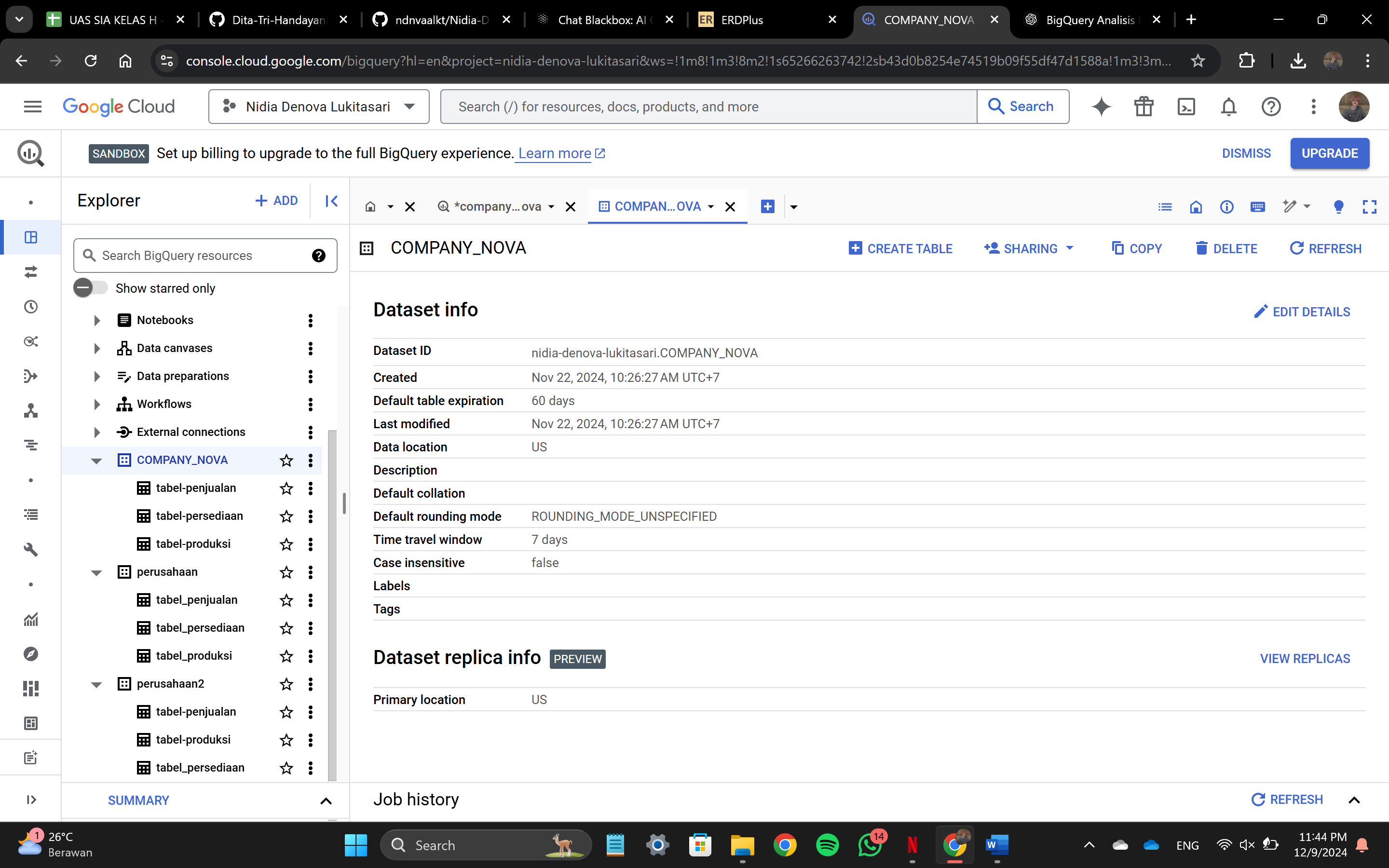
### Penjelasan:

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.

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)

