

Nama: Naila Affani

NIM: 40011423650252

Kelas: G

### Pertemuan III

22 November 2024

1. Mintalah ChatGPT untuk membuatkan 3 tabel database perusahaan dengan masing masing 20 baris, dan clean database tersebut dan di convert menjadi CSV.

buatkan 3 tabel produksi penjualan dan persediaan dalam bentuk excel database perusahaan dengan masing masing 20 baris.

< 2/2 >



File Excel yang berisi tabel **Produksi**, **Penjualan**, dan **Persediaan** telah dibuat dengan masing-masing 20 baris data. Anda dapat mengunduh file tersebut melalui tautan berikut:

[Unduh file Excel \[-\]](#)



2. masuk ke bigquery lalu buat dataset dengan nama company kemudian upload 3 file CSV dengan nama tabel: tabel\_penjualan, tabel\_produksi.

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface. The top navigation bar includes the Google Cloud logo, the user's name 'Naila Affani', and a search bar. Below the navigation bar, there's a 'SANDBOX' section with a message about setting up billing to upgrade to the full BigQuery experience. The main content area is divided into two panels. The left panel is the 'Explorer' showing a tree view of resources under the project 'naila-affani'. The right panel displays the 'Dataset info' for 'Perusahaan\_2', including details like Dataset ID, Created date, Default table expiration, Last modified date, Data location, Description, Default collation, Default rounding mode, Time travel window, Case insensitive flag, Labels, and Tags. Below the dataset info, there's a 'Dataset replica info' section with a 'VIEW REPLICAS' button.

3. login ke blackbox ai untuk membuatkan pertanyaan mengenai data analitik dari 3 file tersebut.

**Soal:**

1. Tuliskan query SQL untuk menampilkan data penjualan produk dengan jumlah terjual lebih dari 100 dan tanggal penjualan pada bulan Februari 2024.
2. Tuliskan query SQL untuk menampilkan data persediaan produk dengan stok awal lebih dari 800 dan stok akhir kurang dari 700.
3. Tuliskan query SQL untuk menampilkan data produksi produk dengan biaya produksi lebih dari 1500000 dan jumlah produksi lebih dari 600.
4. Tuliskan query SQL untuk menampilkan data penjualan produk yang memiliki stok akhir di persediaan lebih dari 500 pada tanggal penjualan.

4. perintahkan blackbox ai untuk membuat SQL atas pertanyaan yang telah dipilih sebelumnya, seperti:

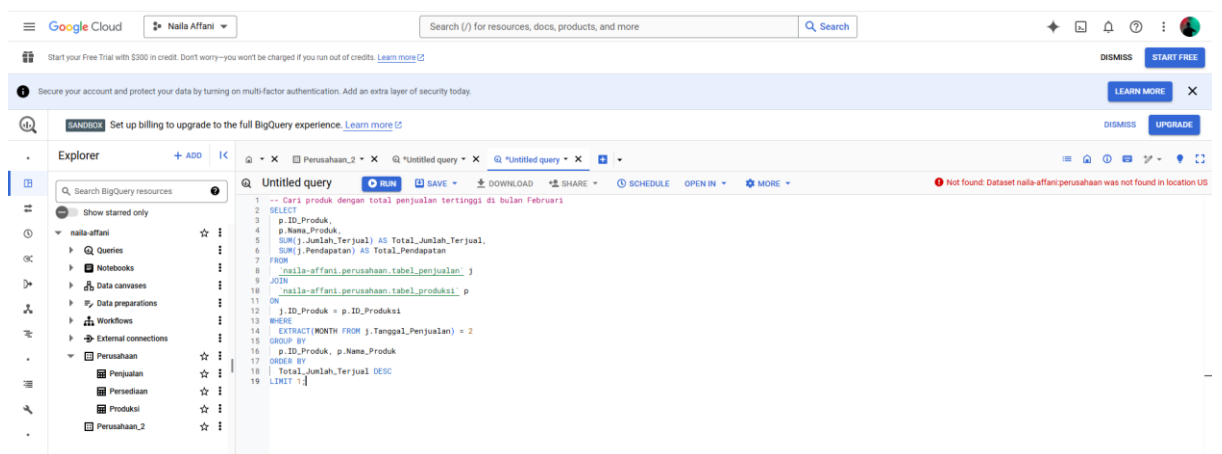
Berdasarkan petunjuk dokumen diatas, dan dokumen tabel yang tersedia: Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama naila-affani. Saya ingin mencari Berdasarkan data di tabel penjualan, produk mana yang memiliki total penjualan tertinggi di bulan februari  
Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom produk\_id dan produk\_id, dan tanggal produksi ada di tabel\_produk,
- 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\_produk, tanggal\_produk, 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?

```
sql

-- Cari produk dengan total penjualan tertinggi di bulan Februari
SELECT
  p.ID_Produk,
  p>Nama_Produk,
  SUM(j.Jumlah_Terjual) AS Total_Jumlah_Terjual,
  SUM(j.Pendapatan) AS Total_Pendapatan
FROM
  `naila-affani.perusahaan.tabel_penjualan` j
JOIN
  `naila-affani.perusahaan.tabel_produksi` p
ON
  j.ID_Produk = p.ID_Produksi
WHERE
  EXTRACT(MONTH FROM j.Tanggal_Penjualan) = 2
GROUP BY
  p.ID_Produk, p>Nama_Produk
ORDER BY
  Total_Jumlah_Terjual DESC
LIMIT 1;
```

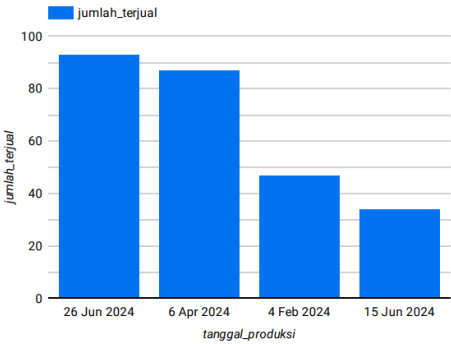
5. Salin query SQL tersebut ke Bigquery lalu RUN agar muncul hasil jawaban diatas



6. Hasil akhir yang muncul setelah RUN

# BigQuery SQL kustom

	id_produk	jumlah_terjual
1.	P018	93
2.	P006	87
3.	P012	47
4.	P020	34



1 - 4 / 4 < >

7.