

Nama: Nayla Tiara Dewi

NIM: 40011423659306

Kelas: H

Mata Kuliah: Sistem Informasi Akuntansi

## TUGAS AKHIR

### Perintah

Buatlah pertanyaan menggunakan ChatGPT mengenai database perusahaan

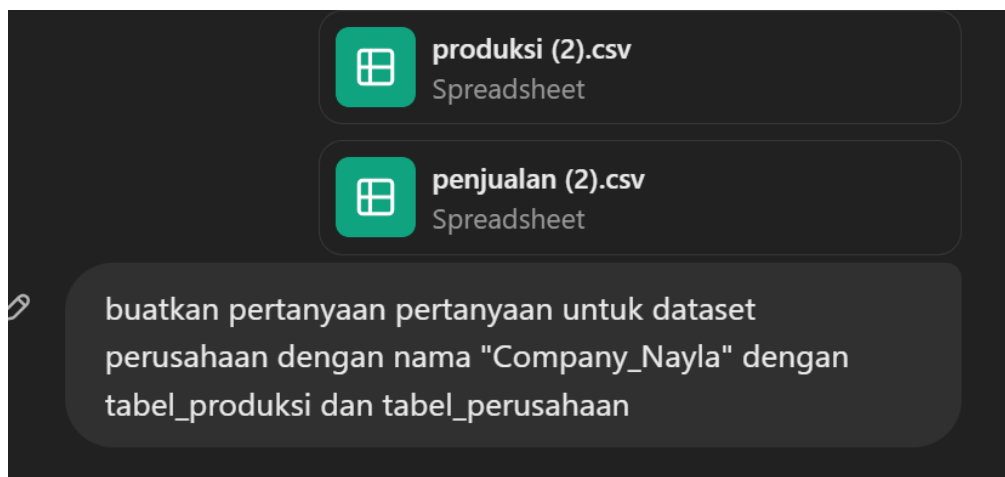
### Pertanyaan

Buatkan pertanyaan pertanyaan untuk dataset perusahaan dengan nama "Company\_Nayla" dengan tabel\_produksi dan tabel\_penjualan

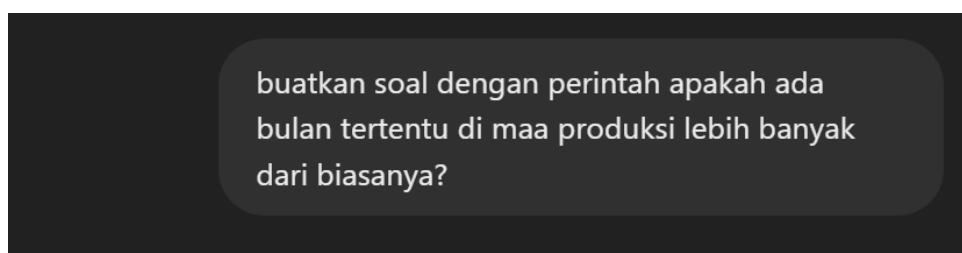
### Penyelesaian

Mencari Kode SQL BigQuery melalui ChatGPT

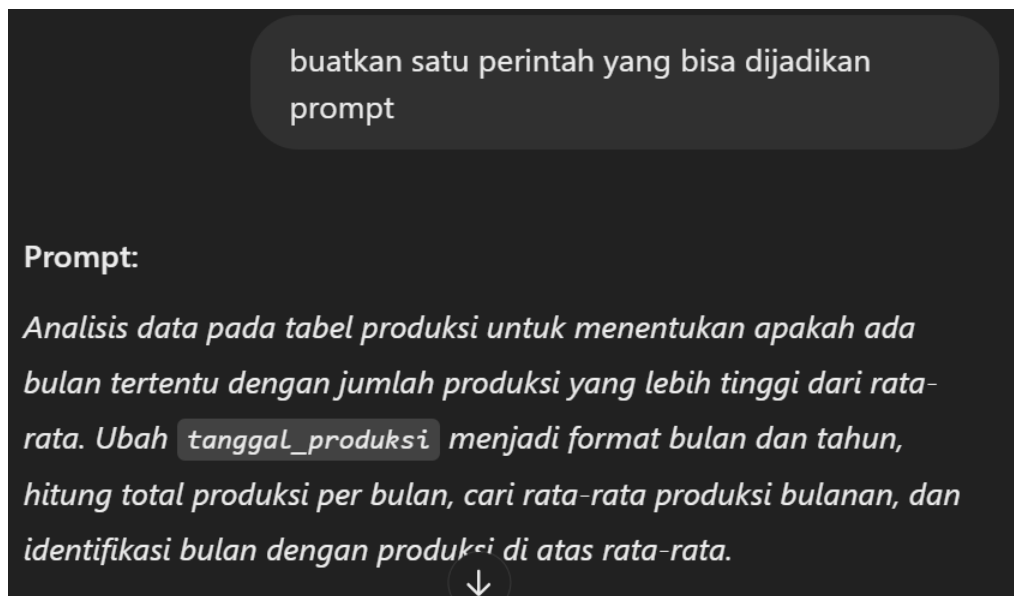
1. Langkah pertama yaitu lampirkan file yang digunakan untuk menjawab perintah yang diberikan. Untuk menjawab pertanyaan pada kasus ini, kita harus melampirkan file produksi dan file penjualan



2. Setelah mendapatkan pertanyaan untuk menjawab perintah, mintalah penjelasan kepada ChatGPT dari pertanyaan tersebut



3. Lalu mintalah ChatGPT untuk membuatkan prompt dari data diatas



4. Setelah mendapatkan prompt lalu masuk ke dalam blackbox.ai dengan keyword seperti ini

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 nayla-440404. Saya ingin mencari Analisis data pada tabel produksi untuk menentukan apakah ada bulan tertentu dengan jumlah produksi yang lebih tinggi dari rata-rata. Ubah tanggal\_produksi menjadi format bulan dan tahun, hitung total produksi per bulan, cari rata-rata produksi bulanan, dan identifikasi bulan dengan produksi di atas rata-rata.

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?

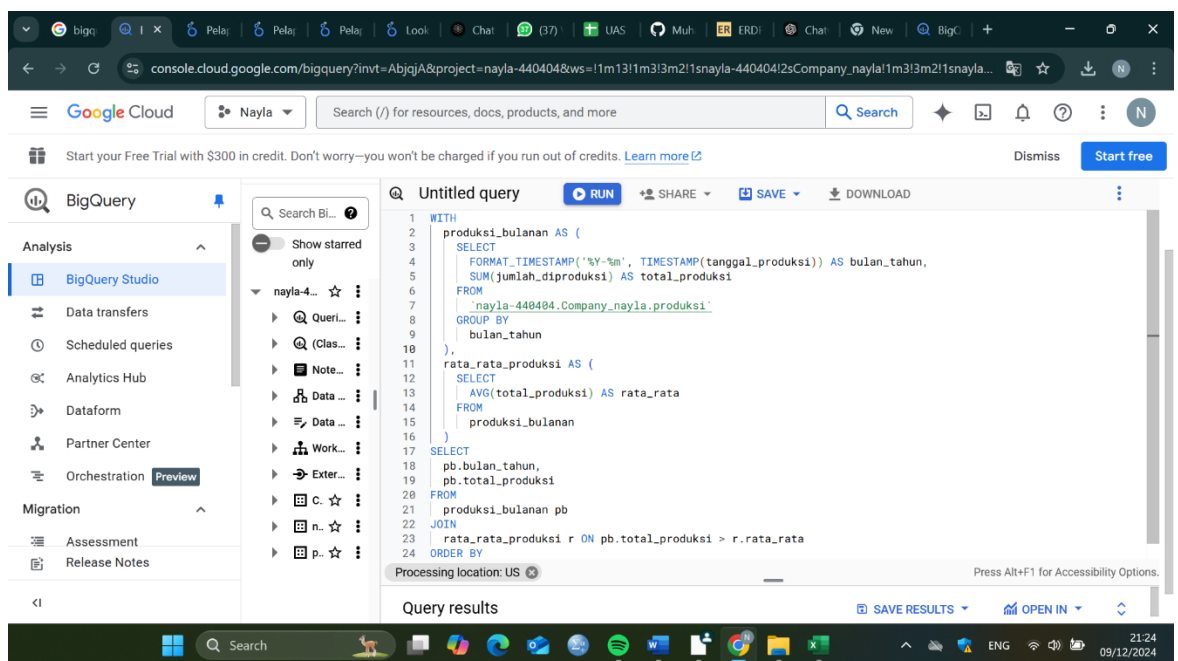
5. Setelah memberikan prompt sesuai keyword diatas, maka blackbox.ai akan memberikan kode SQL seperti dibawah ini

```

WITH
produksi_bulanan AS (
  SELECT
    FORMAT_TIMESTAMP('%Y-%m', TIMESTAMP(tanggal_produksi)) AS bulan_tahun,
    SUM(jumlah_diproduksi) AS total_produksi
  FROM
    `nayla-440404.Company_nayla.produksi`
  GROUP BY
    bulan_tahun
),
rata_rata_produksi AS (
  SELECT
    AVG(total_produksi) AS rata_rata
  FROM
    produksi_bulanan
)
SELECT
  pb.bulan_tahun,
  pb.total_produksi
FROM
  produksi_bulanan pb
JOIN
  rata_rata_produksi r ON pb.total_produksi > r.rata_rata
ORDER BY
  pb.bulan_tahun;

```

6. Lalu kode SQL masukkan ke dalam BigQuery



7. Setelah memastikan semua kode SQL benar, lalu jalankan kode tersebut (run) hingga muncul query result seperti dibawah ini

## Query results

[SAVE RESULTS](#)
[OPEN IN](#)


JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	bulan_tahun	total_produksi				
1	2024-06	1250				
2	2024-07	1350				
3	2024-08	1200				

- Setelah query result keluar, lalu kita buka (open in) di looker studio untuk melihat data tersebut dalam bentuk gambar/grafik

