

Nama : Agrelia Putri Sevilla  
NIM : 40011423650300  
Kelas : H  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

## Tugas Akhir

### 1. Mencari pertanyaan untuk dataset company dengan nama “company\_agrelia”



buatkan soal pertanyaan untuk dataset company dengan nama “company\_agrelia” dengan tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan



Berikut adalah beberapa soal pertanyaan yang dapat dirancang berdasarkan dataset “company\_agrelia” dengan tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan:



#### Prompt untuk Ranking

##### 9. Ranking produk berdasarkan penjualan.

- “Urutkan semua produk berdasarkan total penjualannya di tahun 2023 dari yang tertinggi hingga terendah.”

##### 10. Ranking penjualan bulanan.

- “Temukan 5 produk dengan penjualan tertinggi untuk setiap bulan selama tahun 2023.”

## 2. Membuat prompt

buatkan satu perintah mengenai penjualan bulanan tertinggi untuk bisa dijadikan prompt

< 2/2 >



Prompt:

Anda memiliki dataset bernama "company\_agrelia" yang terdiri dari tiga tabel: `tabel_produksi`, `tabel_persediaan`, dan `tabel_penjualan`. Tugas Anda adalah menulis query SQL untuk menganalisis penjualan bulanan. Cari bulan dan produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama tahun 2023 menggunakan tabel `tabel_penjualan`. Sertakan nama produk, bulan, dan total jumlah penjualannya. Pastikan data hanya mencakup transaksi antara 1 Januari 2023 hingga 31 Desember 2023. Urutkan hasil berdasarkan total penjualan dalam urutan menurun, dan ambil hanya hasil tertinggi.

## 3. Mencari Kode SQL ke Blackbox.ai dengan pertanyaan dibawah

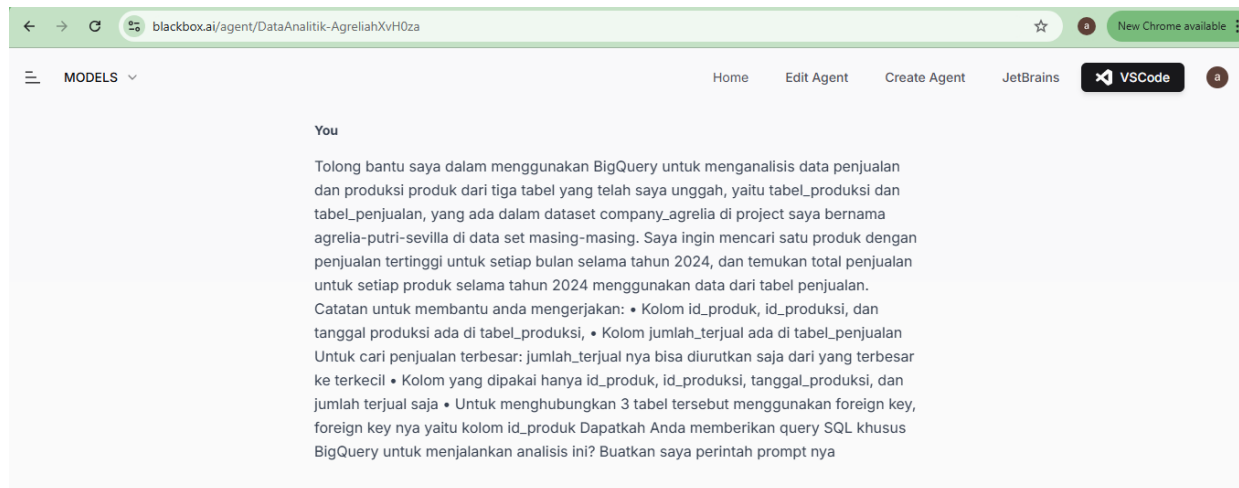
Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari tiga tabel yang telah saya unggah, yaitu `tabel_produksi` dan `tabel_penjualan`, yang ada dalam dataset `company_agrelia` di project saya bernama `agrelia-putri-sevilla` di data set masing-masing. Saya ingin mencari satu produk dengan penjualan tertinggi untuk setiap bulan selama tahun 2024, dan temukan total penjualan untuk setiap produk selama tahun 2024 menggunakan data dari tabel penjualan.

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 3 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom `id_produk`

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

Buatkan saya perintah prompt nya



Kode SQL:

```
WITH monthly_sales AS (  
    SELECT  
        p.id_produk,   
        EXTRACT(YEAR FROM j.tanggal_penjualan) AS year,   
        EXTRACT(MONTH FROM j.tanggal_penjualan) AS month,   
        SUM(j.jumlah_terjual) AS total_terjual  
    FROM  
        `agrelia-putri-sevilla.company_agrelia.tabel_penjualan` j  
    JOIN  
        `agrelia-putri-sevilla.company_agrelia.tabel_produk` p  
    ON  
        j.id_penjualan = p.id_produk  
    WHERE  
        EXTRACT(YEAR FROM j.tanggal_penjualan) = 2024  
    GROUP BY  
        p.id_produk, year, month  
) ,  
  
ranked_sales AS (  
    SELECT  
        id_produk,   
        year,   
        month,   
        total_terjual,   
        ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY year, month ORDER BY total_terjual DESC) AS rank  
    FROM  
        monthly_sales  
)  
  
SELECT  
    id_produk,   
    year,   
    month,   
    total_terjual  
FROM  
    ranked_sales
```

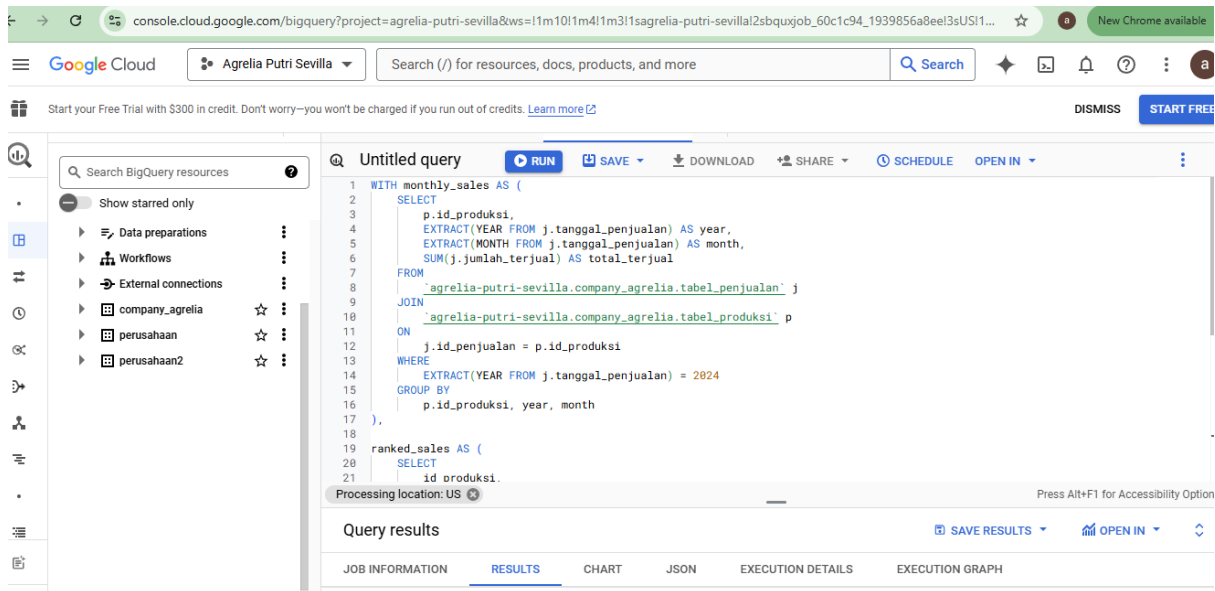
WHERE

rank <= 1

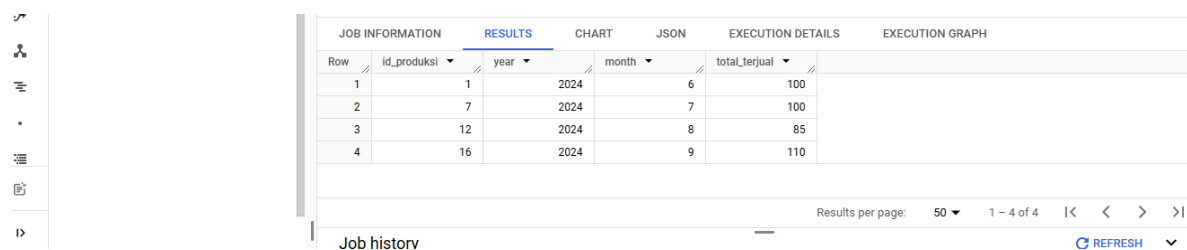
ORDER BY

year, month, total\_terjual DESC;

#### 4. Masukkan Kode SQL



#### 5. Run Kode SQL dan terdapat hasil Kode SQL (Query Result)



Row	id_produk	year	month	total_terjual
1	1	2024	6	100
2	7	2024	7	100
3	12	2024	8	85
4	16	2024	9	110

## 6. Open in Locker Studio

