

Nama : Kelsent Febrian Wijaya
NIM : 40011423650325
Kelas : H

Data Analitik

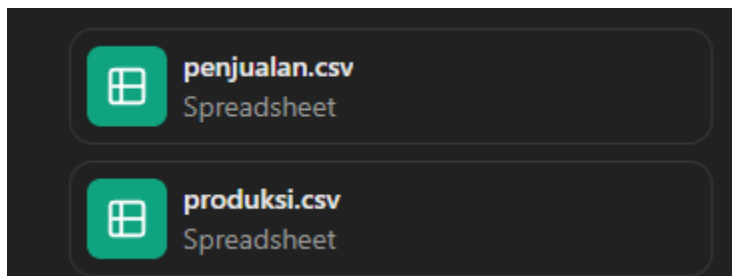
Pertanyaan

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 30 Juni 2024, dan memiliki id_produksi bernomor genap.

Penyelesaian

Mencari Kode SQL Big query di ChatGPT

1. Lampirkan terlebih dahulu file yang akan dipakai untuk menjawab soal yang akan di jawab, dalam kasus ini yang kita butuhkan hanya file produksi dan penjualan.



Berikutnya, masukkan keyword seperti di bawah ini.

Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari tiga tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel produksi, tabel penjualan dan tabel persediaan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama kelsents-project. Saya ingin mencari produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Desember 2024. Catatan untuk membantu anda mengerjakan:


- Kolom id_barang, 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_barang, id_produksi, tanggal_produksi, dan jumlah terjual saja
- Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id_produk

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

Dari keyword tadi, maka di dapat hasil berupa kode sql seperti di bawah ini.

Query SQL BigQuery

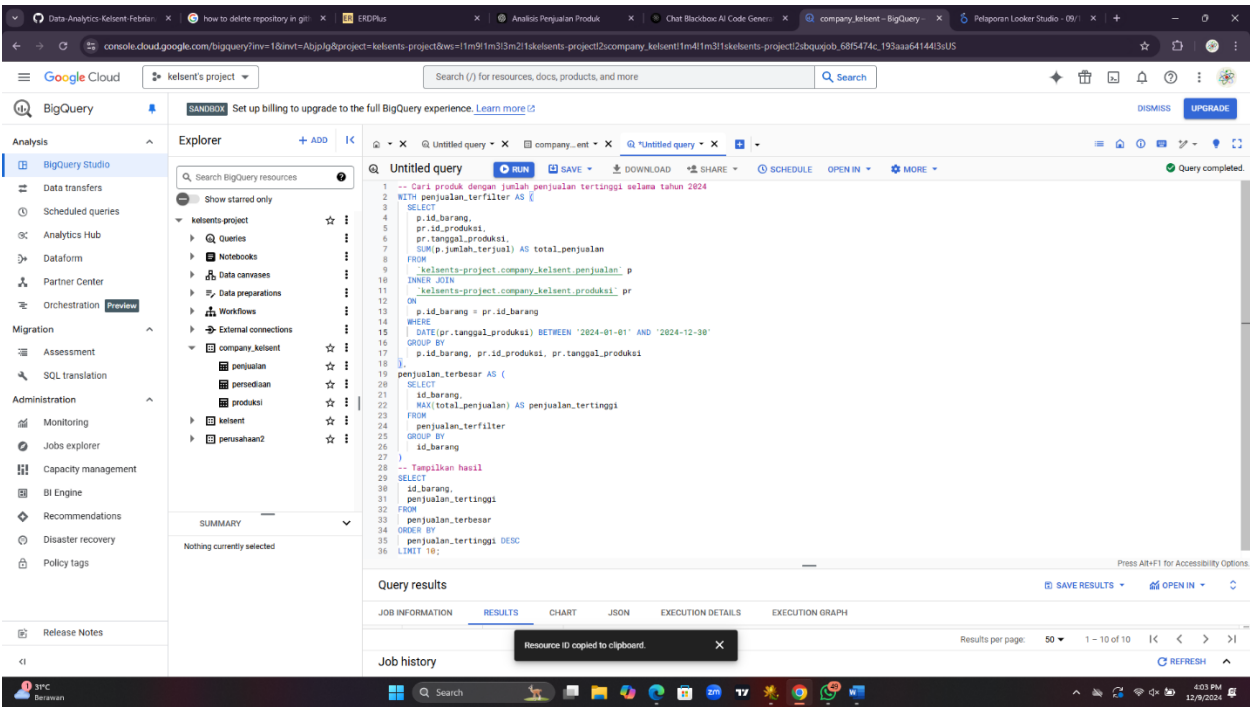
sql

 Copy code

```
-- Cari produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama tahun 2024
WITH penjualan_terfilter AS (
  SELECT
    p.id_barang,
    pr.id_produksi,
    pr.tanggal_produksi,
    SUM(p.jumlah_terjual) AS total_penjualan
  FROM
    `kelsents-project.perusahaan.tabel_penjualan` p
  INNER JOIN
    `kelsents-project.perusahaan.tabel_produksi` pr
  ON
    p.id_barang = pr.id_barang
  WHERE
    DATE(pr.tanggal_produksi) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-12-30'
  GROUP BY
    p.id_barang, pr.id_produksi, pr.tanggal_produksi
),
penjualan_terbesar AS (
  SELECT
    id_barang,
    MAX(total_penjualan) AS penjualan_tertinggi
  FROM
    penjualan_terfilter
  GROUP BY
    id_barang
```



Berikutnya, kode sql tersebut kita masukkan ke dalam big query



Setelah itu kita jalankan kode tersebut, sehingga *query results* nya jadi seperti

Query results			SAVE RESULTS		OPEN IN	
JOB INFORMATION			RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS
EXECUTION GRAPH						
Row	id_barang	penjualan_tertinggi				
1	116	110				
2	101	100				
3	107	100				
4	119	95				
5	110	90				
6	112	85				
7	114	80				
8	106	80				
9	113	75				
10	108	70				

Lalu, *query results* itu tadi kita buka di *looker studio* untuk melihat data tersebut dalam bentuk gambar/grafik

