

Nama : **Hafsyah Amanda Marpaung**
NIM : **40011423630198**
Kelas : **E**
Mata Kuliah : **Sistem Informasi Akuntansi (SIA)**
Tanggal : **21/11/2024**

TUGAS DATA ANALITIK

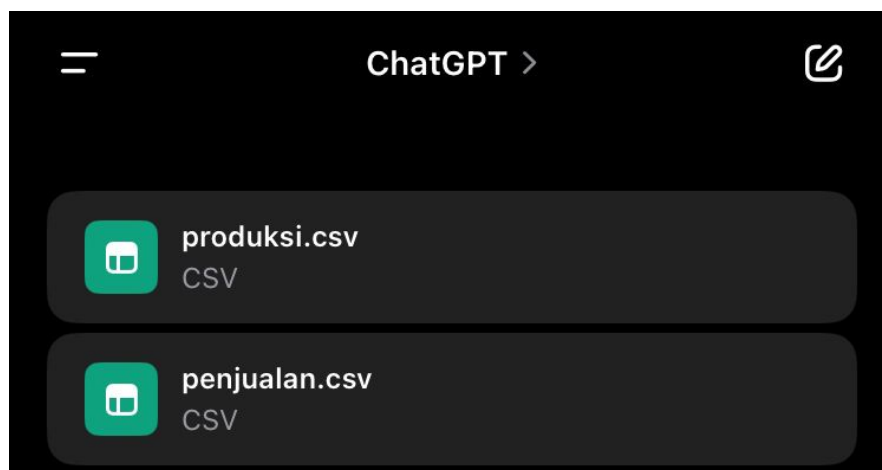
Pertanyaan :

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 20 Januari 2024, dan memiliki produksi_id bernomor genap!

Penyelesaian:

Mencari Kode SQL BIGQUERY di ChatGpt

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan



2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk nama project bisa anda ubah sesuai projek yang anda buat di bigquery)

Baca detail 2 file yang saya lampirkan

Setelah itu bantu saya

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu produksi dan penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama hafsyah-amanda-marpaung. Saya ingin mencari produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah produksi_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom produksi_id, tanggal_produksi, produk_id, jumlah_produksi, biaya_produksi, dan shift yang ada di produksi,
- Kolom penjualan_id, tanggal_penjualan, produk_id, jumlah_terjual, harga_jual, total_penjualan, dan pelanggan_id ada penjualan
- Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil
- Kolom yang dipakai hanya produk_id, produksi_id, tanggal_produksi, dan jumlah_terjual saja
- Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom produk_id

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

KODE SQL :

LINK :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=181023483020:6cf42e8383a2410ba8476b1cc25e5dbc>

```
SELECT
  p.produk_id,
  p.produksi_id,
  SUM(s.jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual
FROM
  `hafsyah-amanda-marpaung.company.produksi` p
JOIN
  `hafsyah-amanda-marpaung.company.penjualan` s
ON
  p.produk_id = s.produk_id
WHERE
  s.tanggal_penjualan BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-20'
  AND MOD(p.produksi_id, 2) = 0
GROUP BY
  p.produk_id, p.produksi_id
ORDER BY
  total_jumlah_terjual DESC
LIMIT 1;
```

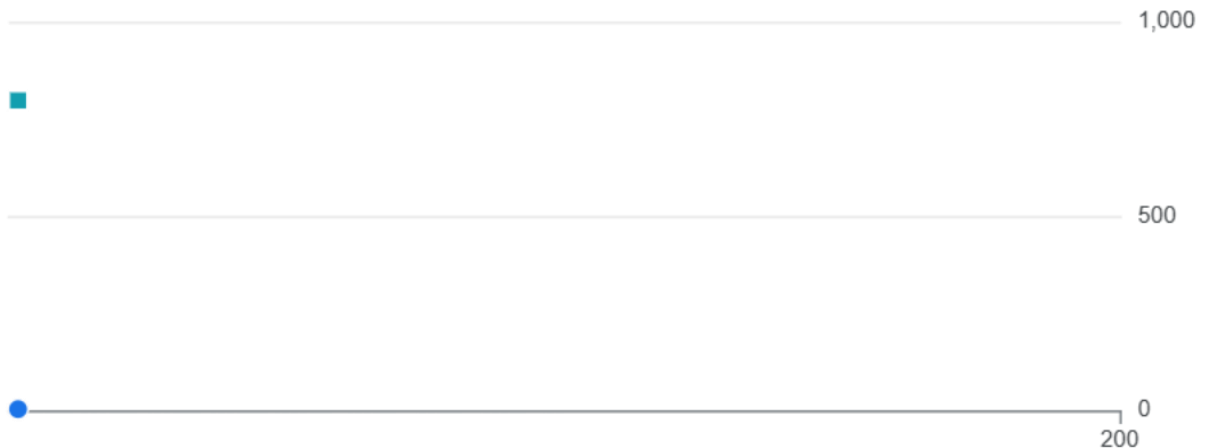
HASIL KODE SQL (QUERY RESULT) :

Query results				SAVE RESULTS	OPEN IN	
JOB INFORMATION				RESULTS	CHART	JSON
EXECUTION DETAILS				EXECUTION GRAPH		
Row	produk_id	produksi_id	total_jumlah_terjual			
1	101	4	800			

Jawaban :

produk_id dengan penjualan tertinggi adalah “101” dan dengan produksi_id yang genap adalah “4” dengan produk yang terjual sebesar 800 buah.

produksi_id, total_jumlah_terjual by produk_id



produksi_id, total_jumlah_terjual by produk_id

