

Nama : Siska Febri Nur Rochmah
NIM : 40011423650098
Kelas : F – Akuntansi Perpajakan
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Tugas Data Analitik

Pertanyaan :

Carilah produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 5 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 17 Mei 2024 dan memiliki produksi_id bernomor genap!

Penyelesaian :

Mencari kode SQL BIGQUERY melalui ChatGpt :

- a. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan → lampirkan file csv PRODUKSI dan PENJUALAN



- b. 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 tabel_produksi dan tabel_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama siska-febri-nur-rochmah. Saya ingin mencari produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi

selama 5 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 17 Mei 2024. Kriteria lainnya adalah produksi_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom produk_id, produksi_id, 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 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=879418562601:b3b30494fcef4e6083ad982273960298>

```
WITH penjualan_5_bulan_pertama AS (  
  SELECT  
    p.produk_id,  
    pr.produksi_id,  
    pr.tanggal_produksi,  
    SUM(p.jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual  
  FROM  
    `siska-febri-nur-rochmah.company.PENJUALAN` p  
  JOIN  
    `siska-febri-nur-rochmah.company.PRODUKSI` pr
```

```

ON
    p.produk_id = pr.produk_id
WHERE
    pr.tanggal_produksi BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-05-17'
    AND MOD(pr.produksi_id, 2) = 0 -- produksi_id bernomor genap
GROUP BY
    p.produk_id, pr.produksi_id, pr.tanggal_produksi
),
penjualan_terbesar AS (
    SELECT
        produk_id,
        produksi_id,
        total_jumlah_terjual
    FROM
        penjualan_5_bulan_pertama
    ORDER BY
        total_jumlah_terjual DESC
    LIMIT 1 -- Untuk mendapatkan produk_id dengan penjualan tertinggi
)
SELECT
    *
FROM
    penjualan_terbesar;

```

Hasil Kode SQL :

Query results SAVE RESULTS EXPLORE DATA

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	produk_id	produksi_id	total_jumlah_terjual			
1	4	4	640			

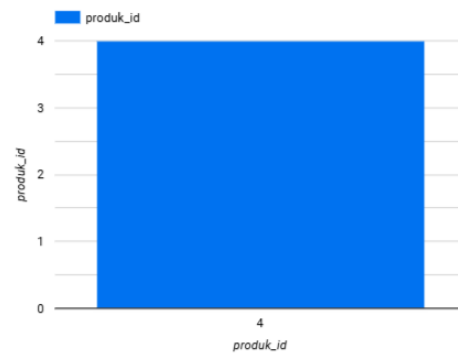
Jawaban :

Produk_id dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal produksi di 5 bulan awal (1/1/24 s.d. 17/5/24) adalah "4" dan dengan produksi_id yang genap adalah "4" dengan produk terjual yaitu 640 buah.

Hasil Grafik :

BigQuery SQL kustom

	produksi_id	produk_id ▾
1.	4	4



1 - 1 / 1 < >