

NAMA : ZALVAA AZ ZAHRA
NIM : 40011423630216
KELAS : E
MATA KULIAH : SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
TANGGAL : 21/ 11 / 2024

TUGAS DATA ANALITIK

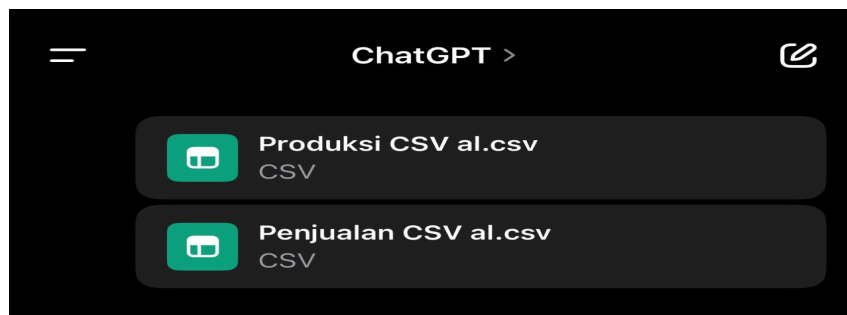
Pertanyaan :

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 4 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 31 April 2024, dan memiliki id_produksi 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 □ lampirkan file csv tabel_produksi dan tabel_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 tabel_produksi dan tabel_penjualan, yang ada dalam database company di project saya bernama zalva-az-zahra. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi

selama bulan November tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 november hingga 20 november 2024. Kriteria lainnya adalah id_produk nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

Kolom ID produksi, ID produk, jumlah produksi dan tanggal produksi ada di Data produksi

Kolom ID penjualan, ID produk, Jumlah Terjual, Harga per unit dan Tanggal penjualan ada di Data 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_produk, 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?

KODE SQL :

LINK :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=116864116587:9891a58b04d6498bb0764a5ca9a06aa7>

SELECT

```
tprod.ID_Produk,  
tprod.ID_Produksi,  
tprod.Tanggal_Produksi,  
tjual.Jumlah_Terjual
```

FROM

```
zalva-az-zahra.company.tabel_produk AS tprod
```

LEFT JOIN

```
zalva-az-zahra.company.tabel_penjualan AS tjual
```

ON

```
tprod. ID_Produk = tjual. ID_Produk
```

WHERE

```
tjual.Tanggal_Penjualan BETWEEN '2024-11-01' AND '2024-11-20'  
AND MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(tprod.ID_Produksi, r'\d+$') AS INT64), 2) = 0
```

ORDER BY

```
tjual.Jumlah_Terjual DESC;
```

HASIL KODE SQL (QUERY RESULT) :

Query results

SAVE RESULTSOPEN IN

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	ID_Produk	ID_Produksi	Tanggal_Produksi	Jumlah_Terjual		
1	PRD014	P014	2024-11-14	1000		
2	PRD012	P012	2024-11-12	600		
3	PRD008	P008	2024-11-08	450		
4	PRD018	P018	2024-11-18	350		
5	PRD006	P006	2024-11-06	250		
6	PRD004	P004	2024-11-04	200		
7	PRD010	P010	2024-11-10	200		
8	PRD016	P016	2024-11-16	150		
9	PRD002	P002	2024-11-02	150		

Jawabannya :

ID_Produk dengan penjualan tertinggi adalah “PRD014” dan dengan ID_Produksi yang genap adalah “P014” dengan Produk yang terjual sebesar 1000 buah.

Gambar diagram :

