

Nama : Arista Julia

NIM : 40011423650131

Kelas : F. Akuntansi Perpajakan

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Tanggal : 20 November 2024

Tugas Data Analitik

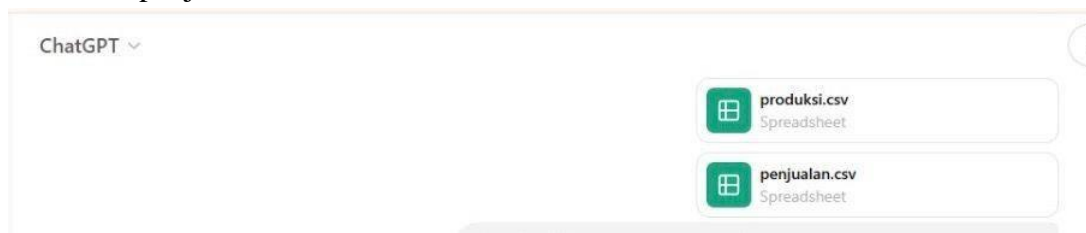
Pertanyaan:

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 table_produksi dan table_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 table_produksi dan table_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama arista-julia. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 4 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 31 April 2024. Kriteria lainnya adalah id_produksi nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id_produk, id_produksi, tanggal_produksi, , jumlah_produksi, dan biaya_produksi ada di table_produksi,
- Kolom id_penjualan, id_produk, tanggal_penjualan, jumlah_terjual, harga_satuan, dan total_penjualan ada di table_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 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=991981496949:55e06ffdefbb4b76874cae2022b43335>

WITH FilteredPenjualan AS (

SELECT

p.id_produk,

pr.id_produksi,

SUM(p.jumlah_terjual) AS total_terjual

FROM

`arista-julia.company.table_penjualan` p

JOIN

`arista-julia.company.table_produksi` pr

ON

p.id_produk = pr.id_produk

WHERE

DATE(p.tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-04-30'

AND MOD(CAST(RIGHT(pr.id_produksi, 1) AS INT64), 2) = 0

GROUP BY

p.id_produk, pr.id_produksi

),

RankedProduk AS (

SELECT

id_produk,

```

    id_produksi,
    total_terjual,
    RANK() OVER (ORDER BY total_terjual DESC) AS rank
FROM
    FilteredPenjualan
)
SELECT
    id_produk,
    id_produksi,
    total_terjual
FROM
    RankedProduk
WHERE
    rank = 1;

```

HASIL KODE SQL (QUERY RESULT) :

Query results				SAVE RESULTS	EXPLORE DATA	
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk	id_produksi	total_terjual			
1	P101	PROD004	2000.0			
2	P101	PROD012	2000.0			

Jawabannya:

id_produk dengan penjualan tertinggi id_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal_produksi di 4 bulan awal (1/1/2024 s.d. 31/4/2024) adalah “**P101**” dan dengan id_produksi yang genap adalah “**PROD004**” dan “**PROD012**” dengan produk terjual yaitu 2000 buah.

Berikut ini gambar Diagramnya :

BigQuery SQL kustom

id_produk		Record Count
1.	P101	2

