

TUGAS DATA ANALITIK

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

Dosen: Dr. Totok Dewayanto, S.E.,M.Si., Akt.

Nama : Nathania Sarah Aurellia
NIM : 40011423630193
Kelas : E – D4 Akuntansi Perpajakan

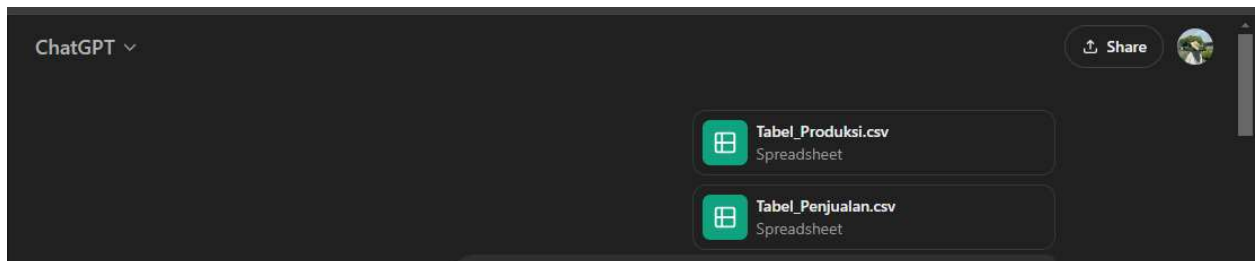
Pertanyaan :

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024!

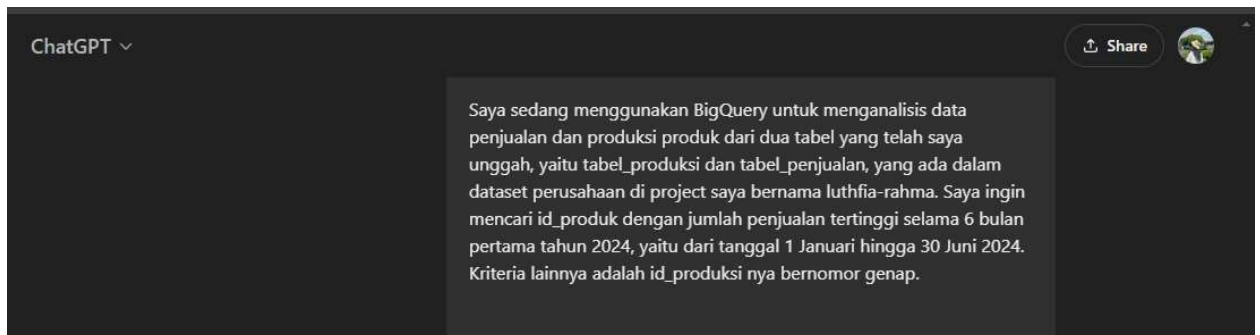
Penyelesaian :

Mencari kode SQL BIGQUERY melalui ChatGPT

1. Lampirkan file yang dibutuhkan untuk menjawab soal di atas, pada kasus ini merupakan file CSV table produksi dan table penjualan.



2. Kemudian tanyakan kepada ChatGT sesuai instruksi di bawah ini!



Jangan lupa untuk memberi catatan di bawahnya agar jawabannya lebih detail sesuai yang diharapkan.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

Kolom id_produk, id_produksi, dan tanggal produksi ada di tabel_produksi, Kolom jumlah_terjual ada di tabel_penjualan. Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjualnya 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.

Kode SQL

Link :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=209823566794:6a3a801b73a943d499999b5bd99b9b91>

SELECT

p.id_produk,

p.id_produksi,

SUM(j.jumlah_terjual) AS total_terjual

FROM

nathania-aurellia.perusahaan.tabel_produksi p

JOIN

nathania-aurellia.perusahaan.tabel_penjualan j

ON

p.id_produk = j.id_produk

WHERE

EXTRACT(YEAR FROM DATE(p.tanggal_produksi)) = 2024

AND EXTRACT(MONTH FROM DATE(p.tanggal_produksi)) BETWEEN 1 AND 6

AND MOD(p.id_produksi, 2) = 0 -- Hanya id_produksi bernomor genap

GROUP BY

p.id_produk, p.id_produksi

ORDER BY

total_terjual DESC

LIMIT 1; -- Mengambil produk dengan penjualan tertinggi

```

1 SELECT
2   p.id_produk,
3   p.id_produksi,
4   SUM(j.jumlah_terjual) AS total_terjual
5 FROM
6   nathania-aurellia.perusahaan.tabel_produksi p
7 JOIN
8   nathania-aurellia.perusahaan.tabel_penjualan j
9 ON
10  p.id_produk = j.id_produk
11 WHERE
12  EXTRACT(YEAR FROM DATE(p.tanggal_produksi)) = 2024
13  AND EXTRACT(MONTH FROM DATE(p.tanggal_produksi)) BETWEEN 1 AND 6
14  AND MOD(p.id_produksi, 2) = 0 -- Hanya id_produksi bernomor genap
15 GROUP BY
16  p.id_produk, p.id_produksi
17 ORDER BY
18  total_terjual DESC
19 LIMIT 1; -- Mengambil produk dengan penjualan tertinggi

```

Hasil Kode SQL

Press Alt+F1 for Accessibility Options.

Query results [SAVE RESULTS](#) [OPEN IN](#)

JOB INFORMATION	RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk	id_produksi	total_terjual		
1	104	4	200		

Jawaban :

id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024 adalah “104” dengan produk yang terjual sebanyak 200 buah.