

Nama : Ali Muamar Isa
NIM : 40011423630221
Kelas : E
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Sistem Informasi Akuntansi

MENCARI SQL CODE MENGGUNAKAN AI (CHATGPT)

PERTANYAAN: Carilah kode_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan pertama tahun 2023, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 31 Januari 2023. Kriteria lainnya adalah produksi_id harus bernomor genap.

Unggah file .csv yang telah dibuat pada laman ChatGPT. Tabel yang dibutuhkan adalah tabel produksi dan penjualan, lalu berikan pertanyaan sesuai dengan gambar yang ada dibawah.

ChatGPT

What can I help with?

PRODUKSI (1).csv
Spreadsheet

PENJUALAN (1).csv
Spreadsheet

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel_produk dan tabel_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama alimuamarisa. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id_produknya bernomor genap.

Create image Surprise me Summarize text Code Make a plan More

PRODUKSI (1).csv
Spreadsheet

PENJUALAN (1).csv
Spreadsheet

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel_produk dan tabel_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama alimuamarisa. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id_produknya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:
Kolom id_produk, id_produk, dan tanggal produksi ada di tabel_produk,
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 id_produk, id_produk, tanggal_produk, dan jumlah_terjual saja
Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id_produk

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

Berikut adalah query SQL untuk BigQuery yang sesuai dengan kriteria Anda:

```
Bigquery Penjualan

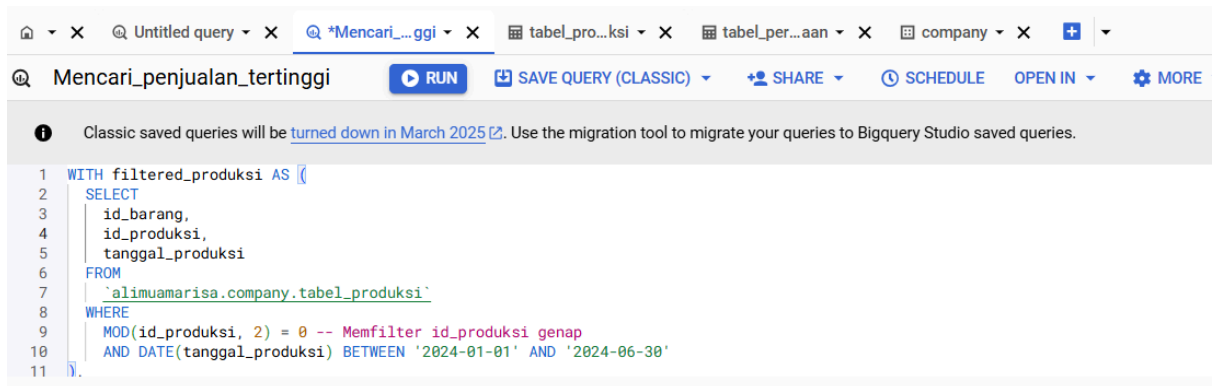
1 -- Query untuk mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi dari 1 Jan
2 WITH Filtered_produk AS (
3   SELECT
4     id_produk,
5     id_produk,
6     tanggal_produk
7   FROM
8     "alimuamarisa.perusahaan.tabel_produk"
9   WHERE
10    MOD(id_produk, 2) = 0 -- Memfilter id_produk genap
11    AND DATE(tanggal_produk) BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-06-30"
12 ),
13
14 penjualan_terkait AS (
15   SELECT
16     id_produk,
17     jumlah_terjual
18   FROM
19     Filtered_produk
20     JOIN penjualan_terkait
21     ON Filtered_produk.id_produk = penjualan_terkait.id_produk
22 )
23 SELECT
24   id_produk,
25   jumlah_terjual
26 FROM
27   penjualan_terkait
28 ORDER BY
29   jumlah_terjual DESC
30 LIMIT 1
```

Answer in chat instead

Silakan gunakan query ini di BigQuery untuk menjalankan analisis yang Anda butuhkan. Jika ada masalah atau tambahan kriteria, beri tahu saya!

👍 🗨️ 📄 🔄

Setelah itu, Masukkan code SQL pada laman BigQuery.



KODE SQL :

https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=632956686318:3bf27d149d8f4f01a94c9a5553260137&inv=1&inv=AbjkSw&project=alimuamarisa&ws=!1m18!1m3!8m2!1s632956686318!2s3bf27d149d8f4f01a94c9a5553260137!1m4!4m3!1salimuamarisa!2scompany!3stabel_produk!1m4!4m3!1salimuamarisa!2scompany!3stabel_persediaan!1m3!3m2!1salimuamarisa!2scompany

```
WITH filtered_produk AS (  
  SELECT  
    id_barang,  
    id_produk,  
    tanggal_produk  
  FROM  
    `alimuamarisa.company.tabel_produk`  
  WHERE  
    MOD(id_produk, 2) = 0 -- Memfilter id_produk genap  
    AND DATE(tanggal_produk) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30'  
) ,
```

```
penjualan_terkait AS (  
  SELECT  
    p.id_barang,  
    p.id_produk,  
    SUM(jumlah_terjual) AS total_terjual  
  FROM  
    filtered_produk p  
  JOIN  
    `alimuamarisa.company.tabel_penjualan` pj  
  ON  
    p.id_barang = pj.id_barang  
  GROUP BY  
    p.id_barang, p.id_produk  
)
```

```

SELECT
    id_barang,
    id_produksi,
    total_terjual
FROM
    penjualan_terkait
ORDER BY
    total_terjual DESC
LIMIT 1;

```

QUERY RESULT :

Query results					SAVE RESULTS	OPEN IN	
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS		
Row	id_barang	id_produksi	total_terjual				
1	5	10	520				

JAWABAN: kode_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal produksi di bulan pertama (1/1/2023 s.d. 30/1/2023) dan dengan id_produksi yang genap adalah “10” dengan produk terjual yaitu 520 buah, dan produksinya dilakukan di tanggal 10 Januari 2024.