

Nama : Rifqi Izaz Aiman

NIM : 40011423650097

Kelas : F

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Tugas Data Analitik

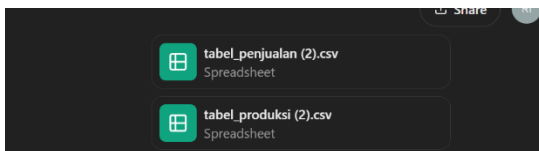
Pertanyaan

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 30 Juni 2024, dan memiliki id_produksi bernomor genap!

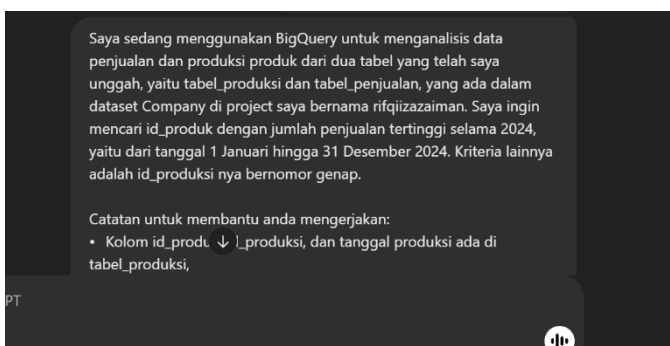
Penyelesaian

Mencari Kode SQL Big Query di ChatGPT

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv table produksi dan penjualan, lampirkan file csv tabel_produksi dan tabel_penjualan



2. Tanyakan kepada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat : untuk nama project diubah sesuai projek yang dibuat di bigquery)



3. Kode SQL (Link)

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=632956686318:3bf27d149d8f4f01a94c9a5553260137>

```

WITH FilteredProduksi AS (
  SELECT
    id_produk,
    id_produk1,
    tanggal_produk1
  FROM
    `rifqiizazaiman.Company.tabel_produk1`
  WHERE
    MOD(id_produk1, 2) = 0 -- Hanya id_produk1 genap
),
FilteredPenjualan AS (
  SELECT
    id_produk,
    jumlah_terjual
  FROM
    `rifqiizazaiman.Company.tabel_penjualan`
  WHERE
    DATE(tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-12-31' -- Hanya tahun 2024
)
SELECT
  p.id_produk,
  fp.id_produk1,
  MAX(fp.tanggal_produk1) AS tanggal_produk1_terakhir, -- Optional: Menampilkan tanggal
  SUM(fj.jumlah_terjual) AS total_terjual
FROM
  FilteredProduksi fp
JOIN
  FilteredPenjualan fj
ON

```

4. BigQuery Project rifqiizazaiman

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. The top navigation bar includes the Google Cloud logo, the project name 'rifqiizazaiman', and a search bar. Below the navigation bar, there's a 'Sandbox' section with a 'Set up billing' link. The main interface is divided into three panels: a left sidebar with navigation options like 'Analysis', 'Data transfers', and 'Scheduled queries'; a central 'Explorer' panel showing a tree view of the project's resources, including 'Queries', 'Classic Queries', 'Project queries', and 'Company'; and a right panel with the 'Query editor' and 'Query results'. The 'Query editor' contains the SQL query from the previous block. The 'Query results' panel shows a table with columns 'id_produk1', 'tanggal_produk1_terakhir', and 'total_terjual', and a single row of data.

5. Hasil SQL (Query Result)

Query results				
<div> <div>SAVE RESULTS</div> <div>OPEN IN</div> </div>				
<div> <div>JOB INFORMATION</div> <div>RESULTS</div> <div>CHART</div> <div>JSON</div> <div>EXECUTION DETAILS</div> </div>				
Row	id_produk1	tanggal_produk1_terakhir	total_terjual	
1	4	2024-01-04	80	
Results per page: 50 1 - 1 of 1				
Job history				
<div> <div>PERSONAL HISTORY</div> <div>PROJECT HISTORY</div> </div>				
Filter Enter property name or value				

6. Jawaban

Berdasarkan hasil query BigQuery yang ditampilkan, dapat disimpulkan bahwa: Produk dengan id_produk 1.0 dan id_produk 12.0 memiliki total penjualan tertinggi yaitu sebesar 80 unit. Yang dimana produk tersebut diproduksi pada tanggal 2024-01-04.

7. Diagram Big Query

