

Nama : Mustika Dewi Maghfiroh

NIM/ Kelas : 40011423650102/ F-Akuntansi Perpajakan

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

HASIL TUGAS “DATA ANALITIK”

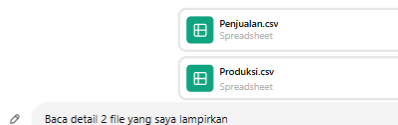
Pertanyaan:

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama tahun 2023, dari tanggal 1 Januari hingga 31 Desember 2023 dan kriteria lainnya adalah id_produknya bernomor genap!

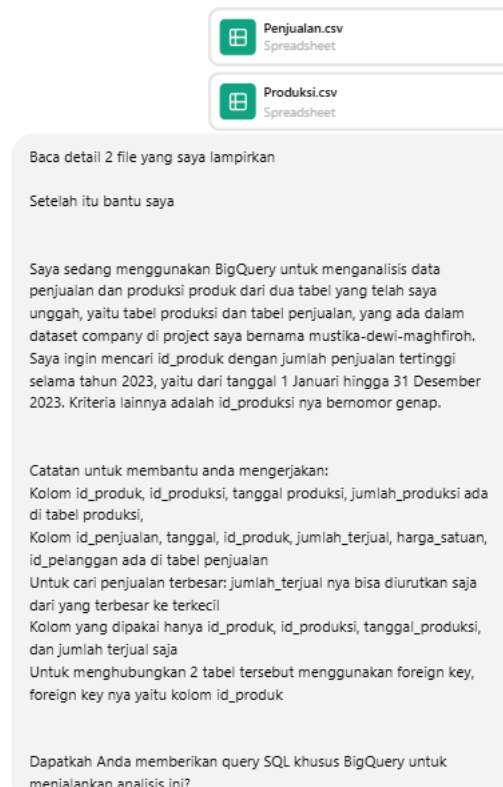
Penyelesaian:

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_produk dan tabel_penjualan.



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



Kode SQL: Link:

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=893866877193:2cd8292a059d4c80b7dbad726b2ebe95>

```
WITH PenjualanProduk AS (  
  SELECT  
    p.id_produk,  
    p.id_produk,  
    p.tanggal AS tanggal_produk,  
    SUM(j.jumlah_terjual) AS total_penjualan  
  FROM `mustika-dewi-maghfiroh.company.produksi` p  
  JOIN `mustika-dewi-maghfiroh.company.penjualan` j  
    ON p.id_produk = j.id_produk  
  WHERE  
    j.tanggal BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31'  
    AND MOD(CAST(p.id_produk AS INT64), 2) = 0  
  GROUP BY  
    p.id_produk,  
    p.id_produk,  
    p.tanggal  
)  
  
SELECT  
  id_produk,  
  id_produk,  
  tanggal_produk,  
  total_penjualan  
FROM PenjualanProduk  
ORDER BY total_penjualan DESC  
LIMIT 1;
```

BigQuery Project mustika-dewi-maghfiroh

The screenshot displays the Google Cloud BigQuery console interface. The top navigation bar includes the Google Cloud logo, the project name 'Mustika-Dewi-Maghfiroh', and a search bar. Below the navigation bar, there are buttons for 'DISMISS' and 'START FREE'. The main content area is divided into two sections: 'Explorer' on the left and 'Query Editor' on the right. The 'Explorer' section shows a list of resources, including 'Project queries', 'Notebooks', 'Data canvases', 'Data preparations', 'Workflows', 'External connections', 'Company', and 'Perusahaan'. The 'Query Editor' section shows a SQL query being executed. The query is a CTE (Common Table Expression) named 'PenjualanProduk' that selects data from the 'mustika-dewi-maghfiroh.company.produksi' and 'mustika-dewi-maghfiroh.company.penjualan' tables. The query filters for records where the date is between '2023-01-01' and '2023-12-31' and the product ID is even. The results are grouped by product ID and date, and ordered by total sales in descending order. The 'Query results' section shows a table with 5 columns: 'id_produk', 'id_produk', 'tanggal_produk', and 'total_penjualan'. The first row of results is displayed, showing a product ID of 1.0, a date of 2023-08-17, and a total sales of 356.0.

Query results

Row	id_produk	id_produk	tanggal_produk	total_penjualan
1	1.0	12.0	2023-08-17	356.0

Hasil Kode SQL (Query Result):

Query results						SAVE RESULTS	OPEN IN	
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH		
Row	id_produk	id_produk	tanggal_produk	total_penjualan				
1	1.0	12.0	2023-08-17	356.0				

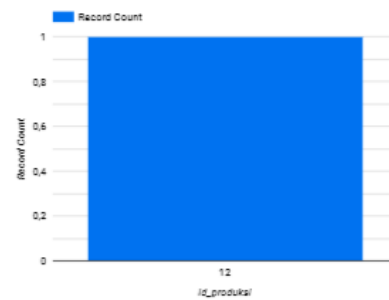
Jawaban:

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 356.0 unit. Yang dimana produk tersebut diproduksi pada tanggal 2023-08-17.

Berikut Gambar Diagramnya:

BigQuery SQL

tanggal_produk		Record Count
1.	17 Agu 2023	1



1 - 1 / 1 < >