

Nama : Muhammad Fadhil Adiyoso

NIM : 40011423650326

Kelas : H

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



Tabel Produksi.csv
Spreadsheet



Tabel Penjualan.csv
Spreadsheet

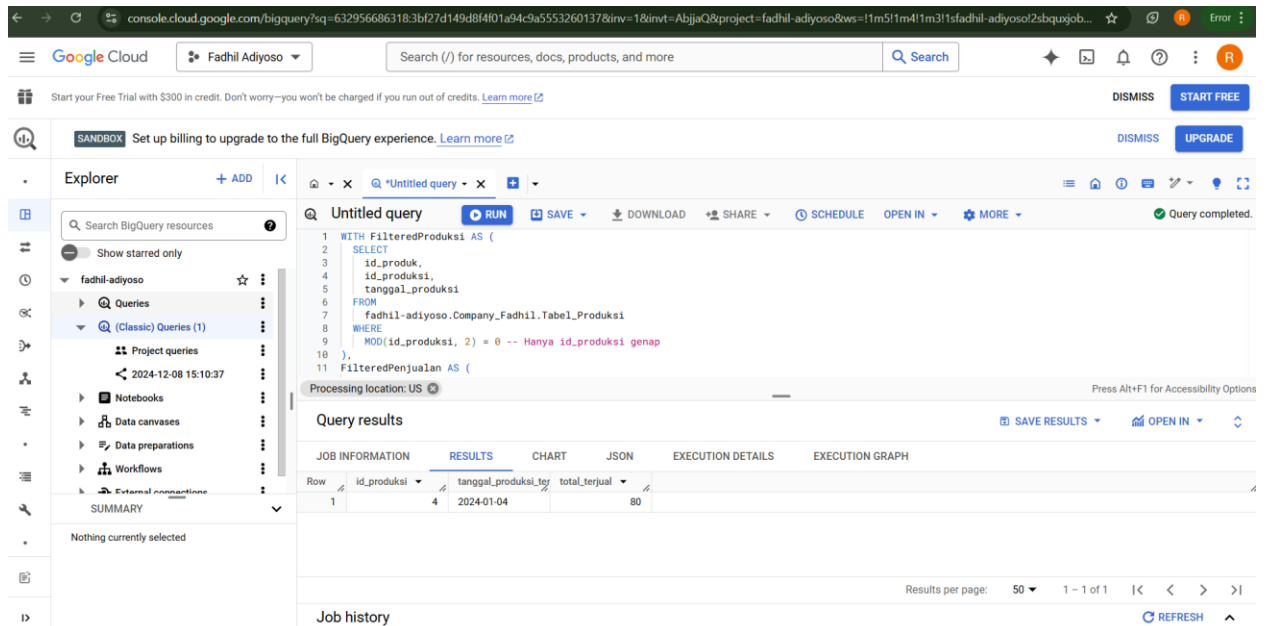
2. Tanyakan kepada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat : untuk nama project diubah sesuai projek yang dibuat di bigquery)

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel_produksi dan tabel_penjualan, yang ada dalam dataset Company di project saya bernama fadhil-adiyoso. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 31 Desember 2024. Kriteria lainnya adalah id_produksi nya bernomor genap.

3. Kode SQL (Link)

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=45717852647:26989c0b298b42e4b818e61b6bae6dee>

4. BigQuery Project Fadhil



The screenshot displays the Google Cloud BigQuery console interface. The top navigation bar shows the Google Cloud logo, the user 'Fadhil Adiyoso', and a search bar. Below the navigation bar, there are buttons for 'START FREE' and 'UPGRADE'. The main interface is divided into three sections: Explorer, Query Editor, and Query Results.

Explorer: The left sidebar shows the project 'fadhil-adiyoso' with a tree view containing 'Queries', 'Project queries', '2024-12-08 15:10:37', 'Notebooks', 'Data canvases', 'Data preparations', 'Workflows', and 'External connections'. The 'Queries' section is expanded, showing '(Classic) Queries (1)'.

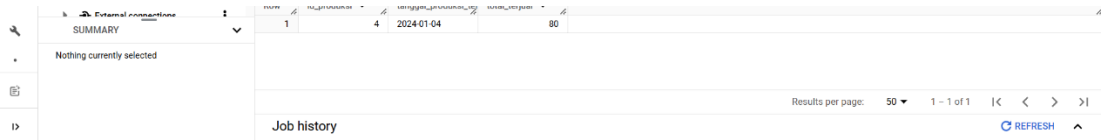
Query Editor: The central area shows a SQL query titled 'Untitled query'. The query is as follows:

```
1 WITH FilteredProduk1 AS (  
2   SELECT  
3     id_produk,  
4     id_produk1,  
5     tanggal_produk1  
6   FROM  
7     fadhil-adiyoso.Company_Fadhil.Tabel_Produksi  
8   WHERE  
9     MOD(id_produk1, 2) = 0 -- Hanya id_produk1 genap  
10  ),  
11 FilteredPenjualan AS (  
12  )
```

The query is executed, and the results are displayed in the 'Query results' section. The results are shown in a table with columns: 'id_produk', 'id_produk1', 'tanggal_produk1', and 'total_terjual'. The first row shows values: 1, 4, 2024-01-04, and 80.

Query Results: The results are displayed in a table with columns: 'id_produk', 'id_produk1', 'tanggal_produk1', and 'total_terjual'. The first row shows values: 1, 4, 2024-01-04, and 80. The table is titled 'Query results' and has a 'SAVE RESULTS' button. Below the table, there is a 'Job history' section with a 'REFRESH' button.

5. Hasil SQL (Query Result)



The screenshot shows a BigQuery query results interface. The top bar indicates the query is running on a dataset named 'Central repository'. The query results are displayed in a table with the following columns: 'id_produk', 'id_produksi', 'tanggal_produksi', and 'jumlah_produk'. The first row of data shows '1' for id_produk, '12.0' for id_produksi, '2024-01-04' for tanggal_produksi, and '80' for jumlah_produk. The interface includes a 'SUMMARY' tab, a 'Nothing currently selected' message, and a 'Job history' link. The bottom right corner shows 'Results per page: 50' and '1 - 1 of 1'.

id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_produk
1	12.0	2024-01-04	80

6. Jawaban

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

7. Diagram Big Query

