

Nama: Mulianazar Rachman Saputra

NIM: 40011423650241

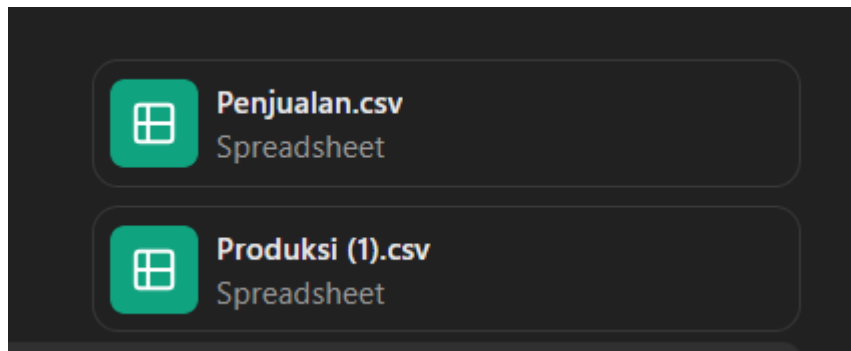
Kelas: F

Mata Kuliah: Sistem Informasi Akuntansi

TUGAS DATA ANALITIK

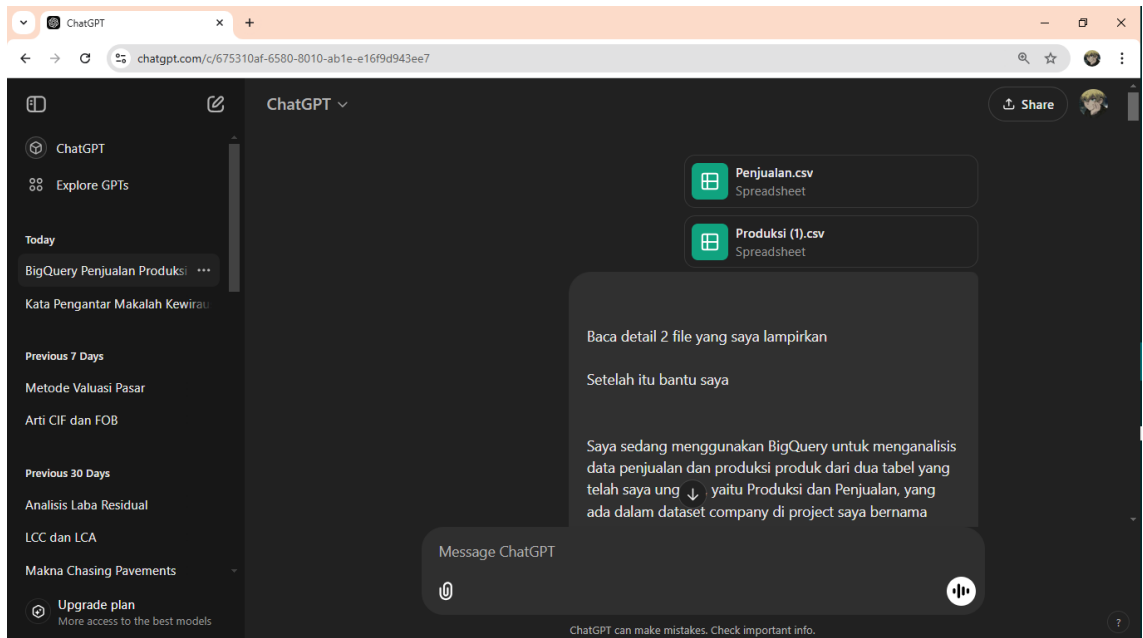
Langkah-langkah dalam melakukan analitik data:

1. Pilih file excel csv produksi dan penjualan yang telah diupload BigQuary untuk diupload kedalam ChatGPT.



2. Berikan perintah dibawah 2 file tersebut berupa *“Baca detail 2 file yang saya lampirkan Setelah itu bantu saya Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu Produksi dan Penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama mulianazar-rachman. 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_produksi nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan:*
 - Kolom id_produk, id_produksi, dan tanggal produksi ada di Produksi, - Kolom jumlah_terjual ada di Penjualan
 - Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjual nya 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 Dapatkan Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?



3. Lalu ChatGPT akan langsung memberikan hasil kode SQL yang siap untuk dicopy ke query.

sepenuhnya diperbaiki:

Kode SQL BigQuery yang Benar

```
sql Copy code

WITH FilteredProduksi AS (
  SELECT
    ProduksiID,
    NamaProduk,
    TanggalProduksi
  FROM
    `mulianazar-rachman.company.Produksi`
  WHERE
    MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(ProduksiID, r'\d+') AS INT64), 2) = 0
),
FilteredPenjualan AS (
  SELECT
    p.ProduksiID,
    p.NamaProduk,
    p.TanggalProduksi,
    j.JumlahTerjual
  FROM
    FilteredProduksi p
  JOIN
    `mulianazar-rachman.company.Penjualan` j
  ON
    p.NamaProduk = j.NamaProduk
  WHERE
    j.TanggalPenjualan BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30'
)
SELECT
  ProduksiID,
  NamaProduk,
  TanggalProduksi,
  JumlahTerjual
FROM
  FilteredPenjualan
ORDER BY
  JumlahTerjual DESC
LIMIT 1;
```

4. Copy kode SQL ke query, lalu *click* RUN untuk menghasilkan suatu hasil dari *coding SQL*.

The screenshot displays the Google Cloud BigQuery Studio interface. The top navigation bar includes the Google Cloud logo, the user name 'Mulianazar-Rachman', a search bar, and various utility icons. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Analysis, Migration, and Administration. The main workspace is divided into three panes: Explorer, SQL editor, and Query results.

Explorer: Shows a project named 'mulianazar-rachman' with a 'Show starred only' toggle.

SQL editor: Contains the following SQL query:

```
1 WITH FilteredProduksi AS (  
2   SELECT  
3     ProduksiID,  
4     NamaProduk,  
5     TanggalProduksi  
6   FROM  
7     `mulianazar-rachman.company.Produksi`  
8   WHERE  
9     MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(ProduksiID, r'\d+') AS INT64), 2) = 0  
10 )  
11 FilteredPenjualan AS (  
12   SELECT
```

Query results: The query has been executed successfully. The results are displayed in a table with the following columns: Row, ProduksiID, NamaProduk, TanggalProduksi, and JumlahTerjual. The first row shows a result for 'P016' with 'Widget P' as the product name, a date of '2024-01-16', and a quantity of '60'.

Row	ProduksiID	NamaProduk	TanggalProduksi	JumlahTerjual
1	P016	Widget P	2024-01-16	60

The bottom of the results pane shows 'Results per page: 50' and '1 - 1 of 1'.

Hasil dari jumlah yang terjual adalah 60.