

Nama: Gregory Ojwala Ariel Herlambang

NIM: 40011423650250

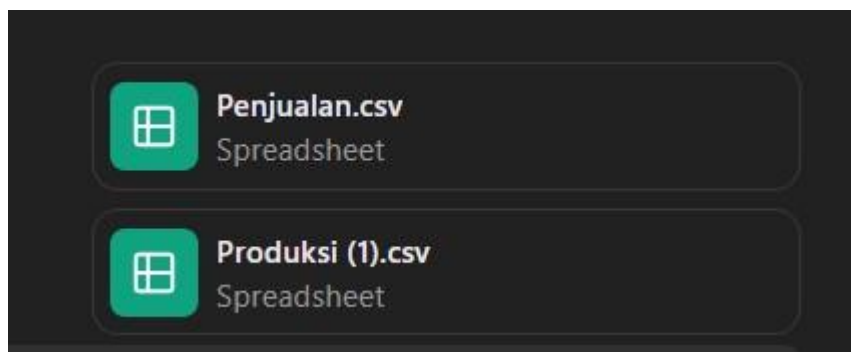
Kelas: F

Mata Kuliah: Sistem Informasi Akuntansi

## TUGAS DATA ANALITIK

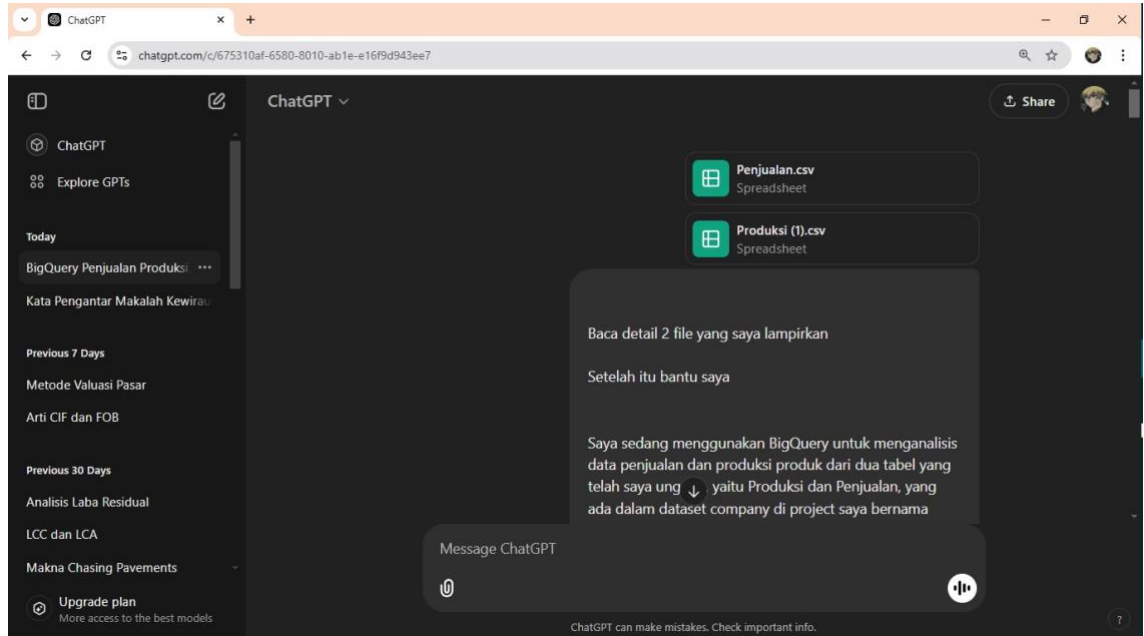
Langkah-langkah dalam melakukan analitik data:

1. Memilih file excel csv produksi dan penjualan yang telah diupload BigQuary untuk diupload ke ChatGPT.



2. Berikan prom dibawah 2 file tersebut *“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\_produknya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: - Kolom id\_produk, id\_produk, 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\_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?*



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

seperuhnya diperbaiki:

#### Kode SQL BigQuery yang Benar

```
sql Copy code

WITH FilteredProduksi AS (
  SELECT
    ProduksiID,
    NamaProduk,
    TanggalProduksi
  FROM
    `mullianazar-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
    `mullianazar-rachman.company.Penjualan` j
  ON
    p.NamaProduk = j.NamaProduk
  WHERE
    j.TanggalPenjualan BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-05-30"
)
SELECT
  ProduksiID,
  NamaProduk,
  TanggalProduksi,
  JumlahTerjual
FROM
  FilteredPenjualan
ORDER BY
  JumlahTerjual DESC
LIMIT 10;
```

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

Google Cloud | Mulianazar-Rachman | Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery | SANDBOX | Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#) | DISMISS | UPGRADE

Analysis

- BigQuery Studio
- Data transfers
- Scheduled queries
- Analytics Hub
- Dataform
- Partner Center
- Orchestration **Preview**

Migration

- Assessment
- SQL translation

Administration

- Monitoring
- Release Notes

Explorer

Search BigQuery resources

Show starred only

mulianazar-rachman

Untitled 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

SAVE RESULTS | OPEN IN

JOB INFORMATION | RESULTS | CHART | JSON | EXECUTION DETAILS | EXECUTION GRAPH

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

Results per page: 50 | 1 - 1 of 1

Hasil dari jumlah yang terjual adalah 60.