

**Nama** : Puji Apriliyanti  
**NIM** : 40011423630213  
**Kelas** : E  
**Mata Kuliah** : Sistem Informasi Akuntansi

### TUGAS DATA ANALYTICS

**Project ID** : puji-apriliyanti  
**Dataset** : Perusahaan  
**Table** :  
1. tabel\_produksi  
2. tabel\_persediaan  
3. tabel\_penjualan

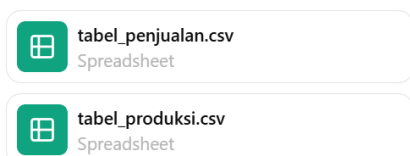
**Pertanyaan** : Carilah id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan Januari tahun 2024, yaitu dari 1 hingga 31 Januari 2024, dan memiliki id\_produksi bernomor genap!

#### Mencari Kode SQL BigQuery di Chat GPT :

Step by step

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\_produksi dan tabel\_penjualan

🔗 Bagikan



2. **Tanyakan** pada **GPT** dengan instruksi seperti berikut

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 tabel\_produksi dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama puji-apriliyanti. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan januari yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 31 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produksi nya bernomor genap.


Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id\_produk, id\_produksi, dan tanggal produksi ada di tabel\_produksi,
- Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_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. Salin kode pada Big Query dan tekan 'RUN'

- Kemungkinan jawaban dari chatgpt belum tentu 100% sama dengan hasil kode sql yang rapih dan langsung bisa di running, Oleh karena itu, kode yang dihasilkan mungkin masih memerlukan penyesuaian atau perbaikan.

 Syntax error: Expected ")" but got "%" at [15:80]

Jika mendapatkan tanda diatas maka kita dapat menyalin error tersebut dan kembali bertanya ke Chat GPT agar dapat memperbaiki kode SQL tersebut

#### Link Kode SQL :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=426522475797:478de0945afc4bcd88ca1fc9be99d3a3>

#### Kode SQL :

```
WITH filtered_data AS (  
  SELECT  
    prod.id_produk,  
    prod.id_produksi,  
    prod.tanggal_produksi,  
    penjualan.jumlah_terjual  
  FROM  
    `puji-apriliyanti.Perusahaan.tabel_produksi` AS prod  
  JOIN  
    `puji-apriliyanti.Perusahaan.tabel_penjualan` AS penjualan  
  ON  
    prod.id_produk = penjualan.id_produk  
  WHERE  
    DATE(prod.tanggal_produksi) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-31'  
    AND REGEXP_CONTAINS(SUBSTR(prod.id_produksi, LENGTH(prod.id_produksi), 1), r'[02468]')  
)  
SELECT  
  id_produk,  
  id_produksi,  
  tanggal_produksi,  
  jumlah_terjual  
FROM  
  filtered_data  
ORDER BY  
  jumlah_terjual DESC;
```

Setelah memperoleh kode SQL untuk BigQuery, langkah selanjutnya adalah menjalankan query tersebut pada proyek yang telah dibuat sebelumnya. Jika kode SQL yang kita tulis sudah benar, maka query dapat dijalankan, dan hasil atau data yang diinginkan akan ditampilkan.

Tanda bahwa kode SQL sudah benar adalah munculnya ikon centang hijau di pojok kanan, serta hasil query yang tampil di bagian bawah layar.

<

×

\*Penjuala... aan

×

Perusahaan

×

>

+

⋮

Penjualan Ter...

▶

RUN

📄

SAVE QUERY (CLASSIC)

⌵

⋮

✔

Query completed

1

WITH filtered\_data AS (

2

SELECT

3

prod.id\_produk,

4

prod.id\_produksi,

5

prod.tanggal\_produksi,

6

penjualan.jumlah\_terjual

7

FROM

8

'puji-apriliyanti.Perusahaan.tabel\_produksi' AS prod

9

JOIN

10

'puji-apriliyanti.Perusahaan.tabel\_penjualan' AS penjualan

11

ON

12

prod.id\_produk = penjualan.id\_produk

13

);

Press Alt+F1 for Accessibility Options

Query results

📄

SAVE RESULTS

⌵

🏠

OPEN IN

⌵

⌵

JOB INFORMATION

RESULTS

CHART

JSON

EXECUTION DETAILS

E

>

Row	id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_terjual
1	P016	PRD016	2024-01-30	98
2	P010	PRD010	2024-01-29	97
3	P006	PRD006	2024-01-22	92
4	P008	PRD008	2024-01-04	84

## HASIL KODE SQL (QUERY RESULT)

Query results

📄

SAVE RESULTS

⌵

🏠

OPEN IN

⌵

⌵

RESULTS

CHART

JSON

EXECUTION DETAILS

EXECUTION GRAPH

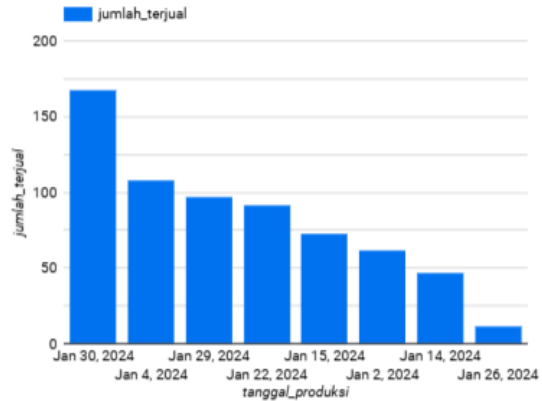
>

Row	id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_terjual
1	P016	PRD016	2024-01-30	98
2	P010	PRD010	2024-01-29	97
3	P006	PRD006	2024-01-22	92
4	P008	PRD008	2024-01-04	84
5	P020	PRD020	2024-01-15	73
6	P004	PRD004	2024-01-30	70
7	P014	PRD014	2024-01-02	62
8	P018	PRD018	2024-01-14	47
9	P002	PRD002	2024-01-04	24
10	P012	PRD012	2024-01-26	12

# BigQuery Custom SQL

	id_produk	jumlah_terjual
1.	P016	98
2.	P010	97
3.	P006	92
4.	P008	84
5.	P020	73
6.	P004	70
7.	P014	62
8.	P018	47
9.	P002	24
10.	P012	12

1 - 10 / 10 < >



## JAWABANNYA

id\_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal\_produk di bulan Januari 2024 (1/1/2024-31/1/2024) dan dengan id\_produk yang genap adalah:

- ✓ id\_produk : **P016**
- ✓ Jumlah Terjual : 98
- ✓ Tanggal Produksi : 30 Januari 2024
- ✓ Jumlah Produksi : 160