

Nama : Prista Maulistiana  
NIM : 40011423650316  
Program Studi : Akuntansi Perpajakan  
Kelas : H  
Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, SE., M.Si., Ak., CA

Buatlah database perusahaan dengan tabelnya (produksi, persediaan, dan penjualan) beserta strukturnya dan berikan primer keynya yang bisa digunakan dalam data analisis.

The screenshot shows a ChatGPT conversation. The user has uploaded three CSV files: `tabel_produksi.csv`, `tabel_persediaan.csv`, and `tabel_penjualan.csv`. The user's message is: "buatlah soal pertanyaan untuk dataset company dengan nama 'company\_prista' dengan tabel\_penjualan, tabel\_persediaan, dan tabel\_produksi yang dilampirkan". The response from ChatGPT is: "Baik, saya akan membuat beberapa pertanyaan berdasarkan dataset yang Anda lampirkan. Saya akan memeriksa isi file terlebih dahulu untuk memahami strukturnya. Berikut langkah awalnya:".

The screenshot shows the continuation of the ChatGPT conversation. The response lists four categories of questions: 1. **Produksi** (Production), 2. **Penjualan** (Sales), 3. **Persediaan** (Inventory), and 4. **Relasi Antar Tabel** (Table Relationships). Each category contains specific questions related to the dataset. For example, under 'Produksi', it asks for the total production in 2024 and the product with the highest production. Under 'Penjualan', it asks for total revenue, the highest customer, and the average price per unit. Under 'Persediaan', it asks for the product with the lowest stock and the total initial stock. The 'Relasi Antar Tabel' section is currently empty.

Saya ingin mencari total jumlah produksi yang dilakukan selama tahun 2024?

Berdasarkan petunjuk dokumen diatas, dan dokumen tabel yang tersedia:

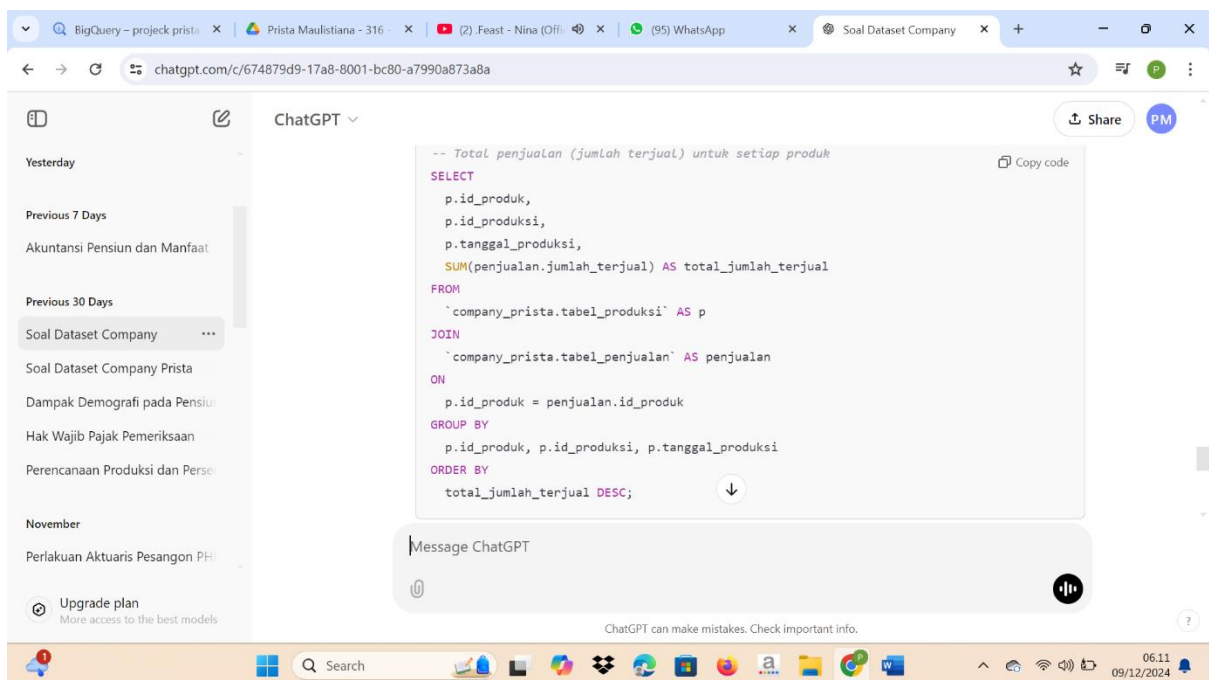
Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama company\_prista.

Saya ingin mencari total jumlah produksi yang dilakukan selama tahun 2024?

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id\_produk, id\_produksi, dan tanggal produksi ada di tabel\_produk,
- 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?



-- Total penjualan (jumlah terjual) untuk setiap produk

```
SELECT
  p.id_produk,
  p.id_produksi,
  p.tanggal_produksi,
  SUM(penjualan.jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual
FROM
  company_prista.tabel_produk AS p
JOIN
  company_prista.tabel_penjualan AS penjualan
```

ON

p.id\_produk = penjualan.id\_produk

GROUP BY

p.id\_produk, p.id\_produksi, p.tanggal\_produksi

ORDER BY

total\_jumlah\_terjual DESC;

Google Cloud console showing a BigQuery query and its results.

```
7 'company_prista.tabel_produksi' AS p
8 JOIN
9 'company_prista.tabel_penjualan' AS penjualan
10 ON
11 p.id_produk = penjualan.id_produk
12 ORDER BY
13 penjualan.jumlah_terjual DESC
14 LIMIT 10;
```

Query results table:

Row	id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_terjual
1	P005	PRD005	2024-01-02	97
2	P018	PRD008	2024-06-26	93
3	P016	PRD006	2024-12-21	89
4	P006	PRD006	2024-04-06	87

Pelaporan Looker Studio - 09/12/24, 06:55

## BigQuery SQL kustom

id_produk	total_jumlah_terjual
1. P005	97
2. P018	93
3. P016	89
4. P006	87
5. P011	85
6. P009	78
7. P014	74
8. P008	71
9. P013	62
10. P015	52
11. P012	47

Bar chart showing total\_jumlah\_terjual over time (tanggal\_produksi).