

Nama : Adhityawan Pranata Azka

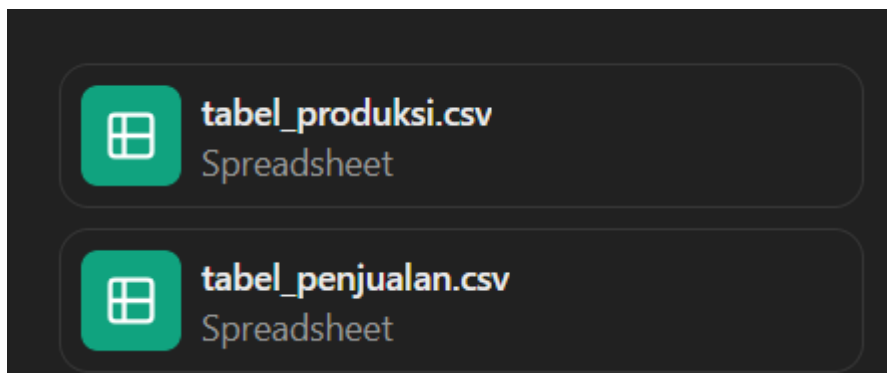
NIM : 40011423650247

Kelas : F

### Tugas Data Analitik

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.

#### 1. Melampirkan File Ke Chat GPT



#### 2. Lalu Memasukkan instruksi kepada Chat GPT

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\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama adhityawan-pranata-azka. 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 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\_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?

Untuk memberikan query SQL yang sesuai dengan permintaan Anda, saya akan terlebih dahulu membaca file yang telah Anda unggah dan memahami struktur data dalam tabel. Saya akan mulai dengan membaca kedua file CSV.

Berdasarkan data dari file yang diunggah, berikut struktur tabelnya:

**Tabel Produksi:**

- ID\_Produksi (integer)
- Tanggal\_Produksi (datetime)
- ID\_Produk (string)
- Jumlah\_Diproduksi (integer)
- Status\_Produksi (string)

**Tabel Penjualan:**

- ID\_Penjualan (integer)
- Tanggal\_Penjualan (datetime)
- ID\_Produk (string)
- Jumlah\_Terjual (integer)
- Harga\_Satuan (integer)

**Logika yang akan digunakan:**

1. **Filter periode waktu:** Ambil data penjualan dari tabel tabel\_penjualan untuk rentang waktu 1 Januari hingga 30 Juni 2024.
2. **Filter ID Produksi genap:** Ambil data dari tabel tabel\_produksi di mana ID\_Produksi adalah bilangan genap.
3. **Join tabel:** Gabungkan tabel berdasarkan kolom ID\_Produk.
4. **Sort jumlah terjual:** Urutkan hasil gabungan berdasarkan Jumlah\_Terjual dari yang terbesar.
5. **Pilih kolom:** Tampilkan kolom ID\_Produk, ID\_Produksi, Tanggal\_Produksi, dan Jumlah\_Terjual.

Berikut adalah query SQL khusus untuk BigQuery:

Berikut adalah query SQL khusus untuk BigQuery:

```
SELECT
  p.ID_Produk,
  prod.ID_Produksi,
  prod.Tanggal_Produksi,
  p.Jumlah_Terjual
FROM
  `adhityawan-pranata-azka.company.tabel_penjualan` p
JOIN
  `adhityawan-pranata-azka.company.tabel_produksi` prod
ON
  p.ID_Produk = prod.ID_Produk
WHERE
  DATE(p.Tanggal_Penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30'
  AND MOD(prod.ID_Produksi, 2) = 0
ORDER BY
  p.Jumlah_Terjual DESC
LIMIT 1;
```

## Hasil

The screenshot displays the Google Cloud BigQuery console. On the left is the 'Explorer' sidebar with a search bar and a tree view of resources including 'adhiyawan-pranata-azka', 'Queries', 'Notebooks', 'Data canvases', 'Data preparations', 'Workflows', 'External connections', 'Perusahaan', 'company', 'tabel\_penjualan', and 'tabel\_persediaan'. The main area shows an 'Untitled query' editor with the following SQL code:

```
1 SELECT
2   p.ID_Produk,
3   prod.ID_Produksi,
4   prod.Tanggal_Produksi,
5   p.Jumlah_Terjual
6 FROM
7   `adhiyawan-pranata-azka.company.tabel_penjualan` p
8 JOIN
9   `adhiyawan-pranata-azka.company.tabel_produksi` prod
10 ON
11   p.ID_Produk = prod.ID_Produk
12 WHERE
13   DATE(p.Tanggal_Penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30'
14   AND MOD(prod.ID_Produksi, 2) = 0
```

Below the editor, the 'Query results' section is visible, showing a table with the following data:

Row	ID_Produk	ID_Produksi	Tanggal_Produksi	Jumlah_Terjual
1	PRD012	12	2024-01-12 00:00:00 UTC	22

Hasil query menunjukkan bahwa produk dengan penjualan tertinggi selama periode 1 Januari hingga 30 Juni 2024, dengan ID produksi genap, adalah sebagai berikut:

- **ID Produk:** PRD012
- **ID Produksi:** 12
- **Tanggal Produksi:** 2024-01-12 00:00:00 UTC
- **Jumlah Terjual:** 22