

NAMA : NISAMENA SIAGIAN

NIM : 40011423630229

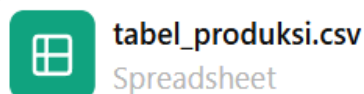
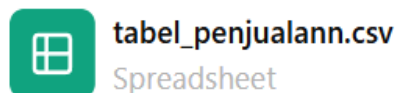
KELAS : E

## TUGAS DATA ANALITIK

Diminta : Mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 4 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari sampai 31 Januari, dan memiliki id\_produksi bernomor genap.

Penyelesaian :

1. Mencari kode sql Bigquery di Chatgpt dengan menyertakan dua file yang dibutuhkan yaitu file tabel\_penjualan dan tabel\_produksi dengan format csv.



2. Kemudian memberi perintah pada Chatgpt dengan instruksi 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 nisa-441708. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 4 Januari hingga 27 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

### 3. Output yang dihasilkan adalah kode sql berikut:

ChatGPT ▾

🔗 Bagikan

NS

```
SELECT
  p.id_produk,
  pr.id_produksi,
  pr.tanggal_produksi,
  SUM(p.jumlah_terjual) AS total_penjualan
FROM
  `nisa-441708.perusahaan.tabel_penjualan` AS p
JOIN
  `nisa-441708.perusahaan.tabel_produksi` AS pr
ON
  p.id_produk = pr.id_produk
WHERE
  pr.tanggal_produksi BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-30'
  AND MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(pr.id_produksi, r'\d+$') AS INT64), 2) = 0
GROUP BY
  p.id_produk, pr.id_produksi, pr.tanggal_produksi
ORDER BY
  total_penjualan DESC
LIMIT 1;
```

### 4. Langkah selanjutnya adalah menyalin kode ke Bigquery.

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

🔍 \*Untitled query

🔍 \*Untitled query

🔍 \*Untitled query

🔍 \*Untitled query

+

🔍 Untitled query ▶ RUN 📄 DOWNLOAD 👤 SHARE 🕒 SCHEDULE 🔗 OPEN IN ⚙️ MORE 💾 SAVE

```
1 SELECT
2   p.id_produk,
3   pr.id_produksi,
4   pr.tanggal_produksi,
5   SUM(p.jumlah_terjual) AS total_penjualan
6 FROM
7   `nisa-441708.perusahaan.tabel_penjualan` AS p
8 JOIN
9   `nisa-441708.perusahaan.tabel_produksi` AS pr
10 ON
11   p.id_produk = pr.id_produk
12 WHERE
13   DATE(pr.tanggal_produksi) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-30'
14   AND MOD(CAST(SUBSTRING(pr.id_produksi, 4) AS INT64), 2) = 0
15 GROUP BY
16   p.id_produk, pr.id_produksi, pr.tanggal_produksi
17 ORDER BY
18   total_penjualan DESC
19 LIMIT 1;
20
```

Press Alt+F1 for Accessibility Options.

Query results 📄 SAVE RESULTS 📊 EXPLORE DATA