

Nama : Manuel Sion Teddy Pandetua Gultom

NIM : 40011423650202

Matkul : Sistem Informasi Akuntansi

### **Tugas Data Analitik**

Carilah produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 20 hari pertama, yaitu dari 1 Desember hingga 20 Desember 2024, dan memiliki produksi\_id bernomor genap!

Langkah 1 : Melampirkan 2 file excel yang berisikan tabel produksi dan tabel penjualan dengan format csv



Langkah 2 : Melakukan prompt di chatgpt dengan memasukkan:

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\_SIA dan Tabel\_Penjualan\_SIA, yang ada dalam dataset company di project saya bernama manuel-gultom. Saya ingin mencari produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 20 hari pertama, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah produksi\_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id\_produk, id\_produksi, tanggal\_produksi, , jumlah\_produksi, dan biaya\_produksi ada di Tabel\_Produksi\_SIA;
- Kolom id\_penjualan, id\_produk, tanggal\_penjualan, jumlah\_terjual, harga\_satuan, dan total\_penjualan ada di Tabel\_Penjualan\_SIA;

- Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil;
- Kolom yang dipakai hanya produk\_id, tanggal\_produksi, dan jumlah\_terjual saja;
- Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom produk\_id

Dapatkan Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

Langkah 3 : ChatGPT akan memproses pertanyaan dan memberikan kode SQL sebagai berikut

-- Menghitung jumlah penjualan untuk produk dengan produksi\_id genap

WITH FilteredProduksi AS (

SELECT

produksi\_id,

produk\_id

FROM

`manuel-gultom.Company.Tabel\_Produksi\_SIA`

WHERE

MOD(produksi\_id, 2) = 0 -- Memilih produksi\_id yang genap

),

FilteredPenjualan AS (

SELECT

p.produk\_id,

SUM(p.jumlah) AS total\_jumlah\_penjualan

FROM

`manuel-gultom.Company.Tabel\_Penjualan\_SIA` p

JOIN

FilteredProduksi fp

ON

p.produk\_id = fp.produk\_id -- Gabungkan dengan tabel produksi

WHERE

p.tanggal BETWEEN DATE('2024-01-01') AND DATE('2024-01-20') -- Filter tanggal

GROUP BY

p.produk\_id

)

-- Mendapatkan produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi

SELECT

produk\_id,

total\_jumlah\_penjualan

FROM

FilteredPenjualan

ORDER BY

total\_jumlah\_penjualan DESC

LIMIT 1; -- Ambil produk dengan penjualan tertinggi

Langkah 4 : Masukkan SQL dalam google big query

```

1  -- Menghitung jumlah penjualan untuk produk dengan produksi_id genap
2  WITH FilteredProduksi AS (
3      SELECT
4          produksi_id,
5          produk_id
6      FROM
7          `manuel-gultom.Company.Tabel_Produksi_SIA`
8      WHERE
9          MOD (produksi_id, 2) = 0 -- Memilih produksi_id yang genap
10 ),
11 FilteredPenjualan AS (
12     SELECT
13         p.produk_id,
14         SUM(p.jumlah) AS total_jumlah_penjualan
15     FROM
16         `manuel-gultom.Company.Tabel_Penjualan_SIA` p
17     JOIN
18         FilteredProduksi fp
19     ON
20         p.produk_id = fp.produk_id -- Gabungkan dengan tabel produksi
21     WHERE
22         p.tanggal BETWEEN DATE('2024-01-01') AND DATE('2024-01-20') -- Filter tanggal
23     GROUP BY
24         p.produk_id
25 )
26 -- Mendapatkan produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi
27 SELECT

```

Langkah 5 : Kemudian setelah di *run*, didapatkan hasil bahwa penjualan tertinggi selama 20 hari pertama dari 1 Januari 2024 sampai 20 Januari 2024 adalah sebanyak 110 produk pada tanggal 20 Januari 2024 dengan produksi\_id bernomor genap (20)