

**NAMA** : LUTFI ANJANI  
**MATA KULIAH** : SISTEM INFORMASI DAN AKUNTANSI  
**NIM/KELAS** : 40011423630222 (E)

### **TUGAS DATA ANALITIS**

#### **Pertanyaan:**

Carilah id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 30 Juni 2024, dan memiliki id\_produksi bernomor genap!

#### **Langkah-Langkah:**

1. Lampirkan file yang akan dianalisis untuk menjawab soal, file yang diperlukan hanya data penjualan dan data produksi.
2. Masukan pertanyaan berikut:

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 **company** di project saya bernama **lutfi-anjani**. 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\_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
- Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?
3. Setelah mendapatkan jawaban, salin kode SQL ke dalam company BigQuery yang sudah dibuat. Kode SQL Link: [BigQuery Lutfi Anjani Google Cloud Console](#)

**Code:**

**WITH** penjualan\_terfilter **AS** (

-- Filter data produksi dan penjualan dalam periode 1 Jan - 30 Jun 2024 dan produksi\_id genap

**SELECT**

produksi.produk\_id,  
produksi.produksi\_id,  
produksi.tanggal\_produksi,  
penjualan.jumlah\_terjual

**FROM**

`lutfi-anjani.company.tabel\_produksi` **AS** produksi

```

JOIN
`lutfi-anjani.company.tabel_penjualan` AS penjualan
ON
produksi.produk_id = penjualan.produk_id
WHERE
DATE(produksi.tanggal_produksi) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30'
AND MOD(produksi.produksi_id, 2) = 0 -- produksi_id harus genap
),
penjualan_rangking AS (
-- Urutkan berdasarkan jumlah_terjual dari yang terbesar
SELECT
produk_id,
produksi_id,
jumlah_terjual,
ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY jumlah_terjual DESC) AS rank
FROM
penjualan_terfilter
)
-- Ambil hanya data dengan penjualan tertinggi
SELECT
produk_id,
produksi_id,
jumlah_terjual
FROM
penjualan_rangking
WHERE
rank = 1;

```

4. Jika kode tersebut sudah dimasukkan ke dalam BigQuery dan kode sudah sesuai dengan sistem maka akan muncul tanda centang hijau di pojok kanan. Selain itu juga akan muncul Query Results apabila menekan tulisan RUN seperti dibawah ini.



Query results SAVE RESULTS OPEN IN

JOB INFORMATION	RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	produk_id	produksi_id	jumlah_terjual		
1	101	6	120		

Jika dilihat dari Query Results diatas dapat disimpulkan bahwa:

- Produk terbanyak 1 Januari hingga 30 Juni 2024 adalah produk id 6 dengan total terjual 120 unit.

5. Berikut adalah grafik yang didapat dari Query Results diatas:



