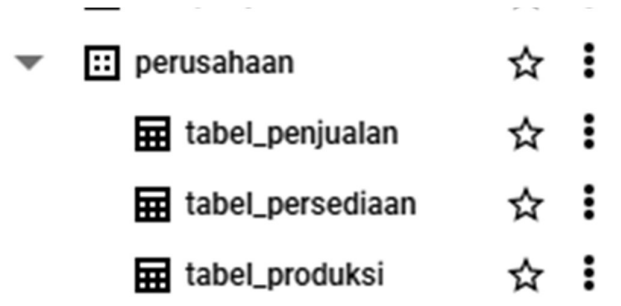


Nama : Fara Hamidah  
NIM : 4001423650302  
Kelas : H  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

### Pertemuan 3 : Big Query dataset perusahaan dan dataset perusahaan 2.

1. Membuat big query dengan dataset bernama “perusahaan” dengan tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan dari drive yang disediakan oleh Dosen.

Gambar :



Untuk mengolah data dari tabel \_penjualan, tabel \_persediaan, dan tabel \_produksi harus dipastikan menguploadnya sudah data bersih dan sudah dikonversi menjadi format csv.

Adapun untuk mengolah data dari ketiga tabel tersebut diperlukan prompt (perintah) untuk bisa menjalankan big querynya dan mengolah ketiga data tabel tersebut. Adapun prompt (perintah) yang sudah disiapkan sebagai berikut :

#### **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_produk` bernomor genap!

#### **Kode SQL (LINK) :**

```
SELECT tprod.id_produk, tprod.id_produk, tprod.tanggal_produk, tjual.jumlah_terjual
FROM
  `farahamidah-project.perusahaan.tabel_produk` as tprod
LEFT JOIN
  farahamidah-project.perusahaan.tabel_penjualan as tjual
on tprod.id_produk = tjual.id_produk
WHERE
  (tprod.tanggal_produk BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-06-30")
AND (
  MOD(CAST(SUBSTR(tprod.id_produk, -1) AS INT64), 2) = 0
)
ORDER BY tjual.jumlah_terjual DESC
```

#### **HASIL KODE SQL (QUERY RESULT):**

Query results						SAVE RESULTS	OPEN IN	
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH		
Row	id_produk	id_produk	id_produk	tanggal_produk	jumlah_terjual			
1	P018	PRD008	PRD008	2024-06-26	93			
2	P006	PRD006	PRD006	2024-04-06	87			
3	P012	PRD002	PRD002	2024-02-04	47			
4	P020	PRD010	PRD010	2024-06-15	34			

Jawabannya:

id\_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal\_produk di 6 bulan awal (1/1/2024 s.d. 30/6/2024) dan dengan id\_produk yang genap adalah “P018” dengan produk terjual yaitu 93 buah dan produksinya dilakukan di tanggal 26 Juni 2024.

2. Membuat big query dengan dataset bernama “perusahaan2” dengan tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan dari pertemuan 2.

Gambar :

perusahaan2	☆	⋮
tabel_penjualan	☆	⋮
tabel_persediaan	☆	⋮
tabel_produk	☆	⋮

**Cara membuat pertanyaan yang akan dicari :** Baca detail 2 file yang saya lampirkan (file csv tabel produksi dan tabel penjualan) 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 perusahaan di project saya bernama farahamidah-project. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi pada tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom id\_produk, nama 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, nama produk, tanggal\_produk, dan jumlah terjual saja Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom nama produk.

**Pertanyaan :** Mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi pada tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Januari 2024 ! (berdasar pada data waktu yang ada pada file csv)

**Kode SQL (LINK) :**

```
SELECT
  p.id_produk,
  p.nama_produk,
```

```

        p.tanggal_produksi,
        s.jumlah_terjual
FROM
    `farahamidah-project.perusahaan2.tabel_produksi` AS p
JOIN
    `farahamidah-project.perusahaan2.tabel_penjualan` AS s
ON
    p.nama_produk = s.nama_produk
WHERE
    p.tanggal_produksi BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-20'
    AND MOD(p.id_produksi, 2) = 0
ORDER BY
    s.jumlah_terjual DESC

```

### HASIL KODE SQL (QUERY RESULT):

Query results

SAVE RESULTS

OPEN IN

JOB INFORMATION

RESULTS

CHART

JSON

EXECUTION DETAILS

EXECUTION GRAPH

Row	id_produksi	nama_produk	tanggal_produksi	jumlah_terjual	
1	14	Produk N	2024-01-14	85	
2	6	Produk F	2024-01-06	80	
3	4	Produk D	2024-01-04	70	
4	12	Produk L	2024-01-12	70	

Results per page:

50

1 – 10 of 10

Job history

REFRESH

### Jawabannya:

id\_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal\_produksi di 14/01/2024 (14 Januari 2024) dan dengan id\_produksi yang genap adalah "14" dengan produk terjual yaitu 85 buah dan produksinya dilakukan di tanggal 14 Januari 2024.