

Nama : Ragil Bartelomeus Immanuel Tambunan  
NIM : 40011423650085  
Akuntansi Perpajakan (E)  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi  
Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, SE., M.Si., Ak., CA.

## **TUGAS DATA ANALISIS**

Dalam pembuatan data awal Perusahaan, prompt yang saya pakai untuk mendapat tabel yang diperlukan antara lain:

*“Buatlah database perusahaan dengan 3 tabel terpisah bernama persediaan, produksi, dan penjualan masing masing lengkap dengan primary key dan struktur tabelnya lalu tunjuk primary key satu satunya yang dapat dipakai untuk data analytics dengan masing masing tabel tersebut dengan data sebanyak 20 baris dalam bentuk excel”*

Setelah file excel sudah terbuat, file pun dirapikan dengan mengubah format tanggal menjadi short date/date dan angka nominal menjadi currency, serta urutan tabel yang masih berantakan.

Setelah file csv didapat maka dapat dibuat menjadi tabel di dataset BigQuery Sebelum itu project dan dataset perlu dibuat, jika sudah ada maka table dapat dimasukan dengan mengklik add lalu pilih from local files

Jika semua tabel sudah terbuat maka kode SQL dapat dipakai yang dimana dalam konteks ini kode SQL dipakai untuk mengurutkan data total penjualan berdasarkan penjualan tertinggi.

Berikut adalah link SQL nya :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=14394368925:dee5eb04f8e546648b857fb5e026f00d>

Kode ini didapat dengan prompt GPT berikut :

*“Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu produksi dan penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama ragil-bartelomeus . Saya ingin mencari id produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan November 2023, yaitu dari tanggal 1 November hingga 30 November 2023. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap.”*

Berikut hasil dari kode SQL

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console. The left sidebar contains the Explorer panel with a search bar and a list of resources under the project 'ragil-bartelomeus'. The main panel displays a SQL query titled 'Menghitung p...'. The query is as follows:

```
1 WITH Penjualan_November AS (  
2   SELECT  
3     p.id_produk,  
4     SUM(p.jumlah_terjual) AS total_penjualan  
5   FROM  
6     `ragil-bartelomeus.perusahaan.penjualan` p  
7   WHERE  
8     p.tanggal_penjualan BETWEEN '2023-11-01' AND '2023-11-30'  
9   GROUP BY  
10    p.id_produk  
11 )  
12 Produksi_Genap AS (  
13   SELECT  
14     pr.ID_Produksi  
15   FROM  
16     `ragil-bartelomeus.perusahaan.produksi` pr  
17   WHERE  
18     MOD(pr.id_produk, 2) = 0  
19 )  
20 SELECT  
21   pn.id_produk,  
22   pn.total_penjualan  
23 FROM  
24   Penjualan_November pn  
25 JOIN  
26   Produksi_Genap pr  
27   ON pn.id_produk = pr.ID_Produksi
```

The query results are displayed below the code editor, showing a table with columns 'id\_produk' and 'total\_penjualan'. The job history is also visible at the bottom.

Setelah kode berhasil dirun maka kita bisa membuat visualiasi dengan mengklik open in lalu looker studio, yang dimana hasilnya adalah berikut :

