

Nama :Muhammad Luthfi Ridwan

Kelas: E

NIM: 40011423630191

dalam pembuatan data awal perusahaan saya menggunakan chat gpt, dengan memberikan perintah perintah kepada chat gpt sebagai berikut:

- 1. Buat data base perusahaan dengan 3 tabel yaitu tabel produksi, tabel persediaan, tabel penjualan beserta struktur tabel dan tunjukan satu primary key yang bisa digunakan pada data analitik*
- 2. buatlah masing masing tabel berisi 20 data*
- 3. buatlah masing masing tabel menjadi file excel*
- 4. pisahkan 3 tabel tersebut menjadi masing masing file excel*

Setelah mendapatkan data excel, bersihkan data tersebut dengan cara mengubah data sesuai format yang dibutuhkan.

Jika file sudah sesuai maka file excel diubah formatnya menjadi csv ( link yang saya pakai <https://convertio.co/xls-csv>)

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 tablet sudah terbuat maka kode sql dapat dipakai yang dimana dalam konteks ini kode sql dipakai untuk mengurutkan data total penjualan berdasarkan penjualan tertinggi.

Klik tanda + SQL query lalu copy paste kode berikut

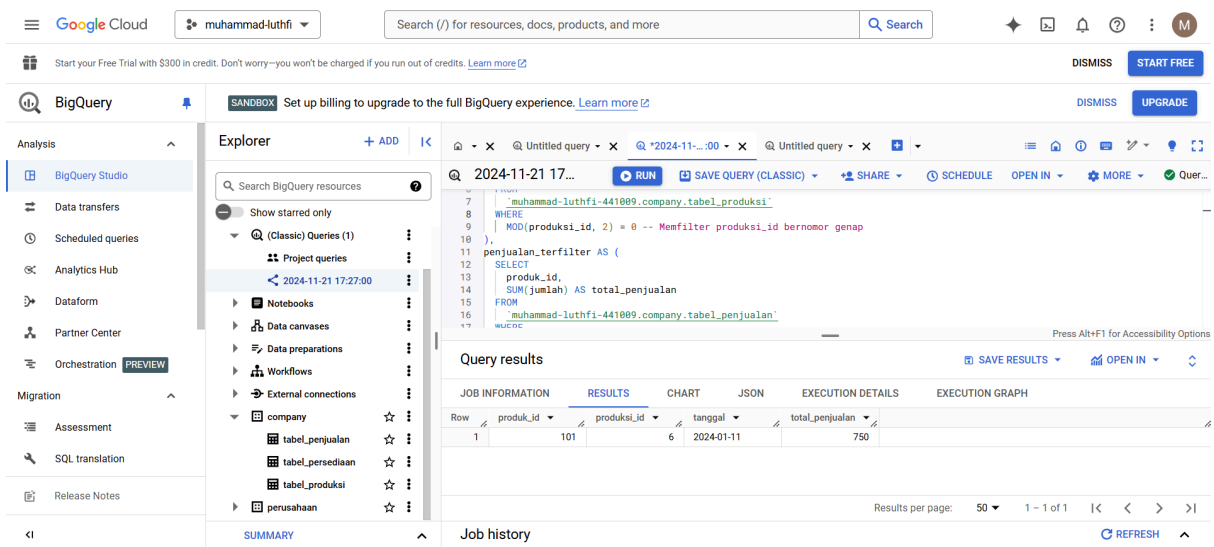
KODE SQL

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=268952330247:3154528b0de94f8898fde20e59691b4f>

kode ini didapat dengan memberikan perintah pada chat gpt sebagai 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 muhammad-luthfi-441009. Saya ingin*

*mencari produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 8 februari 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk 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 produk\_id, produksi\_id, tanggal, dan total\_penjualan saja Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom produk\_id Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?*



The screenshot shows the Google Cloud BigQuery Studio interface. The left sidebar contains navigation options like Analysis, Data transfers, Scheduled queries, Analytics Hub, Dataform, Partner Center, Orchestration, Migration, Assessment, SQL translation, and Release Notes. The main area displays a SQL query in the editor and its results in a table.

**SQL Query:**

```

7  'muhammad-luthfi-441009.company.tabel_produksi'
8  WHERE
9  MOD(produksi_id, 2) = 0 -- Memfilter produksi_id bernomor genap
10 )
11 penjualan_terfilter AS (
12 SELECT
13   produk_id,
14   SUM(jumlah) AS total_penjualan
15 FROM
16   'muhammad-luthfi-441009.company.tabel_penjualan'
17 WHERE

```

**Query results table:**

Row	produk_id	produksi_id	tanggal	total_penjualan
1	101	6	2024-01-11	750

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

Pelaporan Looker Studio - 07/12/24, 19.43

File Edit Tampilan Sisipkan Halaman Atur Aset Bantuan

Simpan dan bagikan

?

Tambahkan halaman

Tambahkan data

Tambahkan diagram

Tambahkan kontrol

Tema dan tata letak

Jeda pembaruan

Tambahkan filter cepat

Reset

# BigQuery SQL kustom

Error Konfigurasi Pengguna

Sumber data ini tidak dikonfigurasi dengan benar.

Lihat detail

produk\_id

total\_penjualan

750

Mari kita mulai

Tarik kolom dari Panel Data ke kanvas untuk menambahkan diagram baru atau pilih komponen di kanvas laporan untuk mengeditnya.

Data

Telusuri

BigQuery SQL kustom - 07/12/24, 19.43

produk\_id

123 produk\_id

tanggal

123 total\_penjualan

123 Record Count

Tambahkan kolom

Tambahkan parameter

Tambahkan Data

Data

Properti

Batang filter