**Tugas Sistem Informasi Akuntansi : Big Querry**

Nama: Muhammad Athhar Muttaqin

Kelas: F

Nim: 40011423650240

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 dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama muhammad-athhar-muttaqin. 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?

Saya akan membaca kedua file yang Anda unggah untuk memahami strukturnya dan kolom-kolom yang ada. Setelah itu, saya akan memberikan query SQL sesuai dengan kebutuhan Anda. Mari kita mulai.

Berdasarkan data yang Anda unggah:

1. **Tabel Produksi**:
   * Kolom: id\_produksi, nama\_produk, jumlah\_produksi, tanggal\_produksi, id\_perusahaan.
2. **Tabel Penjualan**:
   * Kolom: id\_penjualan, id\_produk, jumlah\_terjual, total\_harga, tanggal\_penjualan, id\_perusahaan.

Saya akan membuat query SQL untuk menganalisis data seperti yang Anda minta. Berikut langkah-langkahnya:

1. Filter data dari kedua tabel untuk tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024.
2. Gabungkan kedua tabel menggunakan id\_produk sebagai foreign key.
3. Pilih hanya data dengan id\_produksi genap.
4. Urutkan hasil berdasarkan jumlah\_terjual secara menurun.

SELECT

s.id\_produk,

p.id\_produksi,

SUM(s.jumlah\_terjual) AS total\_jumlah\_terjual

FROM

`muhammad-athhar-muttaqin.company.tabel\_produksi` p

JOIN

`muhammad-athhar-muttaqin.company.tabel\_penjualan` s

ON

p.id\_produk = s.id\_produk -- Hubungan antar tabel menggunakan id\_produk

WHERE

DATE(p.tanggal\_produksi) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30'

AND MOD(p.id\_produksi, 2) = 0

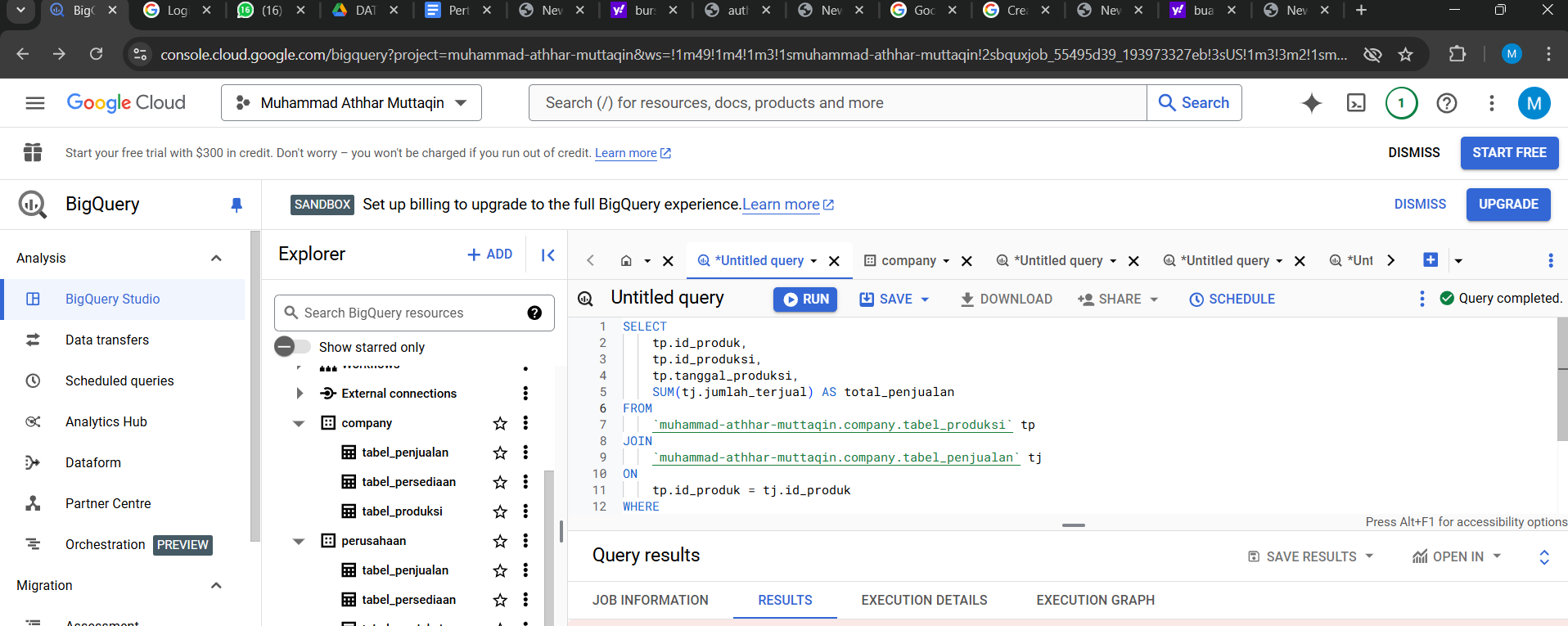
GROUP BY

s.id\_produk, p.id\_produksi

ORDER BY

total\_jumlah\_terjual DESC

LIMIT 1;



Kesimpulan Query

Query tersebut digunakan untuk mendapatkan produk dengan jumlah penjualan terbanyak dalam periode tertentu, dengan mempertimbangkan beberapa kriteria, yaitu:

1. Periode Waktu: Hanya data produksi antara 1 Januari 2024 hingga 30 Juni 2024 yang disertakan.
2. ID Produksi: Hanya produksi dengan id\_produksi bernilai genap yang dipertimbangkan (MOD(p.id\_produksi, 2) = 0).
3. Pengelompokan Data: Data dikelompokkan berdasarkan kombinasi id\_produk dan id\_produksi.
4. Pengurutan: Hasil diurutkan berdasarkan total penjualan (total\_jumlah\_terjual) dalam urutan menurun.
5. Batasan Hasil: Hanya satu baris data dengan penjualan tertinggi yang diambil (LIMIT 1).

Hasil yang Diperoleh

Hasil query adalah ID produk, ID produksi, dan total penjualan tertinggi dari data yang memenuhi kriteria di atas.

Ini berguna untuk mengidentifikasi produk terlaris dalam rentang waktu tertentu dengan kondisi khusus.