Latihan Membuat BEQUERY

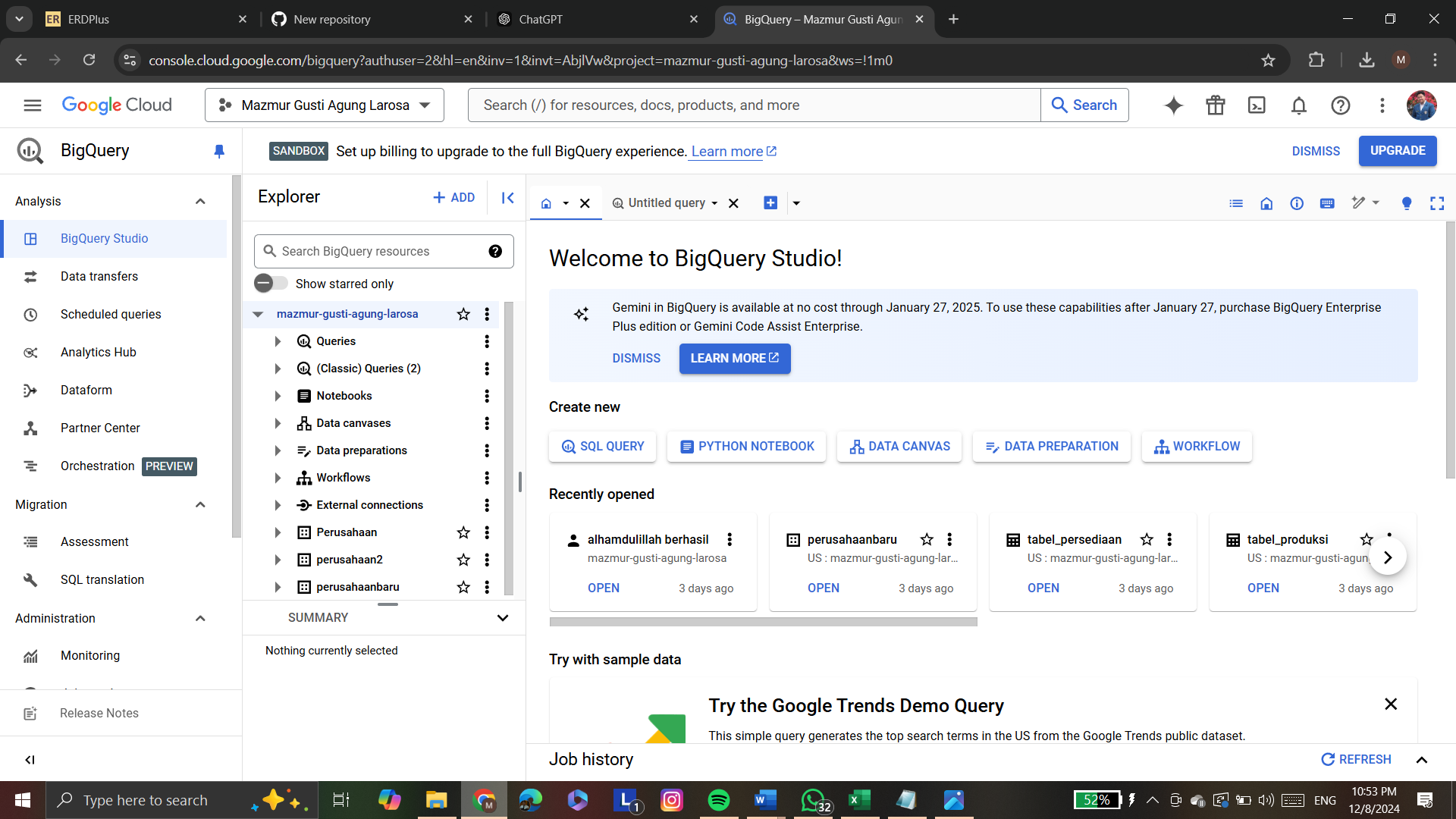
Nama : Mazmur Gusti Agung L

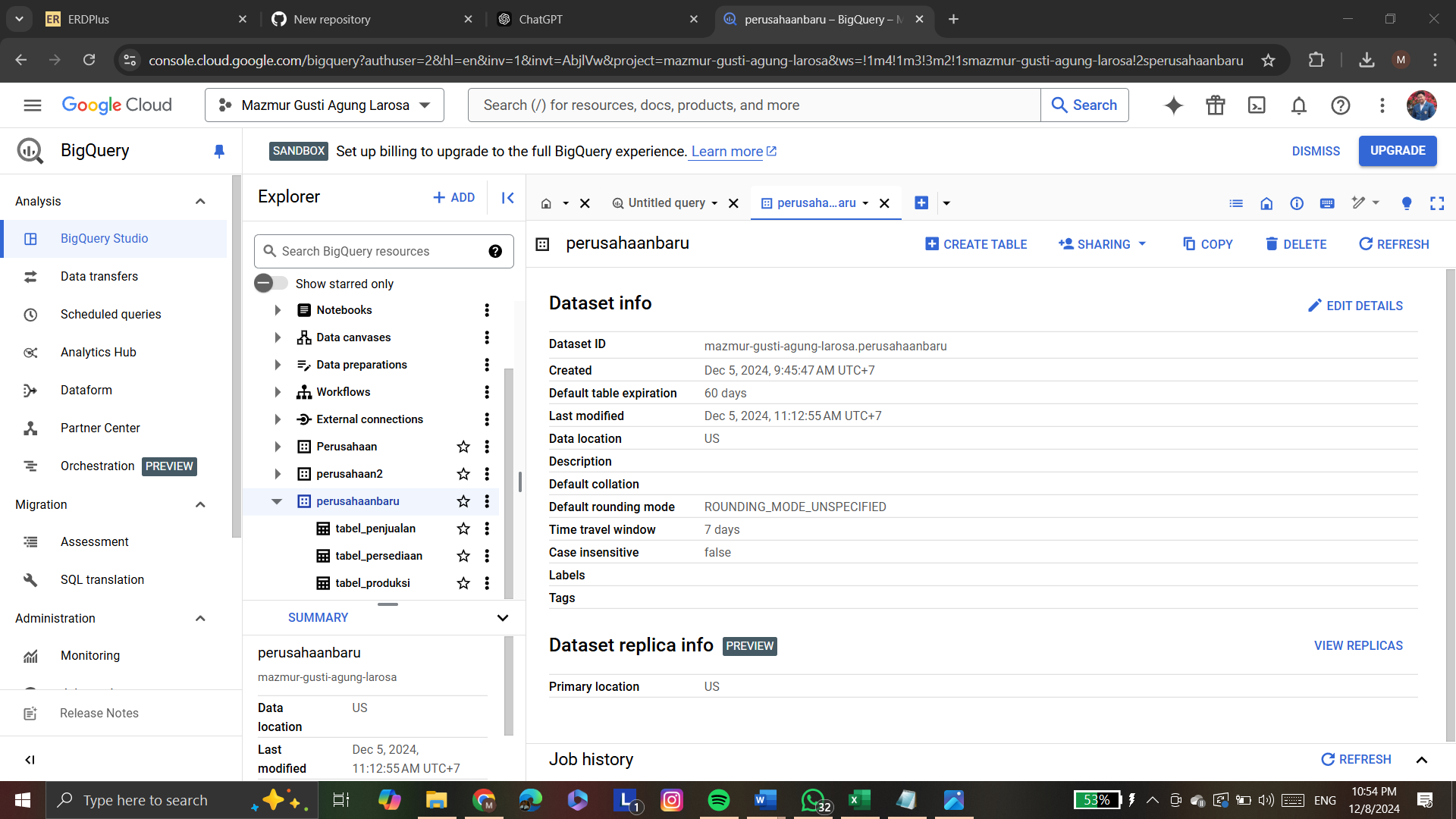
NIM : 40011423650253

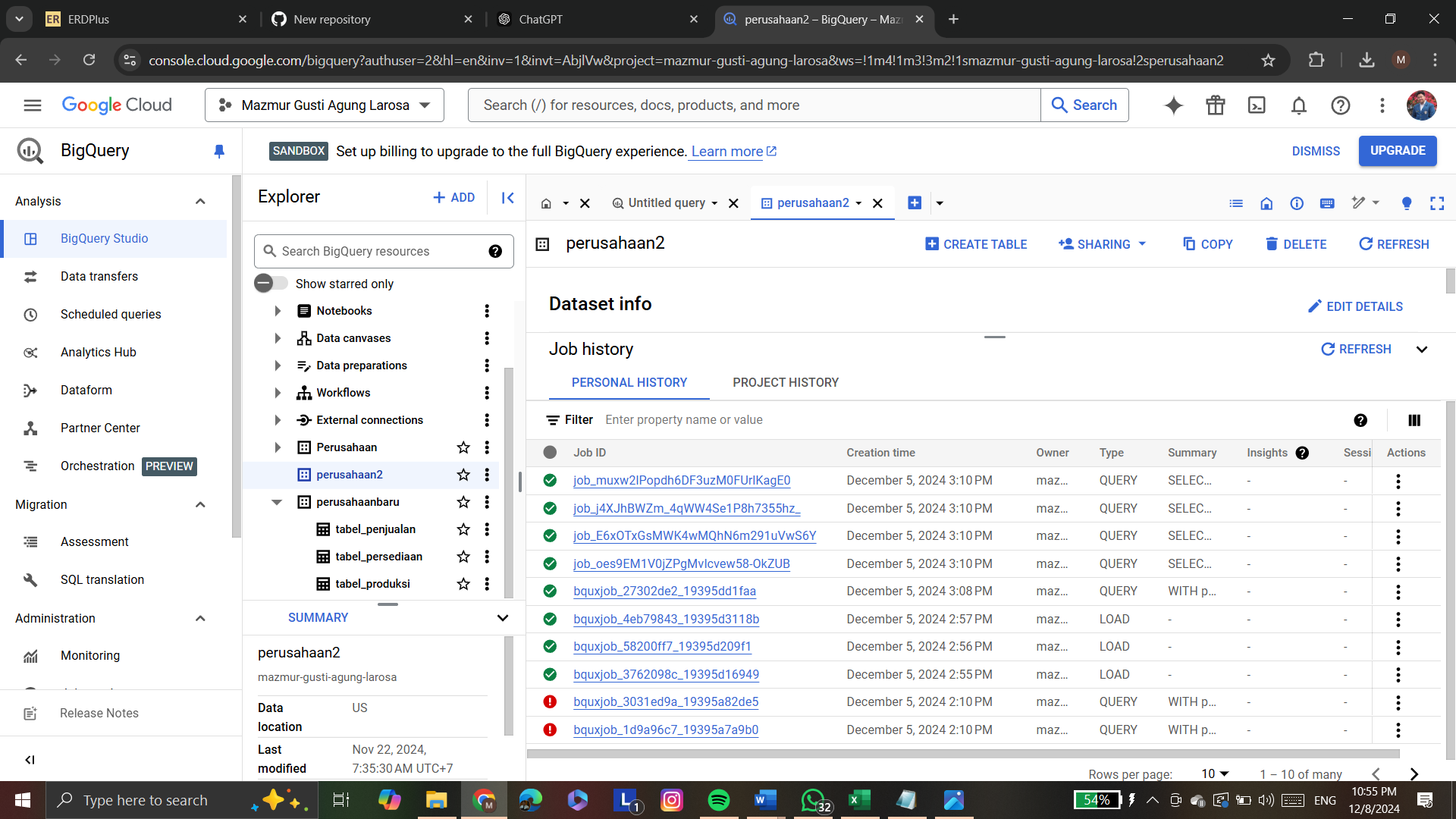
Kelas : G

Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, SE., M.Si., Ak., CA

1. Bequery







1. Perintah ke black box dan pertanyaan

Berdasarkan petunjuk dokumen diatas, dan dokumen tabel yang tersedia:

Tolong bantu saya dalam 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 perusahaan di project saya bernama mazmur-gusti-agung-larosa. 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\_produk nya paling sering muncul.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

• Kolom id\_produksi, tanggal\_produksi, id\_produk, dan jumlah\_produksi ada di tabel\_produksi,

• Kolom jumlah\_terjual, id\_penjualan, tanggal\_penjualan, id\_produk, dan harga\_satuan ada di tabel\_penjualan

• Kolom id\_produk, id\_persediaan, tanggal\_update, stok\_awal, dan stok\_tersisa ada di tabel\_penjualan

• Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terkecil ke terbesar

• Kolom yang dipakai hanya produk, id\_penjualan, tanggal\_penjualan, dan jumlah terjual di tabel penjualan

• Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id\_produksi

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

1. SQL

WITH penjualan\_2024 AS (

-- Mengambil data penjualan dari tabel\_penjualan untuk periode yang ditentukan

SELECT

id\_produk,

SUM(jumlah\_terjual) AS total\_terjual, -- Menghitung total jumlah terjual per produk

COUNT(id\_penjualan) AS frekuensi\_penjualan -- Menghitung frekuensi penjualan per produk

FROM

`mazmur-gusti-agung-larosa.tabel\_penjualan`

WHERE

tanggal\_penjualan BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-06-30' -- Filter berdasarkan tanggal

GROUP BY

id\_produk -- Mengelompokkan berdasarkan id\_produk

),

produk\_terlaris AS (

-- Mengambil produk dengan jumlah terjual tertinggi

SELECT

id\_produk,

total\_terjual,

frekuensi\_penjualan,

ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY total\_terjual DESC, frekuensi\_penjualan DESC) AS ranking -- Memberikan ranking berdasarkan total terjual dan frekuensi

FROM

penjualan\_2024

)

-- Mengambil produk terlaris

SELECT

id\_produk,

total\_terjual,

frekuensi\_penjualan

FROM

produk\_terlaris

WHERE

ranking = 1 -- Mengambil produk dengan ranking tertinggi

1. Hasil

