

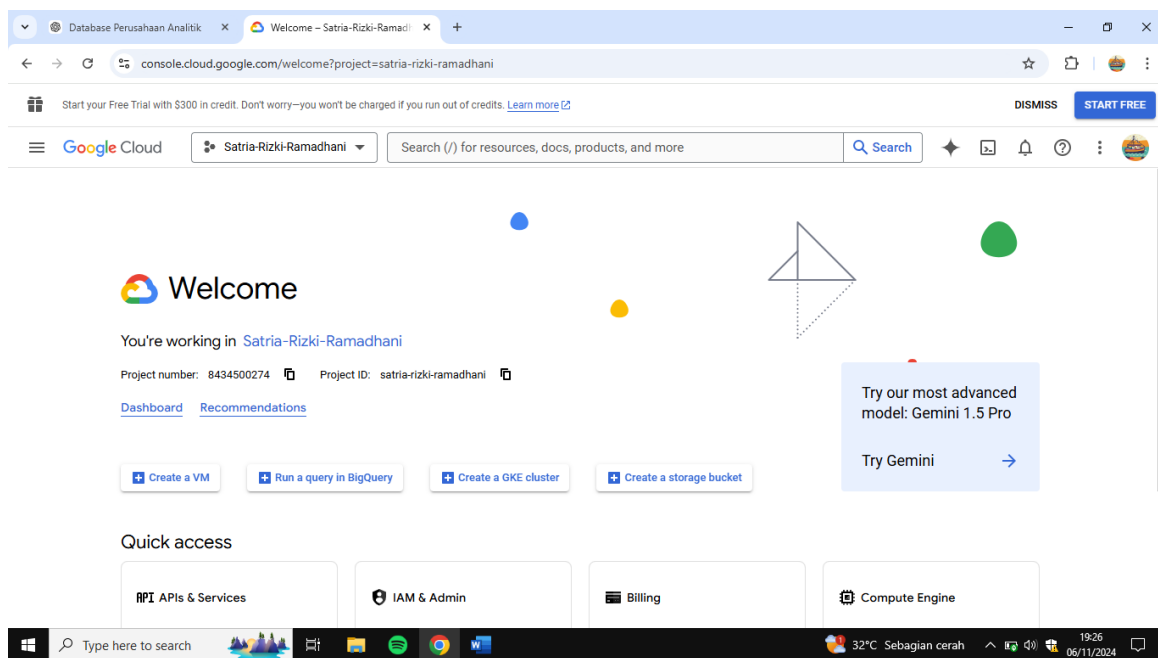
Nama : Satria Rizki Ramadhani

NIM : 40011423650235

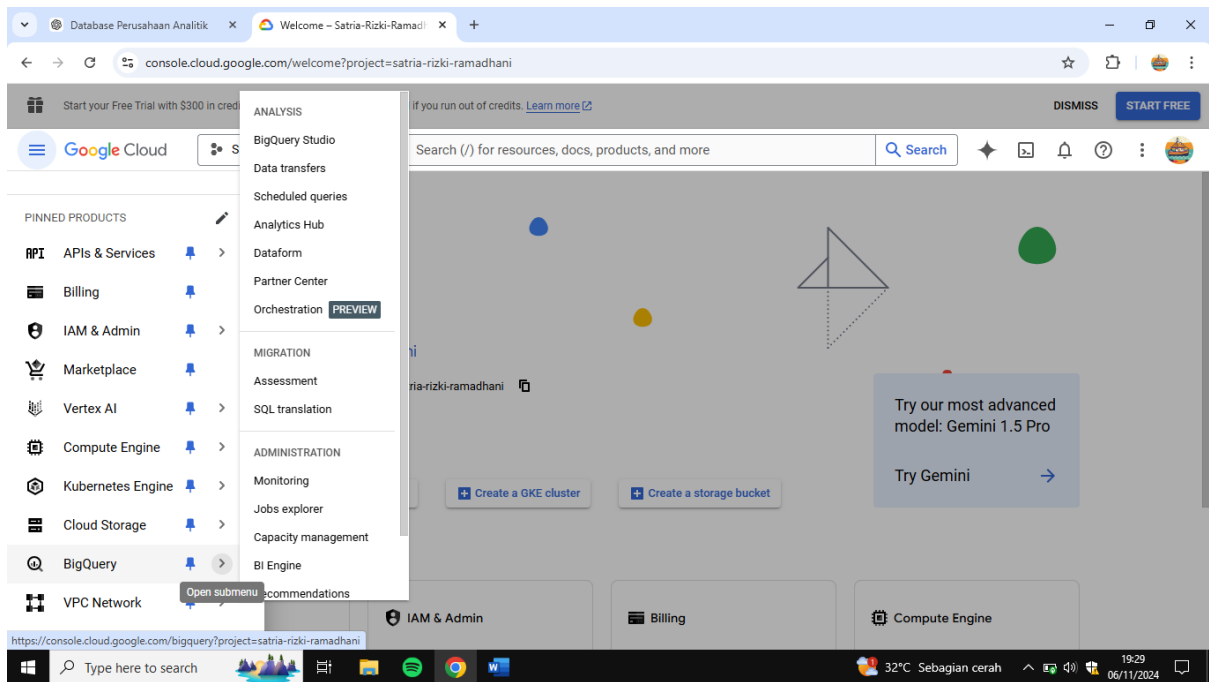
Kelas : F

MK : Sistem Informasi Akuntansi

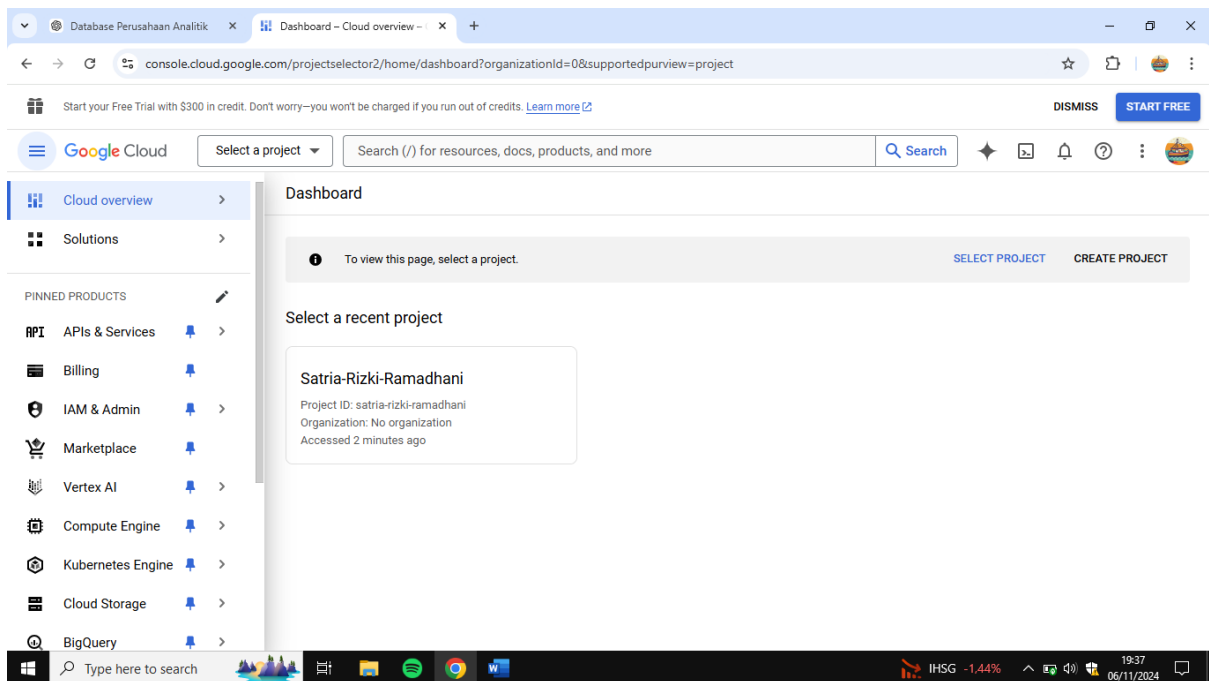
Langkah pertama kita ke google untuk mencari google big query, kita harus login ke email dulu agar bisa mengakses website tersebut. Setelah login kita cari bigquery overview dan kita masuk ke website tersebut, setelah masuk kita pilih console di bagian atas, setelah kita klik console maka akan muncul tampilan seperti berikut



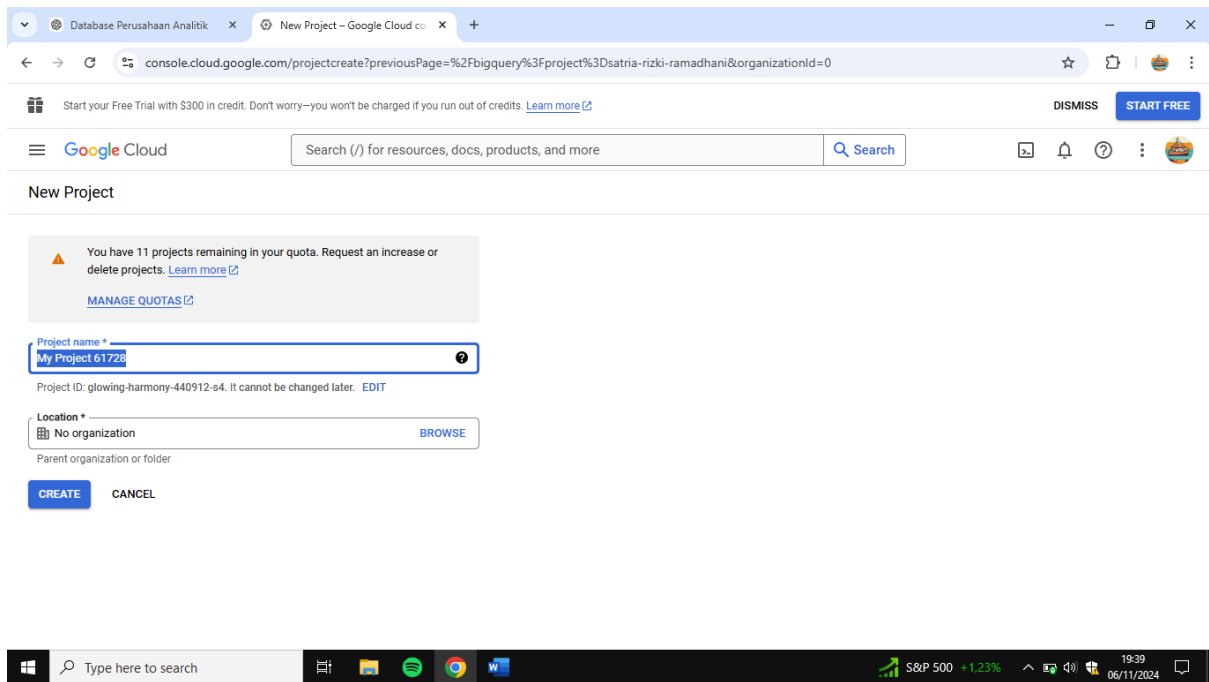
Setelah itu kita klik garis tiga di kiri atas, setelah itu kita scroll ke bawah sampai menemukan bigquery



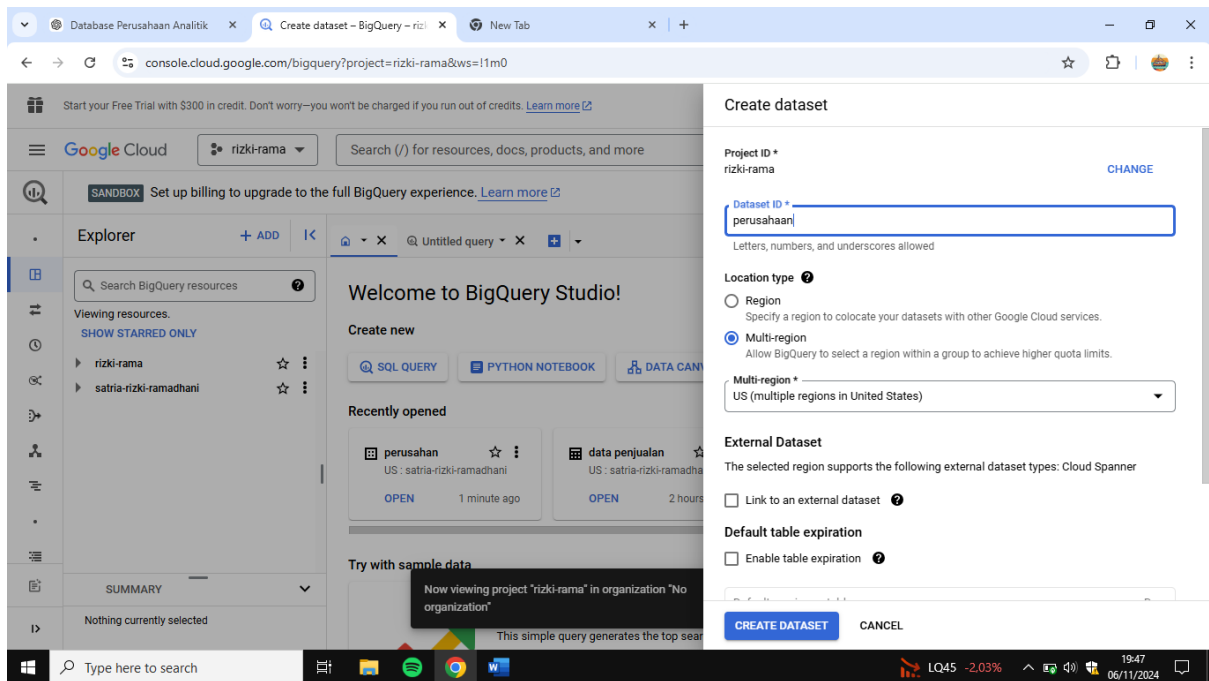
setelah ketemu bigquery kita klik tanda > di bigquery dan akan muncul tampilan seperti di atas, lalu kita klik bigquery studio dan akan muncul tampilan sebagai berikut



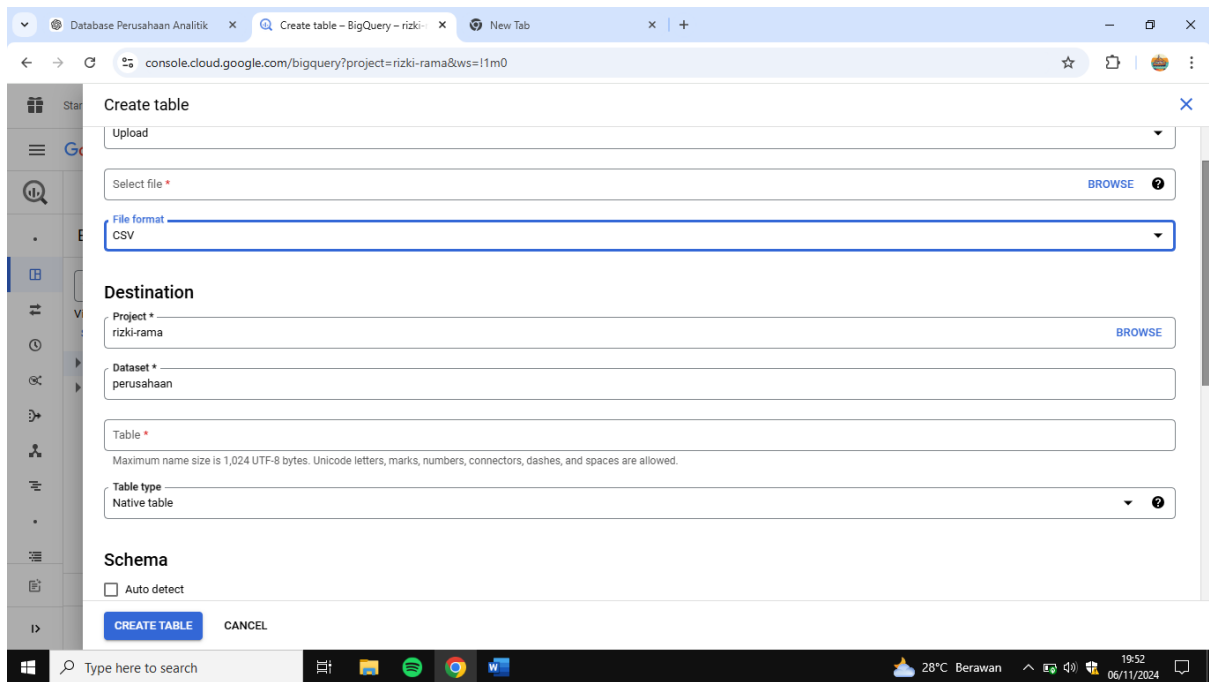
kita pilih create project dan isi project namanya lalu klik create



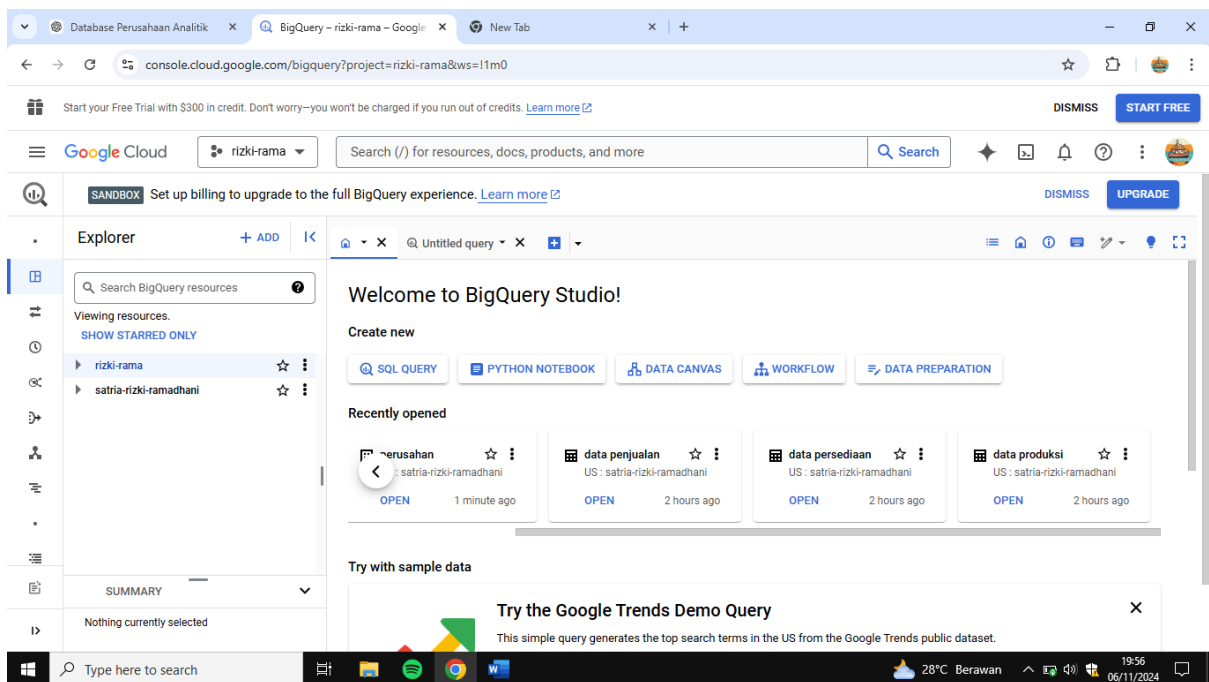
setelah create kita klik tanda titik tiga pada project name, lalu klik create dataset dan isikan dataset idnya dengan perusahaan, dan kita klik create dataset



setelah kita create dataset, di dataset id perusahaan tadi kita klik titik tiga dan create table lalu akan muncul tampilan dibawah ini



kita upload data yang telah kita convert ke CSV tadi dan isikan nama tablenya dengan nama file pada data csv tadi, jangan lupa di schema kita centang auto detect dan akhirnya create table berhasil dibuat. Tampilan akhirnya adalah sebagai berikut



Setelah data data table produksi penjualan dan persediaan masuk, langkah selanjutnya adalah kita beralih ke chatgpt untuk menganalisis data, **berikut promptnya:**

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 Satria\_Company di project saya bernama satria-rizki-ramadhani. Saya ingin mencari id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024,

yaitu dari tanggal 8 Januari hingga 27 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

Kolom id\_produk, id\_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, id\_produk, tanggal\_produk, 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?

**lalu chat gpt menjawab dengan memberikan SQLnya**

```
WITH produksi_filtered AS (
```

```
  SELECT
```

```
    id_produk,
```

```
    id_produk,
```

```
    DATE(tanggal_produk) AS tanggal_produk -- Pastikan kolom tanggal_produk dapat
    dikonversi ke DATE
```

```
  FROM
```

```
    satria-rizki-ramadhani.Satria_Company.tabel_produk
```

```
  WHERE
```

```
    MOD(id_produk, 2) = 0 -- Filter hanya id_produk bernomor genap
```

```
    AND DATE(tanggal_produk) BETWEEN '2024-01-08' AND '2024-01-27'
```

```
),
```

```
penjualan_filtered AS (
```

```
  SELECT
```

```
    id_produk,
```

```

SUM(jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual

FROM

satria-rizki-ramadhani.Satria_Company.tabel_penjualan

WHERE

DATE(tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-01-08' AND '2024-01-27'

GROUP BY

id_produk
)

SELECT

pf.id_produk,

pf.id_produksi,

pf.tanggal_produksi,

pa.total_jumlah_terjual

FROM

produksi_filtered pf

JOIN

penjualan_filtered pa

ON

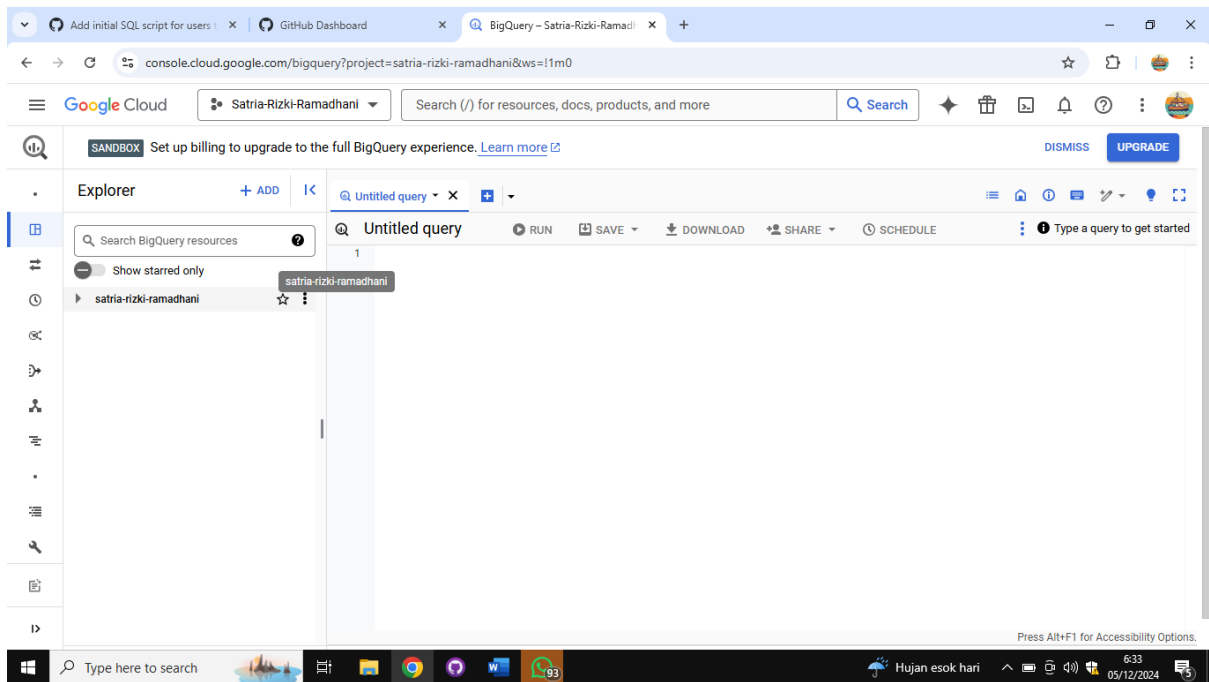
pf.id_produk = pa.id_produk

ORDER BY

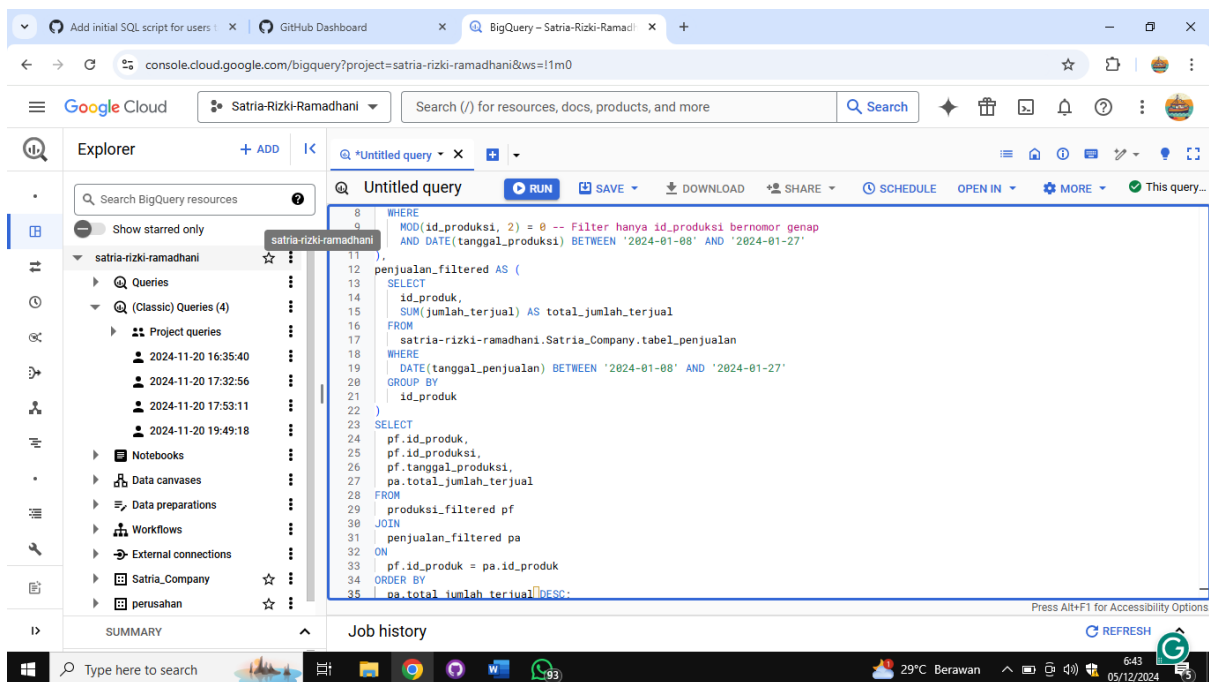
pa.total_jumlah_terjual DESC;

```

Nah, setelah sql keluar maka kita bisa langsung menuju ke website big query lagi dan klik pada project kita



lalu kita klik tanda > di sebelah kiri nama project kita lalu akan muncul fitur dibawahnya dan kita klik (Classic) Queries, selanjutnya kita paste kode SQL tadi yang kita dapat dari chatgpt di kotak sebelah kanan



jika di sebelah kanan atas sudah centang hijau, maka bisa langsung kita **"RUN"** sqlnya sehingga akan muncul respon sebagai berikut

## Hasil kode SQL (QUERY RESULT)

Query results SAVE RESULTS OPEN IN

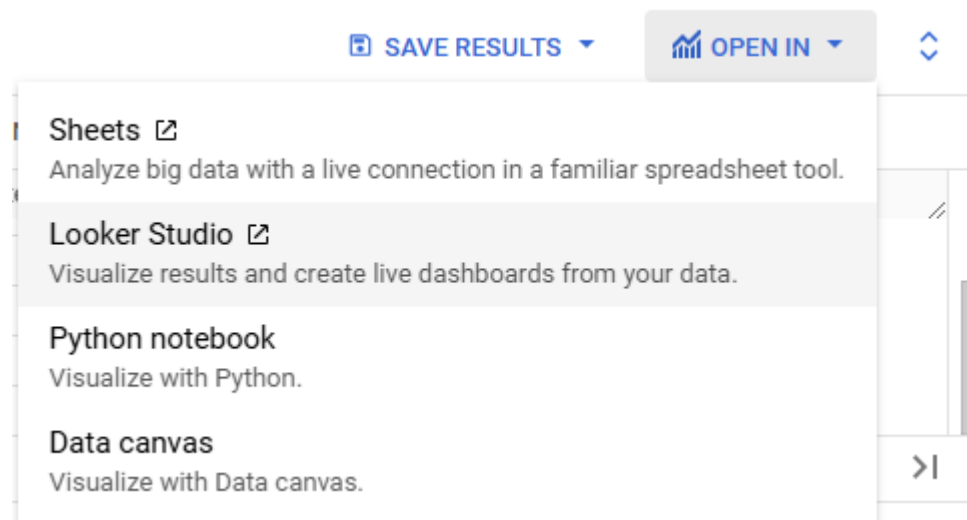
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk	id_produk	id_produk	tanggal_produksi	total_jumlah_terjual	
1	10	10	10	2024-01-12	50	
2	6	6	6	2024-01-09	30	
3	14	14	14	2024-01-16	30	
4	8	8	8	2024-01-10	25	
5	18	18	18	2024-01-20	25	
6	20	20	20	2024-01-22	20	
7	12	12	12	2024-01-14	20	
8	16	16	16	2024-01-18	14	

Results per page: 100 1 - 8 of 8

Jawabannya:

id\_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal\_produksi di 1 bulan pertama tahun 2024 (8/1/2024 s.d 27/1/2024) dan dengan id\_produk yang genap adalah “10” dengan produk terjual yaitu 50 buah dan produksinya dilakukan di tanggal 12 Januari 2024.

Jika kita ingin melihat hasilnya dalam bentuk grafik maka kita tinggal pergi ke bagian pojok kanan atas di sebelah save result yaitu “open in” dan kita klik “Looker Studio”



Dan akan muncul tampilan sebagai berikut:



# BigQuery SQL kustom

	tanggal_produksi	id_produk
1.	22 Jan 2024	20
2.	20 Jan 2024	18
3.	18 Jan 2024	16
4.	16 Jan 2024	14
5.	14 Jan 2024	12
6.	12 Jan 2024	10
7.	10 Jan 2024	8
8.	9 Jan 2024	6

1 - 8 / 8 < >

