

Nama : Satria Rizki Ramadhani

NIM : 40011423650235

Kelas : F

MK : Sistem Informasi Akuntansi

Tabel Produksi

id_produk	id_produk	tanggal_produk	jumlah_diproduksi	biaya_total
1	1	2024-01-05	50	30000000
2	2	2024-01-06	70	49000000
3	3	2024-01-07	80	40000000
4	4	2024-01-07	90	76500000
5	5	2024-01-08	60	1800000
6	6	2024-01-09	85	3825000
7	7	2024-01-10	40	22000000
8	8	2024-01-10	55	5500000
9	9	2024-01-11	45	6750000
10	10	2024-01-12	100	100000000
11	11	2024-01-13	75	45000000
12	12	2024-01-14	65	48750000
13	13	2024-01-15	70	56000000
14	14	2024-01-16	90	4500000
15	15	2024-01-17	80	14400000
16	16	2024-01-18	65	32500000
17	17	2024-01-19	75	67500000
18	18	2024-01-20	60	2100000
19	19	2024-01-21	80	52000000
20	20	2024-01-22	55	11000000

Tabel Persediaan

id_persediaan	id_produk	tanggal	jumlah_masuk	jumlah_keluar	sisa_persediaan
1	1	2024-01-01	100	20	80
2	2	2024-01-01	150	30	120
3	3	2024-01-01	200	50	150
4	4	2024-01-02	180	40	140
5	5	2024-01-02	300	100	200
6	6	2024-01-03	250	75	175

id_persediaan	id_produk	tanggal	jumlah_masuk	jumlah_keluar	sisa_persediaan
7	7	2024-01-03	120	60	60
8	8	2024-01-03	150	30	120
9	9	2024-01-04	170	70	100
10	10	2024-01-04	220	80	140
11	11	2024-01-05	130	60	70
12	12	2024-01-06	200	90	110
13	13	2024-01-07	140	40	100
14	14	2024-01-07	160	70	90
15	15	2024-01-08	120	30	90
16	16	2024-01-08	130	50	80
17	17	2024-01-09	150	60	90
18	18	2024-01-09	190	80	110
19	19	2024-01-10	160	40	120
20	20	2024-01-10	180	90	90

Tabel Penjualan

id_penjuala n	id_produ k	id_custome r	tanggal_penjuala n	jumlah_terjua l	total_penjuala n
1	1	1	2024-01-08	10	10000000
2	2	2	2024-01-09	15	18000000
3	3	3	2024-01-10	20	16000000
4	4	4	2024-01-11	8	12000000
5	5	5	2024-01-12	40	2000000
6	6	6	2024-01-13	30	2250000
7	7	7	2024-01-14	12	10800000
8	8	8	2024-01-15	25	5000000
9	9	9	2024-01-16	16	4000000
10	10	10	2024-01-17	50	50000000
11	11	11	2024-01-18	10	9500000
12	12	12	2024-01-19	20	26000000
13	13	13	2024-01-20	10	14000000
14	14	14	2024-01-21	30	2400000
15	15	15	2024-01-22	15	4050000
16	16	16	2024-01-23	14	11900000
17	17	17	2024-01-24	18	28800000
18	18	18	2024-01-25	25	1500000
19	19	19	2024-01-26	12	13200000
20	20	20	2024-01-27	20	6000000

Adapun cara pembuatan data-data diatas adalah melalui chatgpt dengan mengetik perintah buatlah database perusahaan beserta tabel-tabelnya produksi persediaan dan penjualan juga strukturnya dan berikan primary keynya untuk data analitik beserta isinya sampai 20 baris, dan otomatis akan terbuat data table diatas. Kemudian dari data data diatas di buat dalam format excel dan setelah jadi dalam fromat excel dirapihkan dan covert ke format csv sehingga muncul data seperti di bawah ini

Tabel di bawah ini adalah Dalam Format Microsoft Excel

Data Produksi

id_produk	id_produk	tanggal_produk	jumlah_diproduksi	biaya_total
1	1	2024-01-05	50	30000000
2	2	2024-01-06	70	49000000
3	3	2024-01-07	80	40000000
4	4	2024-01-07	90	76500000
5	5	2024-01-08	60	1800000
6	6	2024-01-09	85	3825000
7	7	2024-01-10	40	22000000
8	8	2024-01-10	55	5500000
9	9	2024-01-11	45	6750000
10	10	2024-01-12	100	100000000
11	11	2024-01-13	75	45000000
12	12	2024-01-14	65	48750000
13	13	2024-01-15	70	56000000
14	14	2024-01-16	90	4500000
15	15	2024-01-17	80	14400000
16	16	2024-01-18	65	32500000
17	17	2024-01-19	75	67500000
18	18	2024-01-20	60	2100000
19	19	2024-01-21	80	52000000
20	20	2024-01-22	55	11000000

Data Persediaan

id_persediaan	id_produk	tanggal	jumlah_masuk	jumlah_keluar	sisapersediaan
1	1	2024-01-01	100	20	
2	2	2024-01-01	150	30	
3	3	2024-01-01	200	50	
4	4	2024-01-02	180	40	
5	5	2024-01-02	300	100	
6	6	2024-01-03	250	75	
7	7	2024-01-03	120	60	

8	8	2024-01-03	150	30
9	9	2024-01-04	170	70
10	10	2024-01-04	220	80
11	11	2024-01-05	130	60
12	12	2024-01-06	200	90
13	13	2024-01-07	140	40
14	14	2024-01-07	160	70
15	15	2024-01-08	120	30
16	16	2024-01-08	130	50
17	17	2024-01-09	150	60
18	18	2024-01-09	190	80
19	19	2024-01-10	160	40
20	20	2024-01-10	180	90

Data Penjualan

id_penjualan	id_produk	id_customer	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	total_penjualan
1	1	1	2024-01-08	10	1000000
2	2	2	2024-01-09	15	1800000
3	3	3	2024-01-10	20	1600000
4	4	4	2024-01-11	8	1200000
5	5	5	2024-01-12	40	200000
6	6	6	2024-01-13	30	225000
7	7	7	2024-01-14	12	1080000
8	8	8	2024-01-15	25	500000
9	9	9	2024-01-16	16	400000
10	10	10	2024-01-17	50	5000000
11	11	11	2024-01-18	10	950000
12	12	12	2024-01-19	20	2600000
13	13	13	2024-01-20	10	1400000
14	14	14	2024-01-21	30	240000
15	15	15	2024-01-22	15	405000
16	16	16	2024-01-23	14	1190000
17	17	17	2024-01-24	18	2880000
18	18	18	2024-01-25	25	150000
19	19	19	2024-01-26	12	1320000
20	20	20	2024-01-27	20	600000

Data di bawah ini adalah dalam format CSV

Data Produksi

id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_diproduksi	biaya_total
1	1	2024-01-05	50	30000000
2	2	2024-01-06	70	49000000
3	3	2024-01-07	80	40000000
4	4	2024-01-07	90	76500000
5	5	2024-01-08	60	1800000
6	6	2024-01-09	85	3825000
7	7	2024-01-10	40	22000000
8	8	2024-01-10	55	5500000
9	9	2024-01-11	45	6750000
10	10	2024-01-12	100	100000000
11	11	2024-01-13	75	45000000
12	12	2024-01-14	65	48750000
13	13	2024-01-15	70	56000000
14	14	2024-01-16	90	4500000
15	15	2024-01-17	80	14400000
16	16	2024-01-18	65	32500000
17	17	2024-01-19	75	67500000
18	18	2024-01-20	60	2100000
19	19	2024-01-21	80	52000000
20	20	1/22/2024	55	11000000

Data Persediaan

id_produk	id_persediaan	tanggal	jumlah_masuk	jumlah_keluar	sisapersediaan
1	1	2024-01-01	100	20	80
2	2	2024-01-01	150	30	120
3	3	2024-01-01	200	50	150
4	4	2024-01-02	180	40	140
5	5	2024-01-02	300	100	200
6	6	2024-01-03	250	75	175
7	7	2024-01-03	120	60	60
8	8	2024-01-03	150	30	120
9	9	2024-01-04	170	70	100
10	10	2024-01-04	220	80	140
11	11	2024-01-05	130	60	70
12	12	2024-01-06	200	90	110
13	13	2024-01-07	140	40	100
14	14	2024-01-07	160	70	90
15	15	2024-01-08	120	30	90
16	16	2024-01-08	130	50	80
17	17	2024-01-09	150	60	90
18	18	2024-01-09	190	80	110

19,19,2024-01-10,160,40,120
20,20,2024-01-10,180,90,90

Data Penjualan

id_penjualan	id_produk	id_customer	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	total_penjualan
1	1	1	2024-01-08	10	10000000
2	2	2	2024-01-09	15	18000000
3	3	3	2024-01-10	20	16000000
4	4	4	2024-01-11	8	12000000
5	5	5	2024-01-12	40	2000000
6	6	6	2024-01-13	30	2250000
7	7	7	2024-01-14	12	10800000
8	8	8	2024-01-15	25	5000000
9	9	9	2024-01-16	16	4000000
10	10	10	2024-01-17	50	50000000
11	11	11	2024-01-18	10	9500000
12	12	12	2024-01-19	20	26000000
13	13	13	2024-01-20	10	14000000
14	14	14	2024-01-21	30	2400000
15	15	15	2024-01-22	15	4050000
16	16	16	2024-01-23	14	11900000
17	17	17	2024-01-24	18	28800000
18	18	18	2024-01-25	25	1500000
19	19	19	2024-01-26	12	13200000
20	20	20	2024-01-27	20	6000000

Setelah dibuat dalam format csv kita perintahkan chat gpt untuk membuat pertanyaan dengan perintah buat pertanyaan terkait data diatas terkait produksi dengan tanggal produksi 2024-01-05 sampai dengan tanggal 2024-01-22 dengan penjualan terbanyak, maka muncul pertanyaan berikut ini:

berikut adalah pertanyaan terkait data produksi antara tanggal **2024-01-05** sampai **2024-01-22** dengan penjualan terbanyak:

- Pertanyaan 1:**
 - Produk apa yang diproduksi antara tanggal 2024-01-05 sampai 2024-01-22 yang memiliki jumlah penjualan tertinggi?
- Pertanyaan 2:**
 - Pada tanggal berapa di antara 2024-01-05 sampai 2024-01-22 produk dengan penjualan terbanyak diproduksi?
- Pertanyaan 3:**
 - Berapa total biaya produksi untuk produk yang diproduksi antara 2024-01-05 sampai 2024-01-22 dengan penjualan tertinggi?
- Pertanyaan 4:**
 - Apakah produk yang diproduksi antara tanggal 2024-01-05 sampai 2024-01-22 dengan penjualan tertinggi memiliki sisa persediaan yang cukup pada akhir bulan?

5. Pertanyaan 5:

- Berapa jumlah produksi dan jumlah penjualan untuk produk yang diproduksi antara 2024-01-05 sampai 2024-01-22 yang memiliki penjualan terbanyak?

6. Pertanyaan 6:

- Pada tanggal berapa dalam rentang 2024-01-05 sampai 2024-01-22 terdapat selisih terbesar antara jumlah produksi dan jumlah penjualan untuk produk dengan penjualan tertinggi?

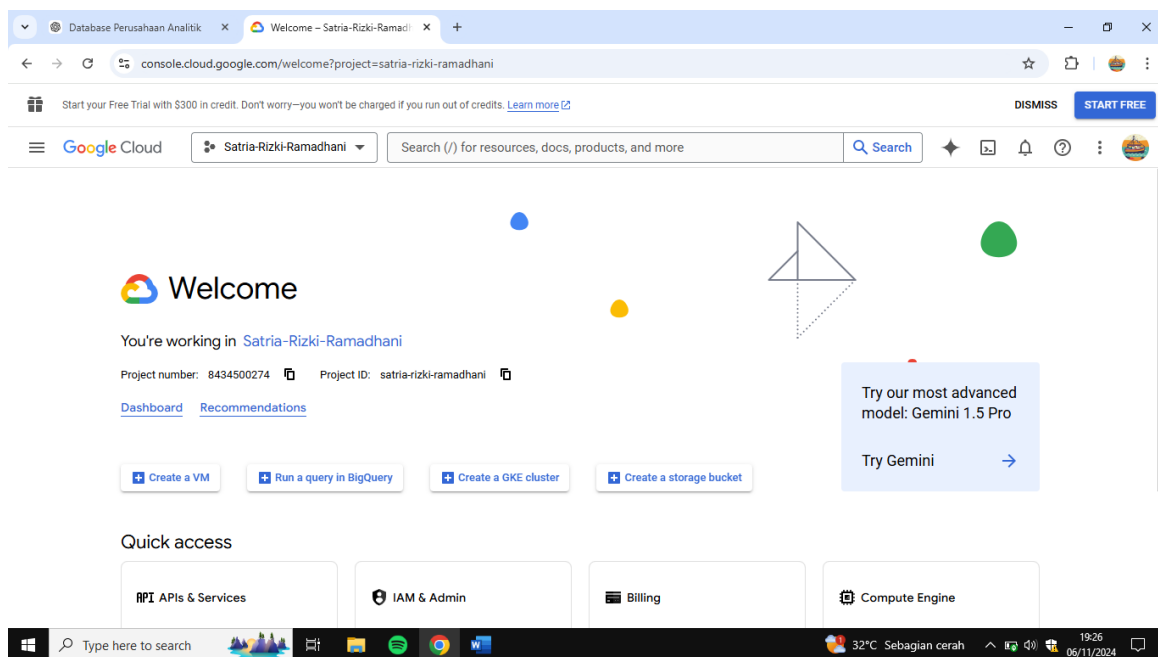
7. Pertanyaan 7:

- Bagaimana tren biaya produksi per tanggal dari 2024-01-05 sampai 2024-01-22 dibandingkan dengan tren penjualan produk yang paling laku dalam periode tersebut?

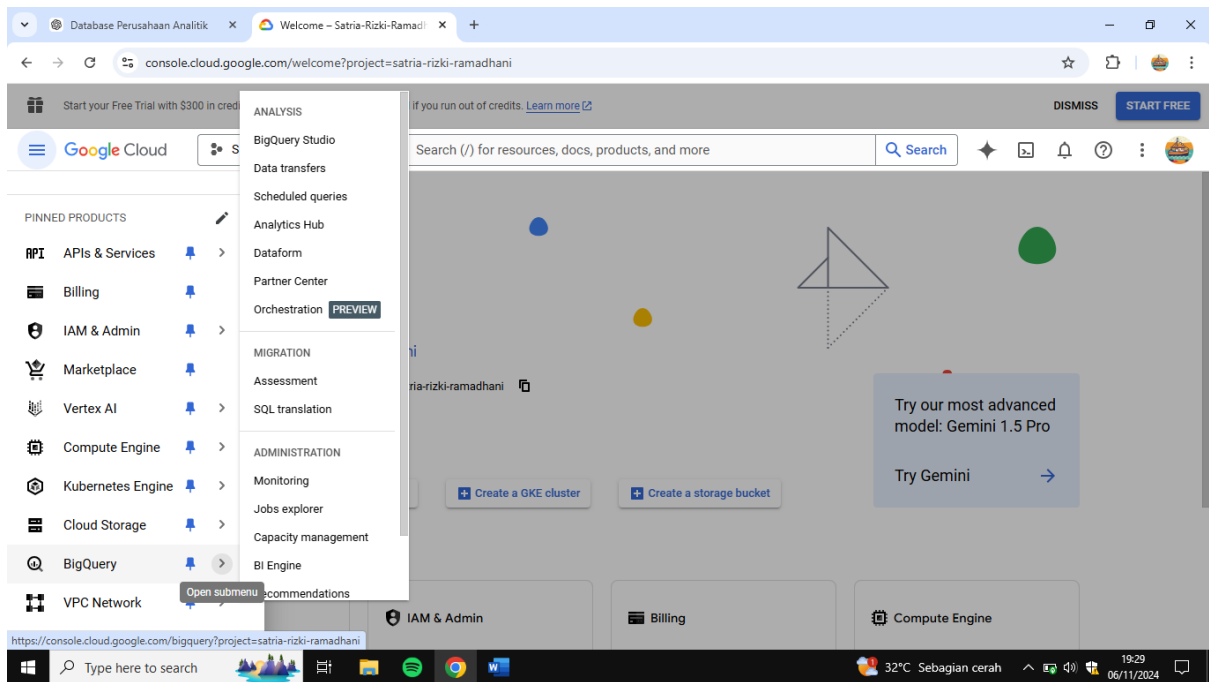
8. Pertanyaan 8:

- Produk apa saja yang diproduksi antara 2024-01-05 sampai 2024-01-22 yang memiliki penjualan tertinggi, dan bagaimana sisa persediaan untuk produk tersebut pada akhir periode?

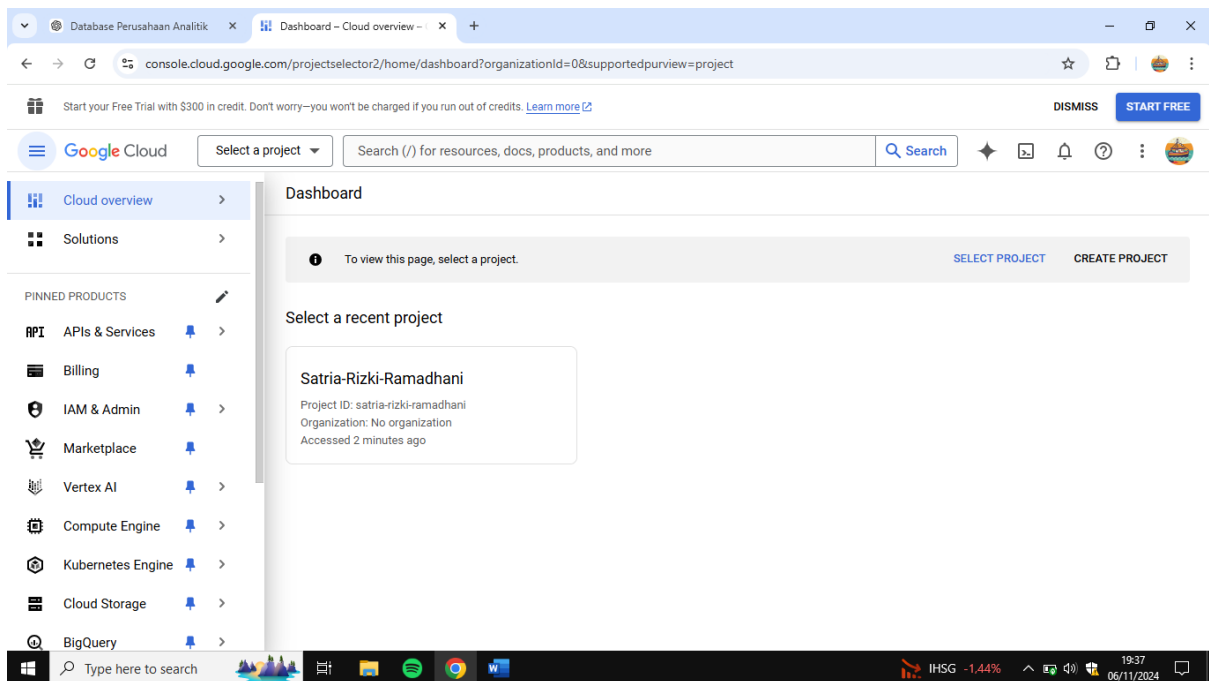
Setelah ditemukan pertanyaan tersebut, beralih lah kita ke google untuk mencari google big query, kita harus login ke email dulu agar bisa mengakses website tersebut. Setelah login kita cari bigquery overview dan kita masuk ke website tersebut, setelah masuk kita pilih console di bagian atas, setelah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



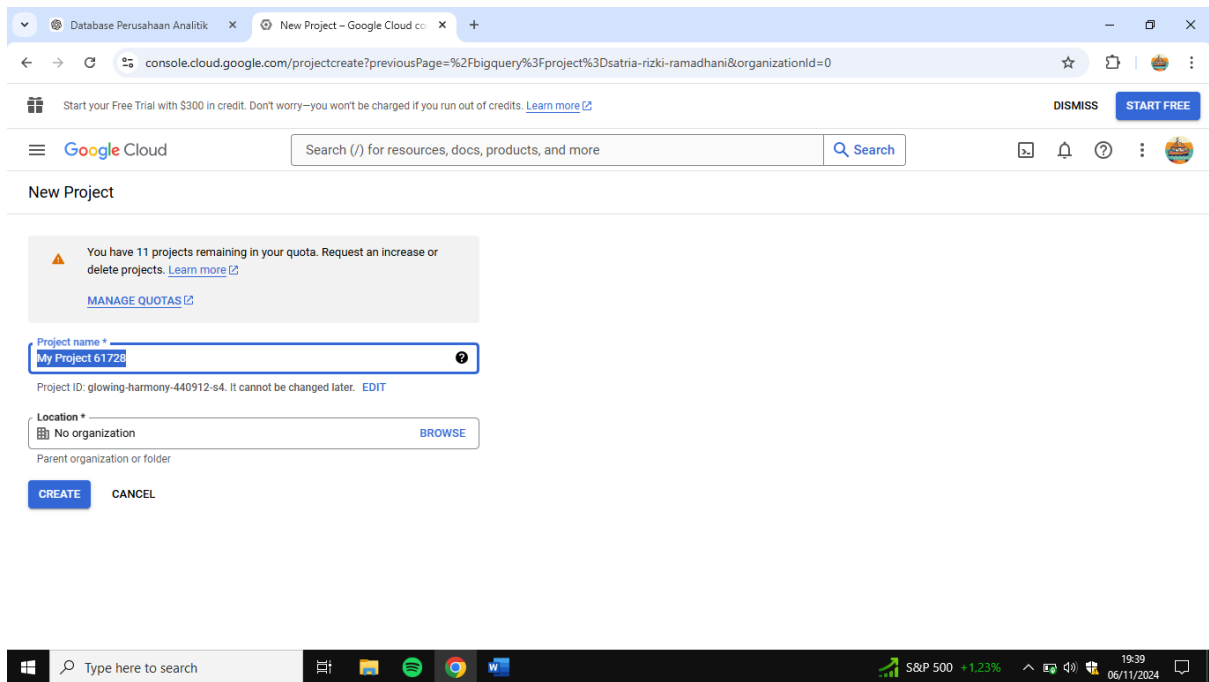
Setelah itu kita klik garis tiga di kiri atas, setelah itu kita scroll ke bawah sampai menemukan bigquery



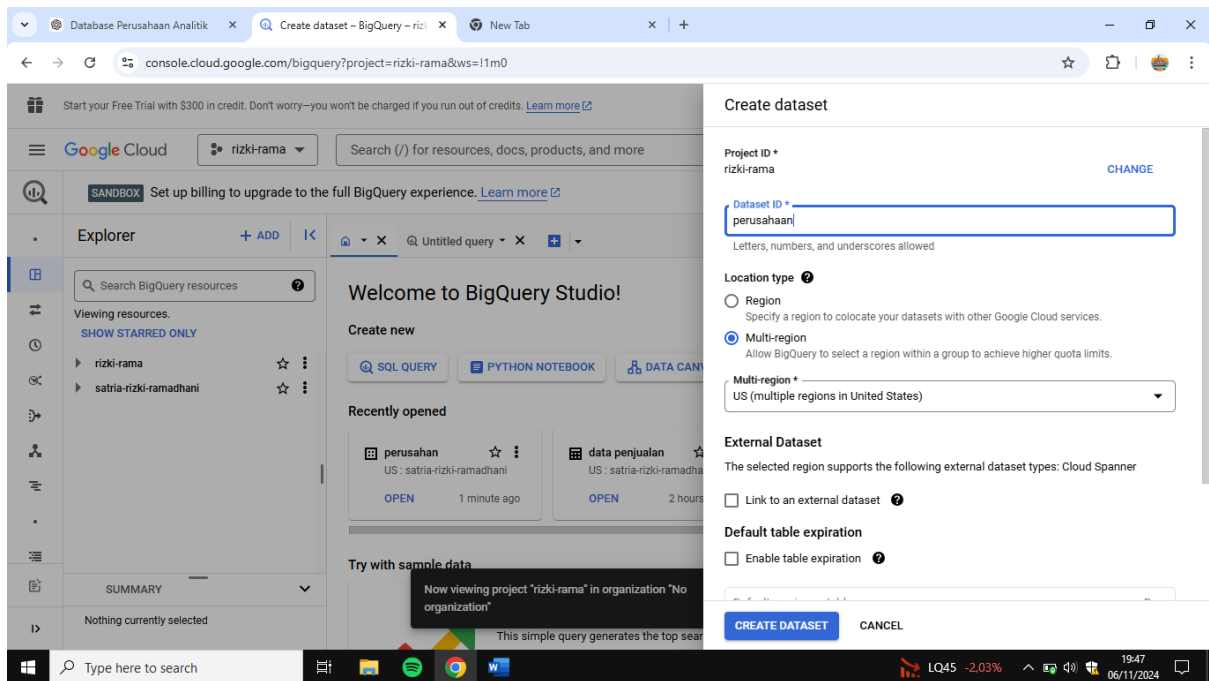
setelah ketemu bigquery kita klik tanda > di bigquery dan akan muncul tampilan seperti di atas, lalu kita klik bigquery studio dan akan muncul tampilan sebagai berikut



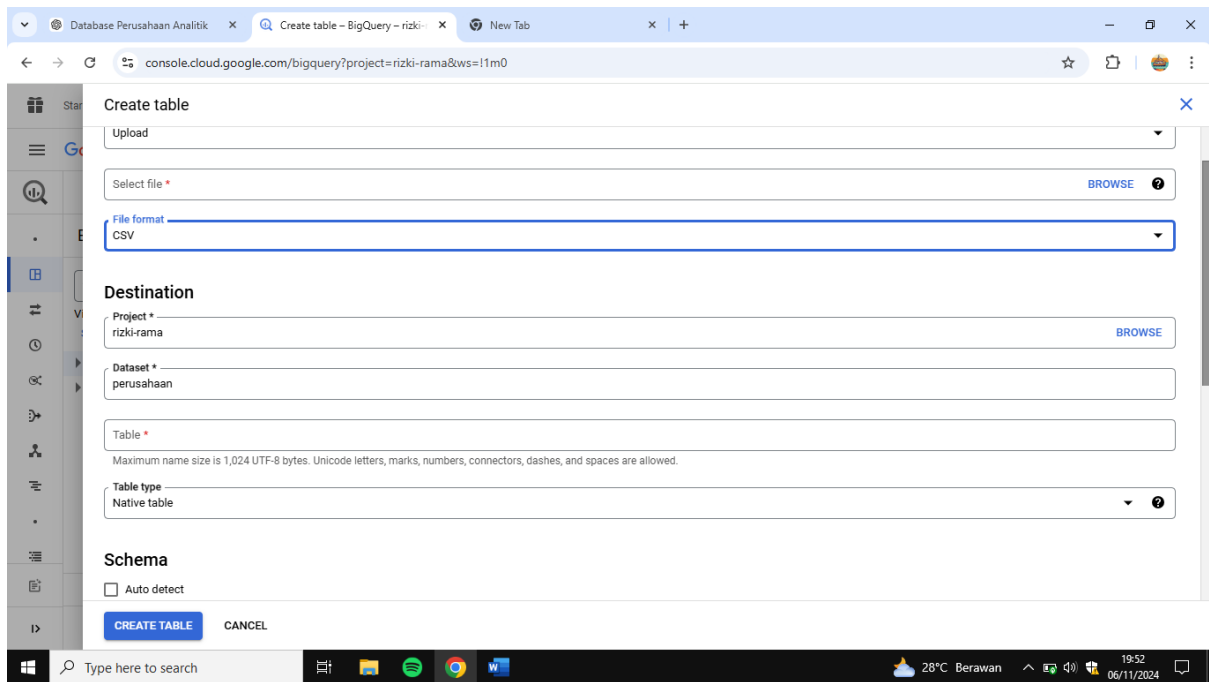
kita pilih create project dan isi project namanya lalu klik create



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

