

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

DATA ANALYTIC

Raymonda Nyerupa/50144

Sistem Informasi Akuntansi (F)

Buat database perusahaan beserta tabel tabelnya produksi persediaan dan penjualannya, juga strukturnya dan berikan primary key untuk data analyticnya.

1. Table Produksi

Id_Produksi	Id_Produk	Jumlah_Produksi	Tanggal_Produksi	Biaya_Produksi
1	1	50	2023-01-01	Rp 2.000.000,00
2	2	60	2023-01-16	Rp 3.000.000,00
3	3	70	2023-01-31	Rp 4.000.000,00
4	4	80	2023-02-15	Rp 5.000.000,00
5	5	90	2023-03-02	Rp 6.000.000,00
6	6	100	2023-03-17	Rp 7.000.000,00
7	7	110	2023-04-01	Rp 8.000.000,00
8	8	120	2023-04-16	Rp 9.000.000,00
9	9	130	2023-05-01	Rp 10.000.000,00
10	10	140	2023-05-16	Rp 11.000.000,00
11	11	150	2023-05-31	Rp 12.000.000,00
12	12	160	2023-06-15	Rp 13.000.000,00
13	13	170	2023-06-30	Rp 14.000.000,00
14	14	180	2023-07-15	Rp 15.000.000,00
15	15	190	2023-07-30	Rp 16.000.000,00
16	16	200	2023-08-14	Rp 17.000.000,00
17	17	210	2023-08-29	Rp 18.000.000,00
18	18	220	2023-09-13	Rp 19.000.000,00
19	19	230	2023-09-28	Rp 20.000.000,00
20	20	240	2023-10-13	Rp 21.000.000,00

2. Tabel Persediaan

Id_Persediaan	Id_Produk	Jumlah_Stok	Lokasi_Gudang	Tanggal_Update
1	1	100	Gudang A	2023-06-01
2	2	98	Gudang B	2023-06-08
3	3	96	Gudang C	2023-06-15
4	4	94	Gudang A	2023-06-22
5	5	92	Gudang B	2023-06-29
6	6	90	Gudang C	2023-07-06
7	7	88	Gudang A	2023-07-13
8	8	86	Gudang B	2023-07-20
9	9	84	Gudang C	2023-07-27
10	10	82	Gudang A	2023-08-03
11	11	80	Gudang B	2023-08-10
12	12	78	Gudang C	2023-08-17
13	13	76	Gudang A	2023-08-24
14	14	74	Gudang B	2023-08-31
15	15	72	Gudang C	2023-09-07
16	16	70	Gudang A	2023-09-14
17	17	68	Gudang B	2023-09-21
18	18	66	Gudang C	2023-09-28
19	19	64	Gudang A	2023-10-05
20	20	62	Gudang B	2023-10-12

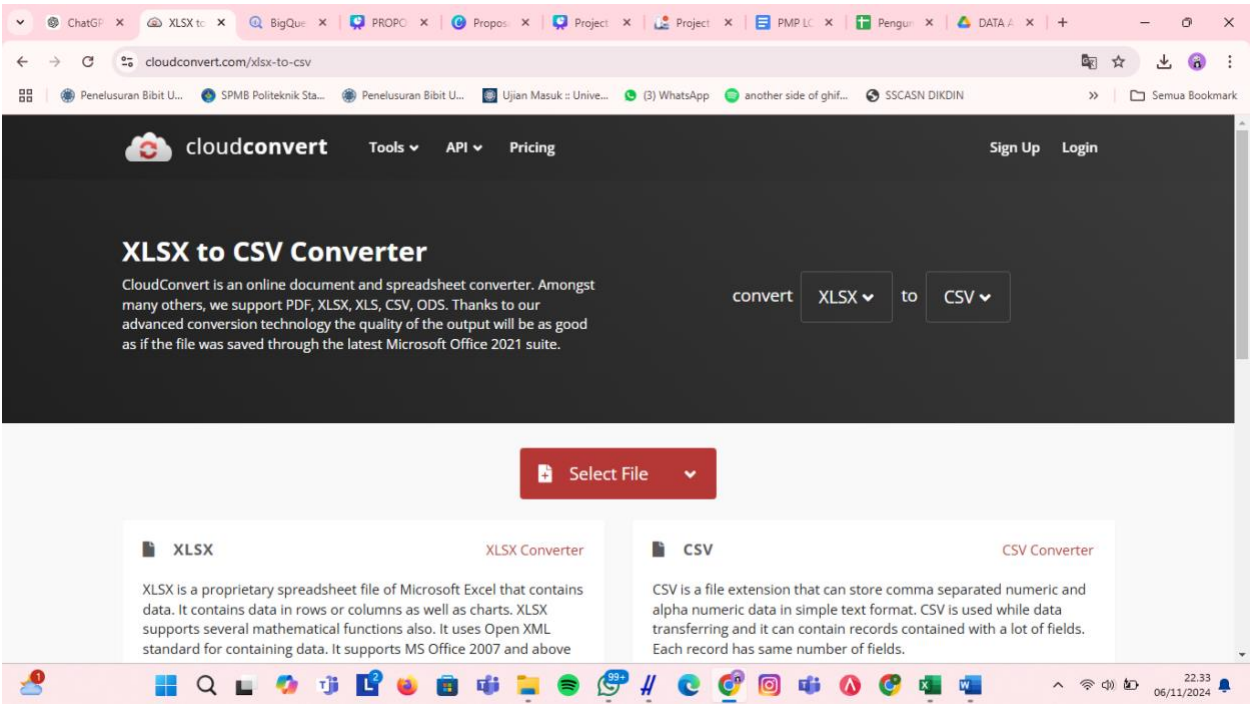
3. Tabel Penjualan

Id_Penjualan	Id_Produk	Jumlah_Terjual	Tanggal_Penjualan	Total_Penjualan
1	1	5	2023-08-01	Rp 500.000,00
2	2	8	2023-08-08	Rp 1.000.000,00
3	3	11	2023-08-15	Rp 1.500.000,00
4	4	14	2023-08-22	Rp 2.000.000,00
5	5	17	2023-08-29	Rp 2.500.000,00
6	6	20	2023-09-05	Rp 3.000.000,00
7	7	23	2023-09-12	Rp 3.500.000,00
8	8	26	2023-09-19	Rp 4.000.000,00
9	9	29	2023-09-26	Rp 4.500.000,00
10	10	32	2023-10-03	Rp 5.000.000,00
11	11	35	2023-10-10	Rp 5.500.000,00
12	12	38	2023-10-17	Rp 6.000.000,00
13	13	41	2023-10-24	Rp 6.500.000,00
14	14	44	2023-10-31	Rp 7.000.000,00
15	15	47	2023-11-07	Rp 7.500.000,00
16	16	50	2023-11-14	Rp 8.000.000,00
17	17	53	2023-11-21	Rp 8.500.000,00
18	18	56	2023-11-28	Rp 9.000.000,00
19	19	59	2023-12-05	Rp 9.500.000,00
20	20	62	2023-12-12	Rp 10.000.000,00

Lalu buatlah pertanyaan terkait data produksi dengan tanggal 2-30 Mei 2023 menurut excel tersebut, dengan id produksi dan dengan penjualan tertinggi

1. Pada periode 2-30 Mei 2023, berapa jumlah produksi tertinggi yang tercatat, dan kapan produksi tersebut terjadi?
2. Apa ID produksi dengan jumlah produksi tertinggi pada periode 2-30 Mei 2023?
3. Berapa total biaya produksi yang dikeluarkan untuk seluruh produksi selama periode 2-30 Mei 2023?
4. Berapa rata-rata biaya produksi per unit untuk seluruh produksi yang dilakukan pada periode tersebut?
5. Pada periode ini, produk apa saja yang diproduksi, dan berapa jumlah produksinya masing-masing?
6. Apakah ID produksi dengan jumlah produksi tertinggi pada periode ini juga memiliki total penjualan tertinggi?
7. Berapa total penjualan yang tercatat untuk produk yang diproduksi pada periode 2-30 Mei 2023?
8. Pada periode ini, apakah terdapat produksi yang tidak terjual sama sekali, dan jika iya, apa ID produksinya?
9. Bagaimana perbandingan biaya produksi antara produksi dengan jumlah produksi tertinggi dan terendah pada periode ini?
10. Produk dengan ID produksi tertinggi pada periode ini dijual dengan metode pembayaran apa saja, dan berapa jumlah penjualannya?
11. Berapa total produksi dan total penjualan untuk setiap produk yang diproduksi pada periode 2-30 Mei 2023?
12. Pada periode ini, apakah semua produksi berhasil terjual habis atau ada sisa stok? Jika ada, berapa sisa stoknya untuk masing-masing produk?
13. Berapa rata-rata jumlah produksi harian pada periode 2-30 Mei 2023?
14. Apakah ada tanggal tertentu pada periode 2-30 Mei 2023 yang mencatat lebih dari satu produksi, dan jika ada, berapa total produksinya pada tanggal tersebut?

UBAH FORMAT EXCEL KE CSV



1. Produksi

id_produk, id_produksi, jumlah_produk, tanggal_produk, biaya_produk				
1	1,50	2023-01-01	"	Rp2,000,000.00 "
2	2,60	2023-01-16	"	Rp3,000,000.00 "
3	3,70	2023-01-31	"	Rp4,000,000.00 "
4	4,80	2023-02-15	"	Rp5,000,000.00 "
5	5,90	2023-03-02	"	Rp6,000,000.00 "
6	6,100	2023-03-17	"	Rp7,000,000.00 "
7	7,110	2023-04-01	"	Rp8,000,000.00 "
8	8,120	2023-04-16	"	Rp9,000,000.00 "
9	9,130	2023-05-01	"	Rp10,000,000.00 "
10	10,140	2023-05-16	"	Rp11,000,000.00 "
11	11,150	2023-05-31	"	Rp12,000,000.00 "
12	12,160	2023-06-15	"	Rp13,000,000.00 "
13	13,170	2023-06-30	"	Rp14,000,000.00 "
14	14,180	2023-07-15	"	Rp15,000,000.00 "
15	15,190	2023-07-30	"	Rp16,000,000.00 "
16	16,200	2023-08-14	"	Rp17,000,000.00 "
17	17,210	2023-08-29	"	Rp18,000,000.00 "
18	18,220	2023-09-13	"	Rp19,000,000.00 "
19	19,230	2023-09-28	"	Rp20,000,000.00 "
20	20,240	2023-10-13	"	Rp21,000,000.00 "

2. Persediaan

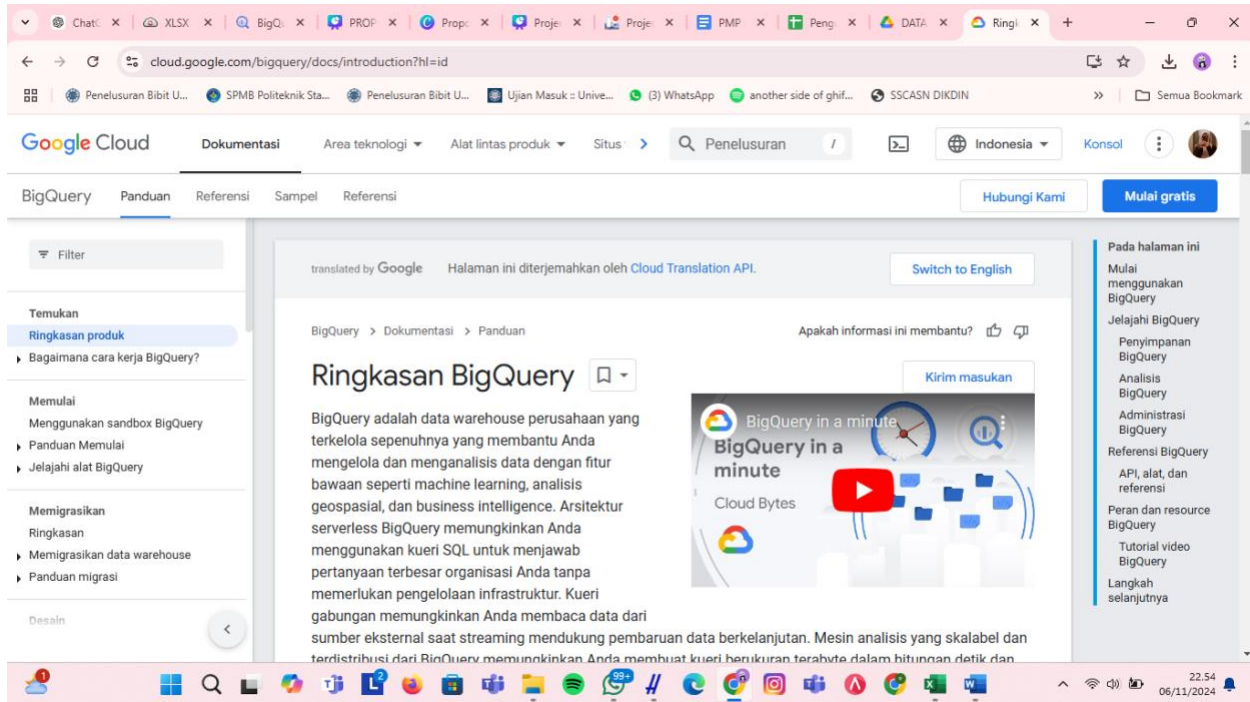
id_persediaan	id_produk	jumlah_stok	lokasi_gudang	tanggal_update
1	1	100	Gudang A	2023-06-01
2	2	98	Gudang B	2023-06-08
3	3	96	Gudang C	2023-06-15
4	4	94	Gudang A	2023-06-22
5	5	92	Gudang B	2023-06-29
6	6	90	Gudang C	2023-07-06
7	7	88	Gudang A	2023-07-13
8	8	86	Gudang B	2023-07-20
9	9	84	Gudang C	2023-07-27
10	10	82	Gudang A	2023-08-03
11	11	80	Gudang B	2023-08-10
12	12	78	Gudang C	2023-08-17
13	13	76	Gudang A	2023-08-24
14	14	74	Gudang B	2023-08-31
15	15	72	Gudang C	2023-09-07
16	16	70	Gudang A	2023-09-14
17	17	68	Gudang B	2023-09-21
18	18	66	Gudang C	2023-09-28
19	19	64	Gudang A	2023-10-05
20	20	62	Gudang B	2023-10-12

3. Penjualan

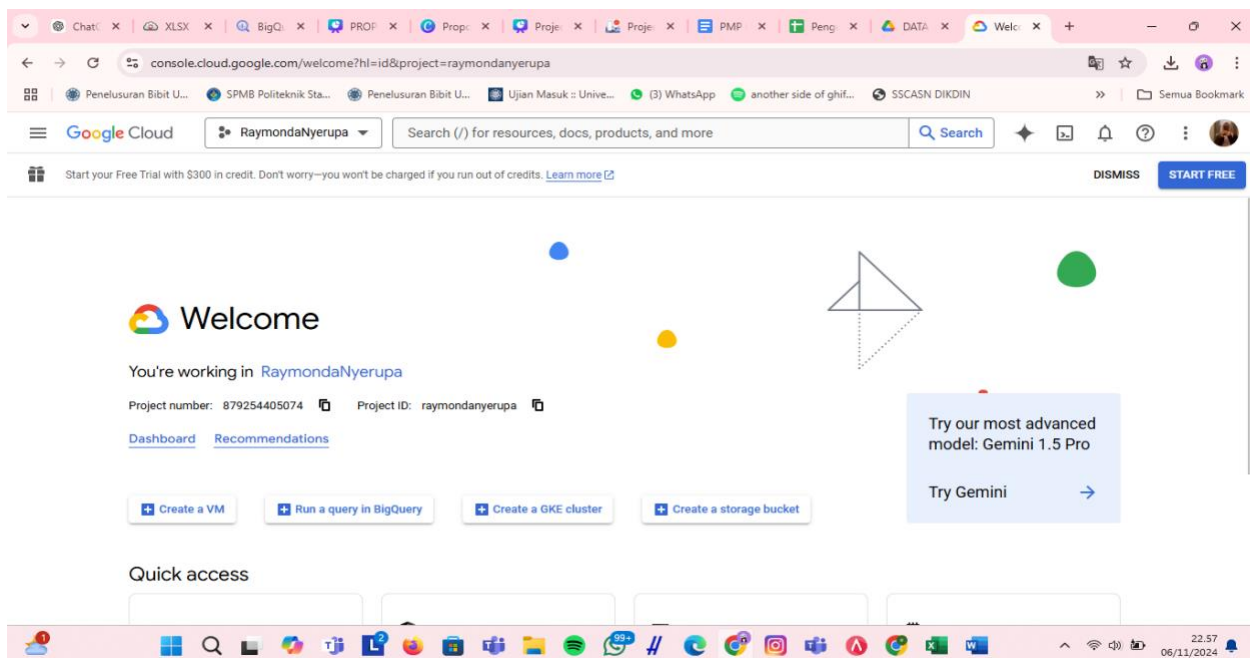
id_penjualan	id_produk	jumlah_terjual	tanggal_penjualan	total_penjualan
1	1	5	2023-08-01	" Rp500,000.00 "
2	2	8	2023-08-08	" Rp1,000,000.00 "
3	3	11	2023-08-15	" Rp1,500,000.00 "
4	4	14	2023-08-22	" Rp2,000,000.00 "
5	5	17	2023-08-29	" Rp2,500,000.00 "
6	6	20	2023-09-05	" Rp3,000,000.00 "
7	7	23	2023-09-12	" Rp3,500,000.00 "
8	8	26	2023-09-19	" Rp4,000,000.00 "
9	9	29	2023-09-26	" Rp4,500,000.00 "
10	10	32	2023-10-03	" Rp5,000,000.00 "
11	11	35	2023-10-10	" Rp5,500,000.00 "
12	12	38	2023-10-17	" Rp6,000,000.00 "
13	13	41	2023-10-24	" Rp6,500,000.00 "
14	14	44	2023-10-31	" Rp7,000,000.00 "
15	15	47	2023-11-07	" Rp7,500,000.00 "
16	16	50	2023-11-14	" Rp8,000,000.00 "
17	17	53	2023-11-21	" Rp8,500,000.00 "
18	18	56	2023-11-28	" Rp9,000,000.00 "
19	19	59	2023-12-05	" Rp9,500,000.00 "
20	20	62	2023-12-12	" Rp10,000,000.00 "

BIGQUERY

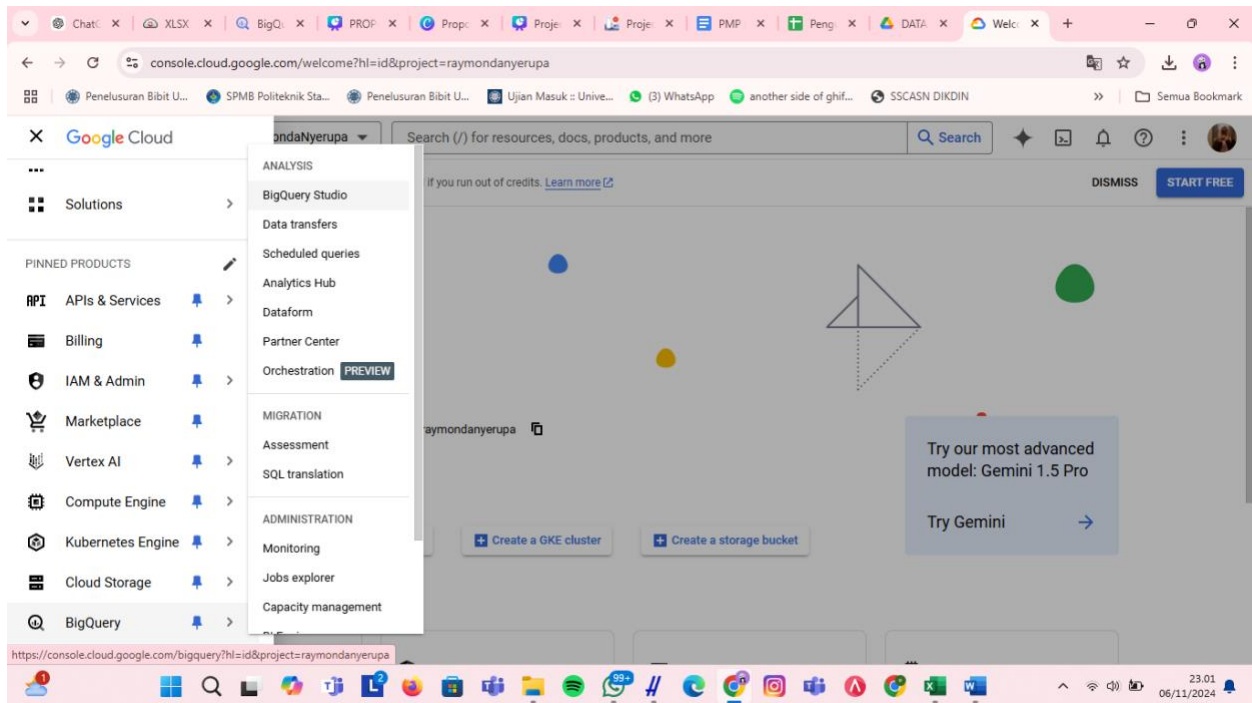
Menuju Google, lalu search “BIGQUERY” dan menuju Bigquery Overview.



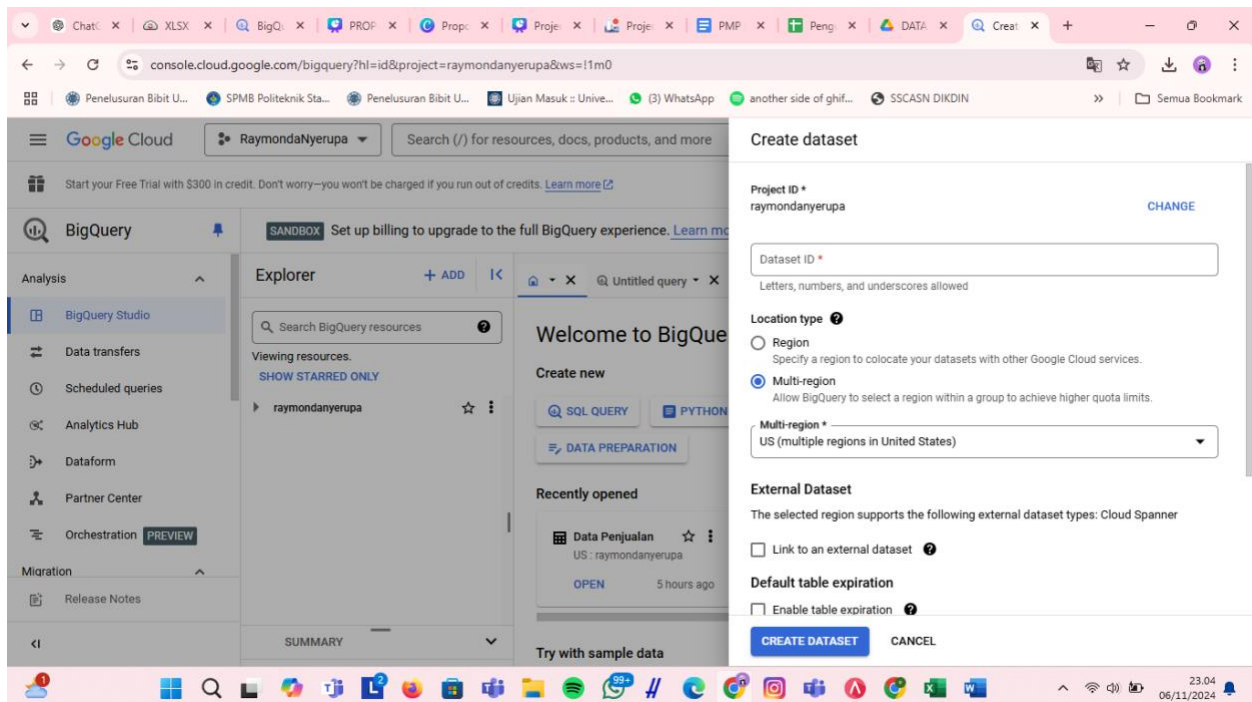
Lalu ketuk Console.



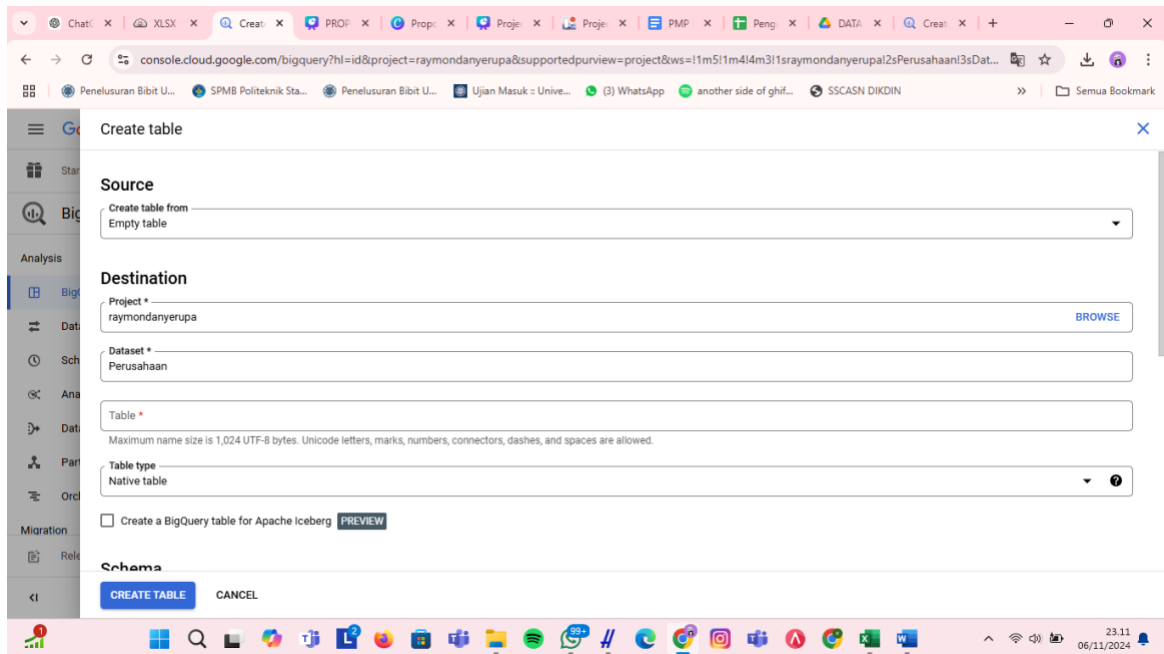
Lanjut ke titik tiga di sebelah kiri kemudian klik menu BigQuery dan pilih BigQuery Studio.



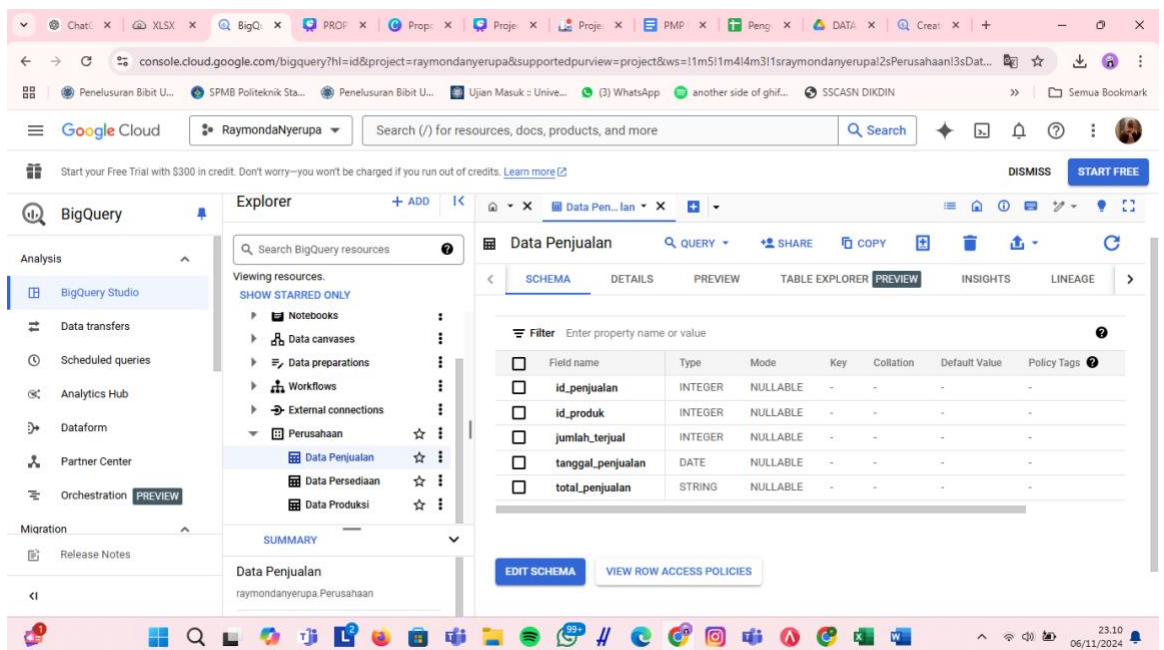
Lalu pilih Create Dataset dan tulis Dataset kita.



Setelah membuat dataset pilih titik tiga kemudian klik create table.



Selanjutnya lakukan create table sebanyak tiga kali sesuai dengan excel yang kita buat yaitu (produksi,persediaan,dan penjualan)



Selesai sudah materi dan praktik pertemuan kali ini.