

Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery

buat database perusahaan beserta dengan struktur tabelnya berupa produksi, persediaan, dan penjualan dan sebutkan primary key yang dapat digunakan dengan data analitik

Berikut adalah contoh rancangan database untuk perusahaan dengan tabel-tabel yang berfokus pada produksi, persediaan, dan penjualan. Setiap tabel juga dilengkapi dengan penjelasan struktur, primary key, dan beberapa kolom yang berguna untuk analitik data.

1. Tabel Produksi

Tabel ini menyimpan data terkait proses produksi di perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi	Keterangan
produksi_id	INT	ID unik untuk produksi	Primary Key
produk_id	INT	ID produk yang diproduksi	Foreign Key (Produk)
tanggal_mulai	DATE	Tanggal mulai produksi	-

Message ChatGPT

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

buat tabel produksi, persediaan, dan penjualan dalam bentuk tabel excel sebanyak 20 produk

File Excel dengan tabel produksi, persediaan, dan penjualan untuk 20 produk telah selesai dibuat. Anda dapat [Download file](#) melalui tautan berikut:

[Download Database_Perusahaan.xlsx \[-\]](#)

buatkan pertanyaan dari kasus mengenai antara rentan beberapa tanggal produksi pada bulan november perusahaan sesuai tabel diatas yang memiliki syarat id produk dengan angka genap dan angka penjualan tertinggi

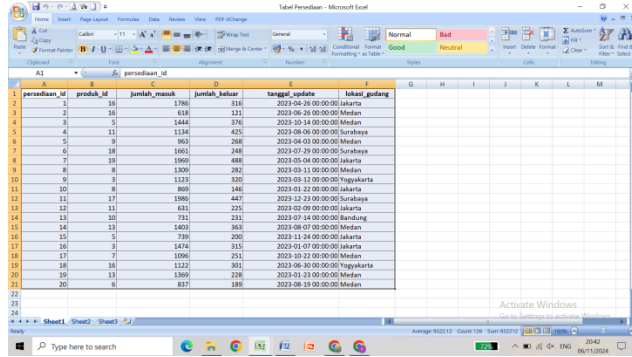
Berikut beberapa pertanyaan yang bisa diajukan berdasarkan kasus mengenai produksi pada bulan

Message ChatGPT

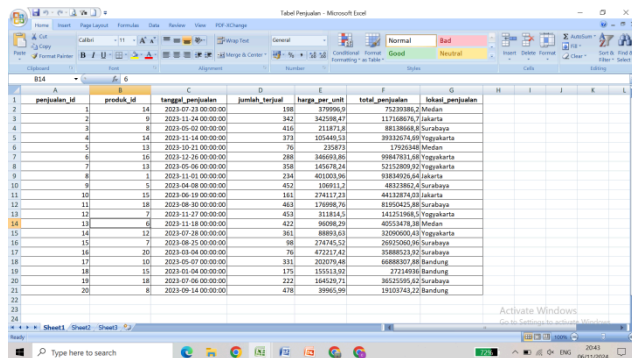
ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- Download file xls tersebut

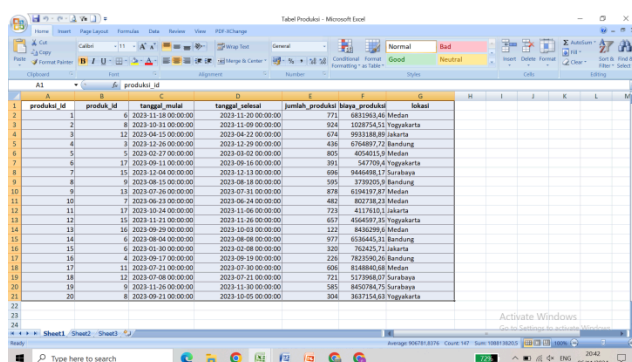
Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery



produk_id	jumlah_masuk	jumlah_keluar	tanggal_update	lokasi_gudang
1	1786	316	2023-06-26 00:00:00	Jakarta
2	638	121	2023-06-26 00:00:00	Medan
3	1444	376	2023-12-14 00:00:00	Medan
4	1134	425	2023-08-06 00:00:00	Surabaya
5	9	268	2023-04-06 00:00:00	Medan
6	1661	248	2023-07-29 00:00:00	Surabaya
7	1969	488	2023-05-04 00:00:00	Jakarta
8	1399	282	2023-03-11 00:00:00	Medan
9	1123	320	2023-03-12 00:00:00	Yogyakarta
10	869	146	2023-03-21 00:00:00	Jakarta
11	1886	447	2023-12-23 00:00:00	Surabaya
12	631	225	2023-02-09 00:00:00	Jakarta
13	311	231	2023-07-14 00:00:00	Bandung
14	1403	393	2023-08-07 00:00:00	Medan
15	139	205	2023-11-24 00:00:00	Jakarta
16	1474	315	2023-01-07 00:00:00	Jakarta
17	1096	251	2023-10-21 00:00:00	Jakarta
18	1122	301	2023-06-30 00:00:00	Yogyakarta
19	1399	228	2023-01-23 00:00:00	Jakarta
20	837	389	2023-08-10 00:00:00	Medan

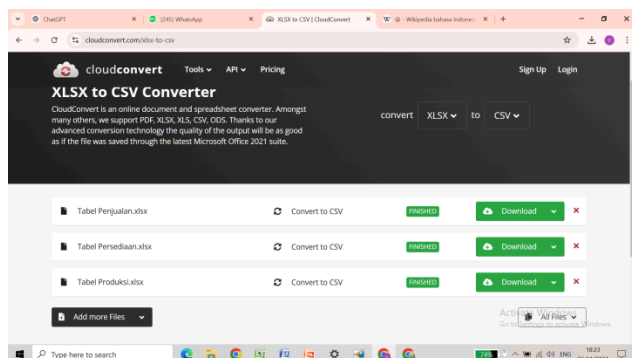


produk_id	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	harga_per_unit	total_penjualan	lokasi_penjualan
1	2023-07-21 00:00:00	109	379999.0	7233098.2	Medan
2	2023-11-24 00:00:00	342	342598.47	117168676.7	Jakarta
3	2023-05-01 00:00:00	438	213971.4	89538646.6	Surabaya
4	2023-11-14 00:00:00	379	305448.53	39332074.69	Yogyakarta
5	2023-10-21 00:00:00	76	235879	1792348	Medan
6	2023-12-21 00:00:00	248	346693.86	9947811.68	Yogyakarta
7	2023-05-04 00:00:00	358	145678.34	52152899.22	Yogyakarta
8	2023-11-01 00:00:00	248	409503.88	3984036.64	Jakarta
9	2023-04-08 00:00:00	452	106911.2	48323862.4	Surabaya
10	2023-06-19 00:00:00	181	274117.23	44112874.03	Jakarta
11	2023-08-18 00:00:00	463	179998.76	8290453.88	Surabaya
12	2023-11-27 00:00:00	453	313814.5	141571948.5	Yogyakarta
13	2023-11-14 00:00:00	433	86068.39	4053478.38	Medan
14	2023-07-28 00:00:00	361	88893.63	3200600.43	Yogyakarta
15	2023-08-21 00:00:00	98	274745.52	26912040.96	Surabaya
16	2023-03-04 00:00:00	76	472517.42	35886513.92	Surabaya
17	2023-05-07 00:00:00	331	202079.48	66888307.88	Bandung
18	2023-01-04 00:00:00	175	135133.01	23734936	Bandung
19	2023-07-06 00:00:00	222	164629.71	3652595.62	Surabaya
20	2023-09-14 00:00:00	478	39965.99	19103743.22	Bandung



produk_id	tanggal_mulai	tanggal_selesai	jumlah_produk	biaya_produk	lokasi
1	2023-11-20 00:00:00	2023-11-20 00:00:00	772	6811264.48	Medan
2	2023-09-31 00:00:00	2023-11-09 00:00:00	924	1028754.51	Yogyakarta
3	2023-04-15 00:00:00	2023-04-22 00:00:00	674	993338.89	Jakarta
4	2023-12-30 00:00:00	2023-12-29 00:00:00	438	6764897.72	Bandung
5	2023-03-27 00:00:00	2023-03-02 00:00:00	805	4054451.9	Medan
6	2023-09-11 00:00:00	2023-09-16 00:00:00	391	547709.4	Yogyakarta
7	2023-12-04 00:00:00	2023-12-13 00:00:00	696	944668.17	Surabaya
8	2023-08-15 00:00:00	2023-08-18 00:00:00	395	373920.9	Bandung
9	2023-07-30 00:00:00	2023-07-31 00:00:00	478	619487.87	Medan
10	2023-06-21 00:00:00	2023-06-24 00:00:00	482	802728.23	Medan
11	2023-03-30 00:00:00	2023-11-06 00:00:00	728	1171912.3	Jakarta
12	2023-11-21 00:00:00	2023-11-26 00:00:00	657	456497.91	Yogyakarta
13	2023-09-29 00:00:00	2023-10-03 00:00:00	122	443629.8	Medan
14	2023-06-04 00:00:00	2023-06-06 00:00:00	677	813444.11	Bandung
15	2023-03-30 00:00:00	2023-03-08 00:00:00	320	763425.71	Jakarta
16	2023-09-17 00:00:00	2023-09-19 00:00:00	326	7823582.26	Bandung
17	2023-07-21 00:00:00	2023-07-30 00:00:00	606	814880.68	Medan
18	2023-07-08 00:00:00	2023-07-21 00:00:00	721	517998.07	Surabaya
19	2023-11-30 00:00:00	2023-11-30 00:00:00	585	865078.75	Surabaya
20	2023-09-21 00:00:00	2023-10-05 00:00:00	304	3837154.63	Yogyakarta

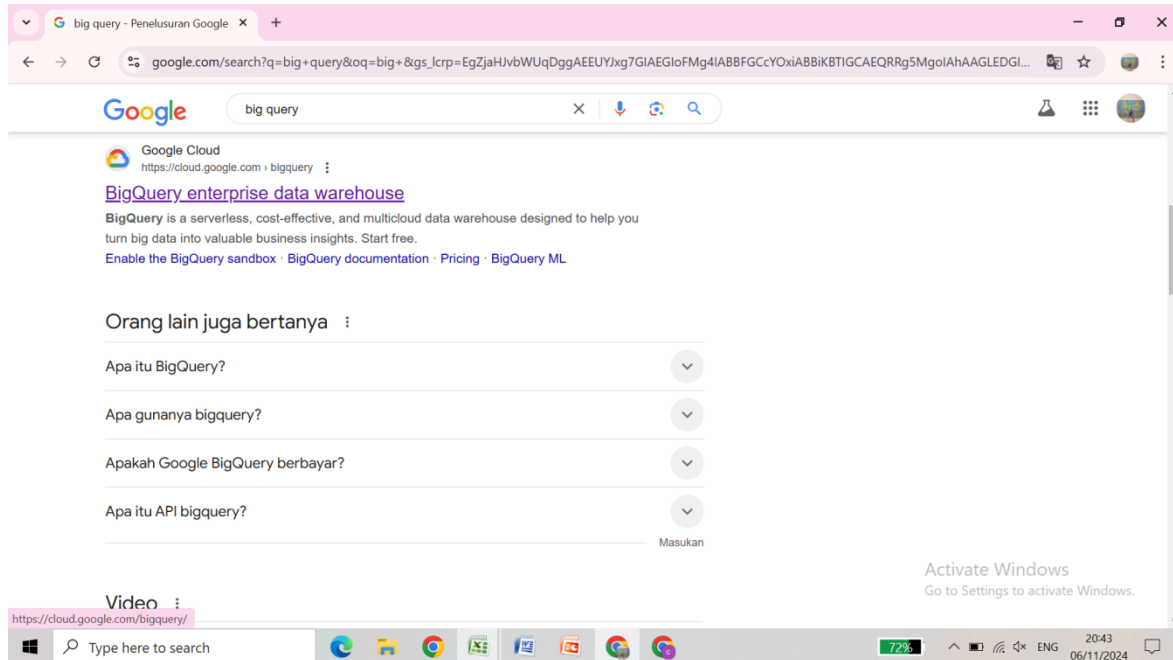
- Pindahkan masing-masing tabel pada sheet di file baru seperti di atas



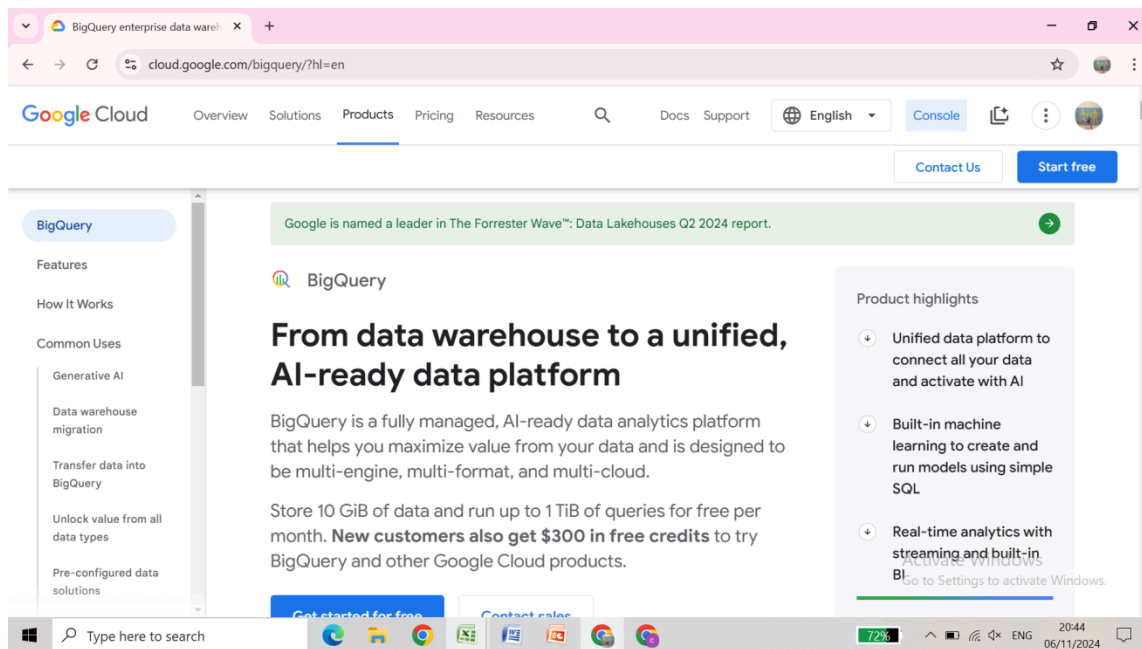
File Name	Action	Status	Download
Tabel Penjualan.xlsx	Convert to CSV	FINISHED	Download
Tabel Persediaan.xlsx	Convert to CSV	FINISHED	Download
Tabel Produksi.xlsx	Convert to CSV	FINISHED	Download

- Convert masing-masing file excel di atas menjadi csv

Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery

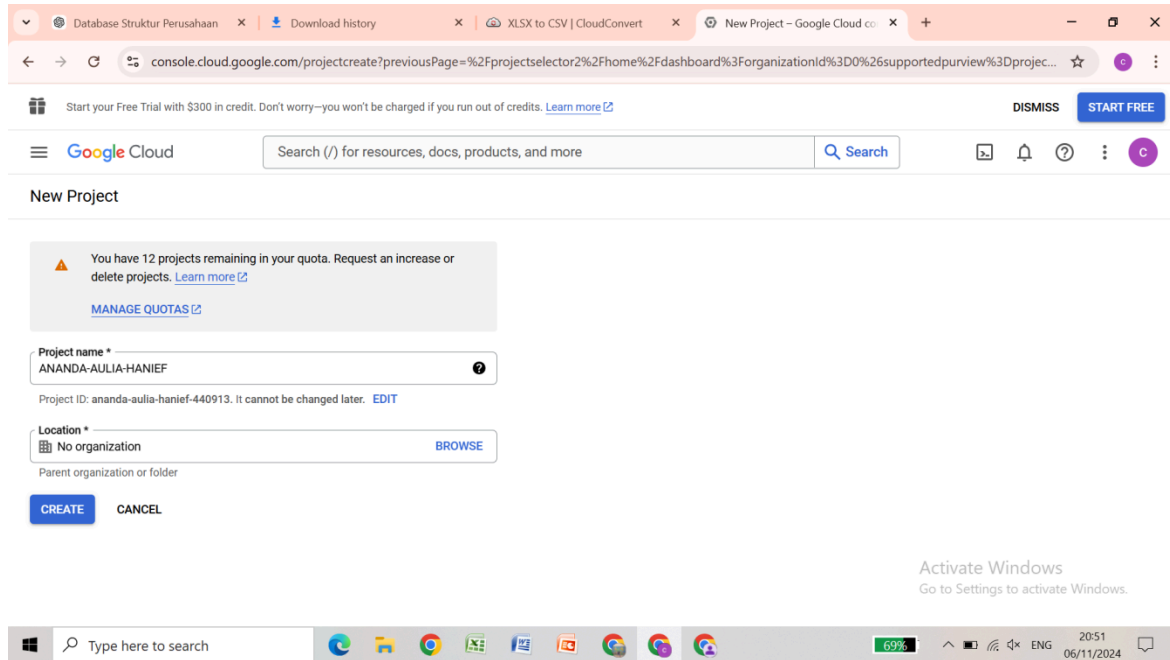


- Search big query

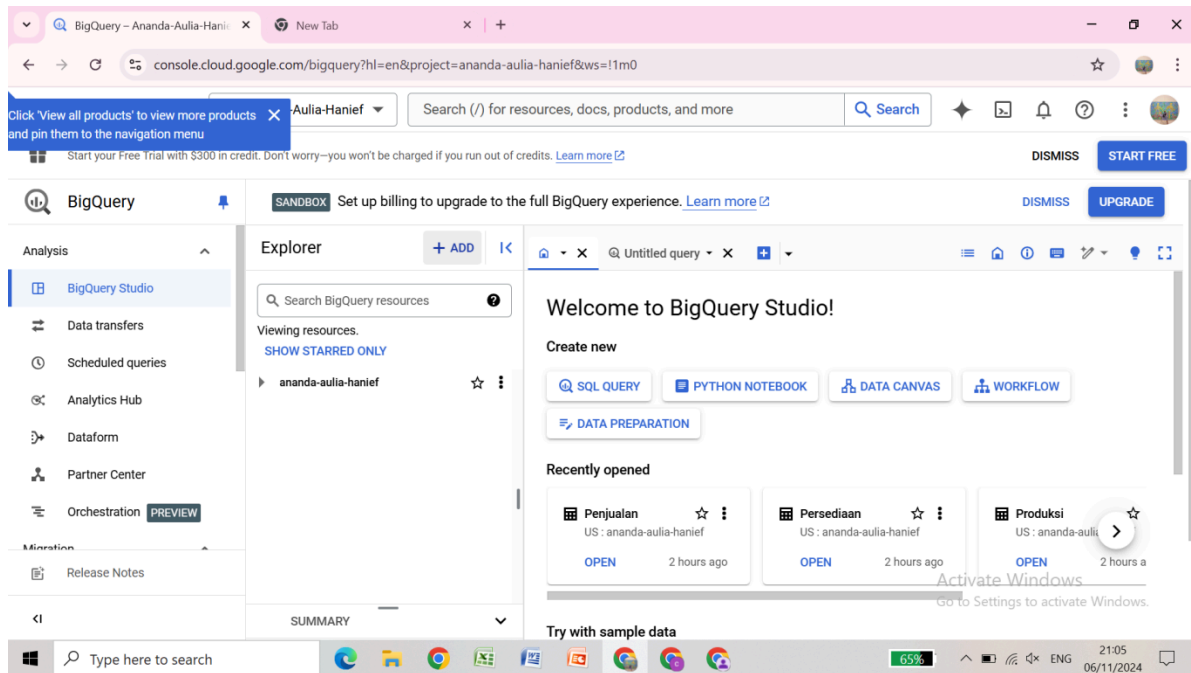


- Pilih console

Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery

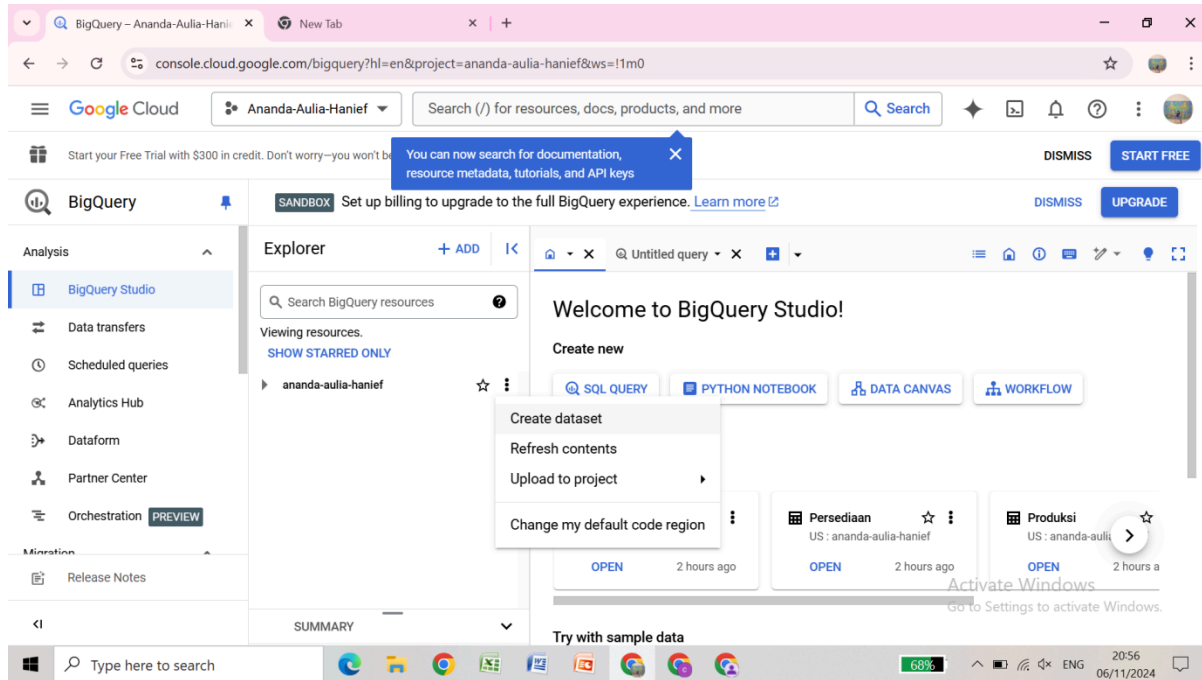


- Ketik nama di project name menggunakan tanda – untuk spasi

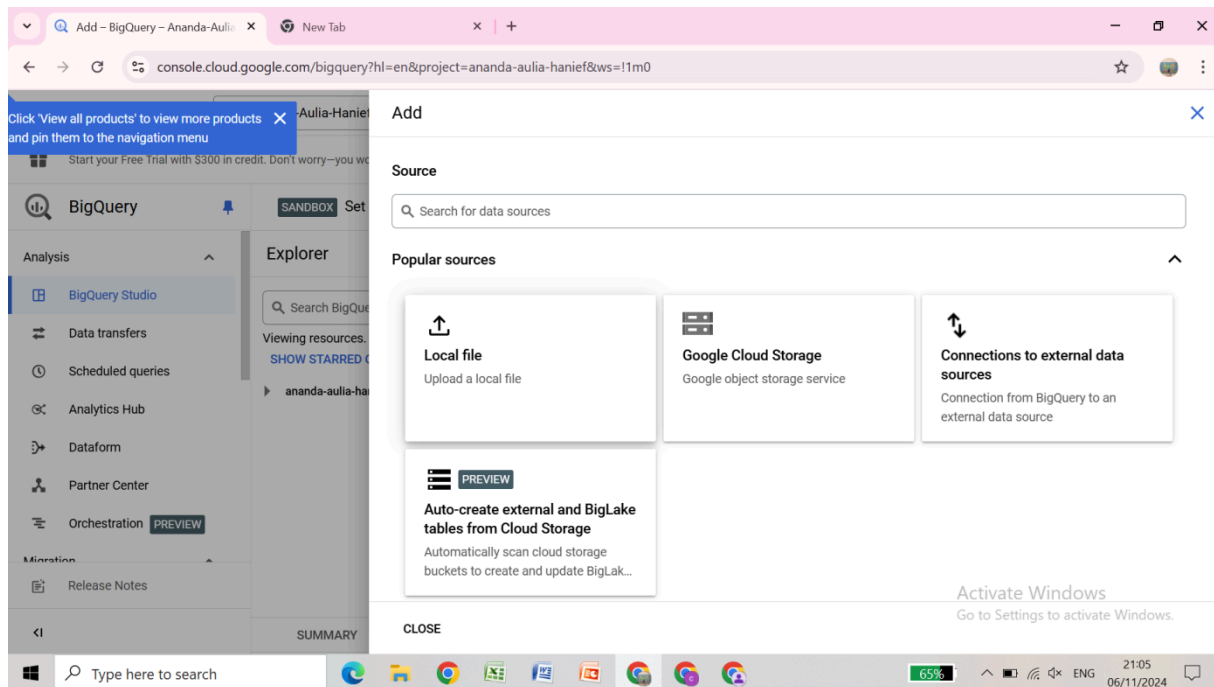


- Cari fitur bigquery
- Pilih BigQuery Studio menggunakan project yang sudah dibuat tadi

Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery



- Create dataset



- Add dan pilih local file

Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery

Click "View all products" to view more products and pin them to the navigation menu

Source

Create table from
Upload

Select file * [BROWSE](#) ?

File format

- CSV
- JSONL (Newline delimited JSON)
- Avro
- Parquet
- ORC

Table *

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

Table type
Native table

[CREATE TABLE](#) [CANCEL](#)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- Upload tabel yang sudah diconvert tadi dengan format csv
- Masing-masing tabel diupload dengan cara yang sama

Click "View all products" to view more products and pin them to the navigation menu

Project *
ananda-aulia-hanief [BROWSE](#)

Dataset *
Perusahaan03

Table *

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

Table type
Native table

Schema

☒ Auto detect

Schema will be automatically generated.

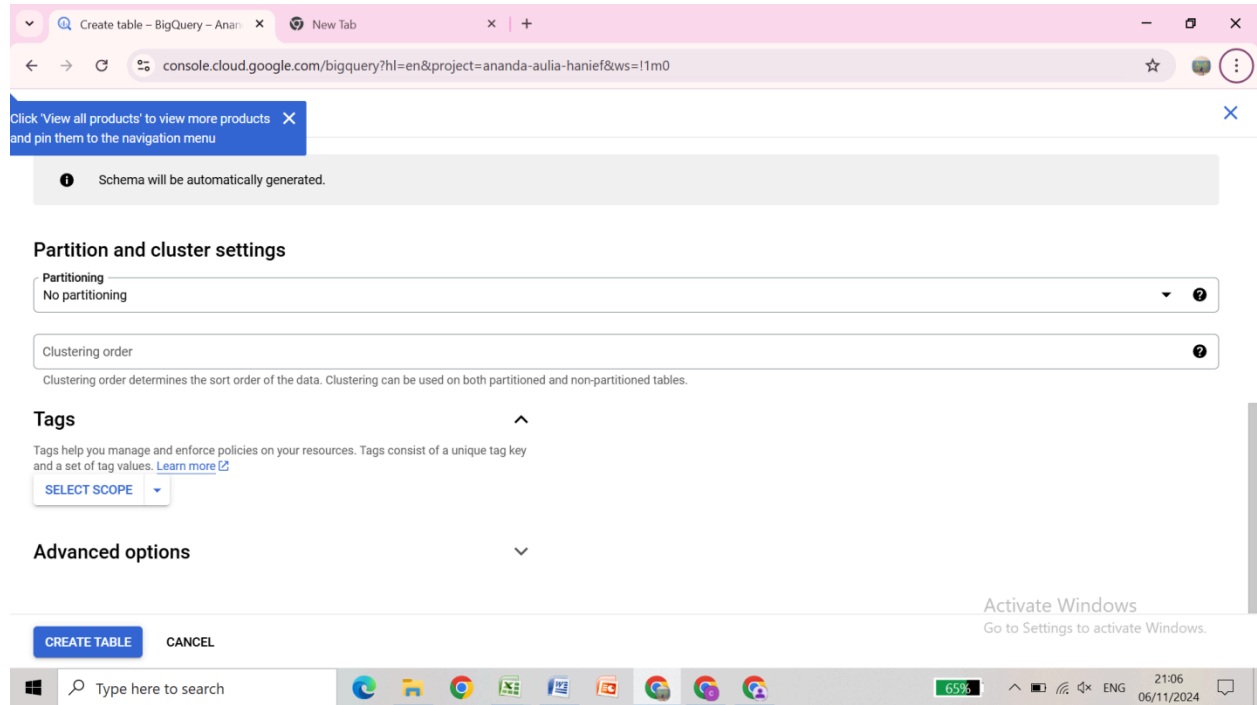
Partition and cluster settings

[CREATE TABLE](#) [CANCEL](#)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- Ceklis auto detect

Langkah-langka mengaplikasikan BigQuery



- Jika sudah pilih create table agar terupload