

Nama : Auliya Khalillah Adyana

Kelas : G

Mata Kuliah : SIA

II. TUGAS BIGQUERY

- ChatGpt : saya mahasiswa bisnis dan akuntansi yang ingin belajar data analitik. saya ingin mengetahui database perusahaan dalam 3 tabel yang meliputi produksi, persediaan, dan penjualan dan tentukan primary key nya yang bisa dikaitkan dengan yang lain. dalam bentuk excel dengan 20 data/baris, lalu ubah file dari PDF ke CSV.
- Database penjualan

id_penjualan	id_pelanggan	id_produk	jumlah_terjual	harga_per_unit
J001	CUST001	P001	16	18.97
J002	CUST002	P002	45	22.04
J003	CUST003	P003	19	41.34
J004	CUST004	P004	33	15.12
J005	CUST005	P005	97	23.15
J006	CUST006	P006	87	15.1
J007	CUST007	P007	28	21.01
J008	CUST008	P008	71	28.93
J009	CUST009	P009	78	21.59
J010	CUST010	P010	13	10.54
J011	CUST011	P011	85	36.08
J012	CUST012	P012	47	36.75
J013	CUST013	P013	62	28.76
J014	CUST014	P014	74	16.84
J015	CUST015	P015	52	25.62
J016	CUST016	P016	89	12.07
J017	CUST017	P017	25	11.24
J018	CUST018	P018	93	14.13
J019	CUST019	P019	25	34.44
J020	CUST020	P020	34	47.49

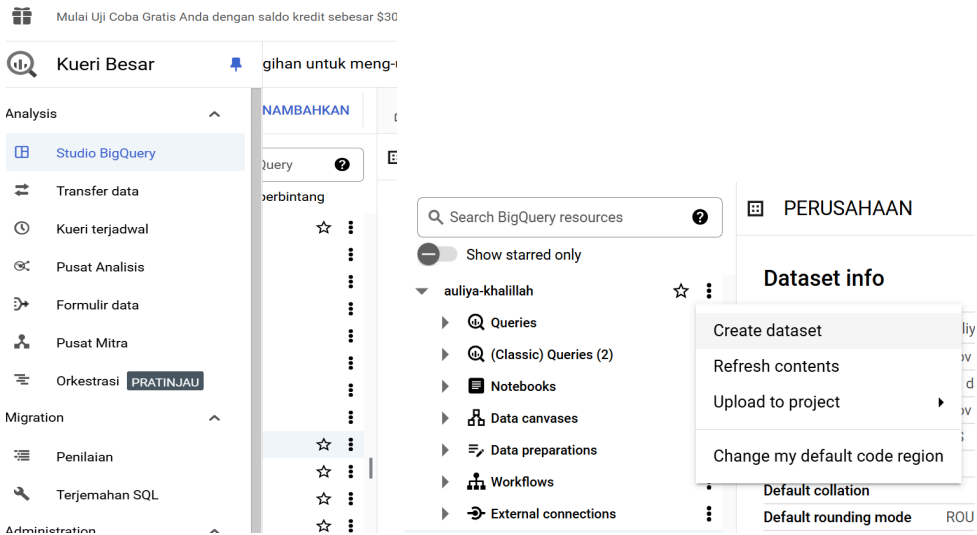
- Database persediaan

id_produk	id_persediaan	stok_awal	stok_tersisa
P001	S001	161	259
P002	S002	396	407
P003	S003	324	380
P004	S004	289	417
P005	S005	432	415
P006	S006	181	243
P007	S007	131	280
P008	S008	364	485
P009	S009	270	263
P010	S010	468	568
P011	S011	195	195
P012	S012	432	456
P013	S013	248	370
P014	S014	305	345
P015	S015	197	268
P016	S016	497	516
P017	S017	242	359
P018	S018	153	165
P019	S019	240	388
P020	S020	351	490

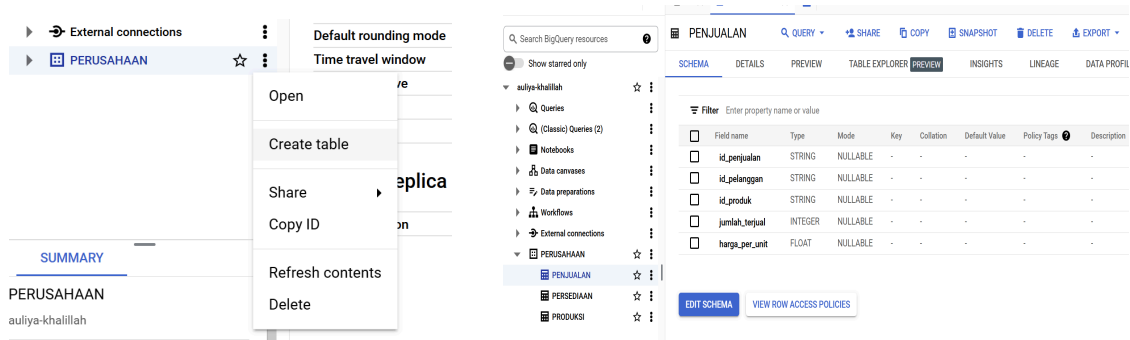
- Database produksi

id_produk	tanggal_produksi	id_produksi	jumlah_produksi
P001	1/18/2024	PRD001	114
P002	7/11/2024	PRD002	56
P003	9/28/2024	PRD003	75
P004	7/9/2024	PRD004	161
P005	1/2/2024	PRD005	80
P006	4/6/2024	PRD006	149
P007	7/27/2024	PRD007	177
P008	7/17/2024	PRD008	192
P009	3/31/2024	PRD009	71
P010	11/13/2024	PRD010	113
P011	2/18/2024	PRD001	85
P012	2/4/2024	PRD002	71
P013	2/23/2024	PRD003	184
P014	11/24/2024	PRD004	114
P015	2/18/2024	PRD005	123
P016	12/21/2024	PRD006	108
P017	1/6/2024	PRD007	142
P018	6/26/2024	PRD008	105
P019	4/23/2024	PRD009	173
P020	6/15/2024	PRD010	173

- Setelah melakukan pendataan, buka BigQuery lalu masuk menggunakan email kita, buka pada pilihan Studio BigQuery dan klik titik 3 sebelah kiri akun kita pada halaman Studio dan pilih Create Dataset, apabila sudah melakukan pengisian pada Dataset Info.



- Lalu klik titik 3 sebelah kiri pada Dataset, lalu pilih Create Table.



- Lalu buatlah kode SQL di BigQuery dengan bantuan ChatGpt. Dengan langkah-langkah seperti ini, contohnya :

Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan □ lampirkan file csv tabel produksi dan tabel penjualan Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk **nama project** bisa anda ubah sesuai projek yang anda buat di bigquery)

Setelah itu bantu saya

Saya sedang 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 database perusahaan di project saya bernama **"ABC_123"**. 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 bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- ❖ Kolom id_produk, id_produk, dan tanggal produksi ada di tabel produksi,
- ❖ 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 produksi, dan jumlah terjual saja
- ❖ Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id_produk

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

- Hasilnya :

```
SELECT tprod.id_produk, tprod.id_produk, tprod.tanggal_produk,
tjual.jumlah_terjual
FROM
`ABC_123`perusahaan.tabel_produk` as tprod
LEFT JOIN
totok-441013.perusahaan.tabel_penjualan as tjual
on tprod.id_produk = tjual.id_produk
WHERE
(tprod.tanggal_produk BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-06-30")
AND (
MOD(CAST(SUBSTR(tprod.id_produk, -1) AS INT64), 2) = 0
)
ORDER BY tjual.jumlah_terjual DESC
```

-

Query results SAVE RESULTS OPEN IN

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk	id_produksi	tanggal_produksi	jumlah_terjual		
1	P018	PRD008	2024-06-26	93		
2	P006	PRD006	2024-04-06	87		
3	P012	PRD002	2024-02-04	47		
4	P020	PRD010	2024-06-15	34		

Results per page: 50 1 - 4 of 4 |< < > >|

- Lalu klik open in dan pilih locker studio. Akan mendapat datanya

