

Nama : Harry Rahmat Abrar

NIM : 40011423650205

Kelas : F

Prodi : Akuntansi Perpajakan

Matkul : Sistem Informasi Akuntansi

I. Pertemuan 2 Sistem Informasi Akuntansi

A. Mencari data pada chat Gpt, yang tujuan pembelajarannya yaitu melakukan simulasi menjadi sebagai penganalisis data/data analisis.

1. Berikut adalah file Excel dengan 25 data untuk setiap tabel dalam struktur perusahaan.

Database_Perusahaan_25_Data.xlsx](sandbox:/mnt/data/Database_Perusahaan_25_Data.xlsx) (**Dalam google Drive**)

B. Pembahasan

1. Berikut adalah file Excel dengan data yang saling berkaitan untuk tabel Produksi, Persediaan, Penjualan, dan Gudang.:

i. Produksi

A	B	C	D	E	F	G
id_produk	id_produk	nama_produk	tanggal_produk	jumlah_produk		
1	PROD_1	Produk_A	2023-03-30	68		
2	PROD_2	Produk_B	2023-01-20	103		
3	PROD_3	Produk_C	2023-03-19	155		
4	PROD_4	Produk_D	2023-02-07	166		
5	PROD_5	Produk_E	2023-03-26	168		
6	PROD_6	Produk_F	2023-04-18	69		
7	PROD_7	Produk_G	2023-05-31	104		
8	PROD_8	Produk_H	2023-05-13	51		
9	PROD_9	Produk_I	2023-01-15	158		
10	PROD_10	Produk_J	2023-04-24	93		
11	PROD_11	Produk_K	2023-03-29	123		
12	PROD_12	Produk_L	2023-06-04	133		
13	PROD_13	Produk_M	2023-04-19	136		
14	PROD_14	Produk_N	2023-05-16	178		
15	PROD_15	Produk_O	2023-04-24	117		
16	PROD_16	Produk_P	2023-01-02	102		
17	PROD_17	Produk_Q	2023-02-17	188		
18	PROD_18	Produk_R	2023-02-08	139		
19	PROD_19	Produk_S	2023-05-07	190		
20	PROD_20	Produk_T	2023-01-05	177		
21	PROD_21	Produk_U	2023-03-10	149		
22	PROD_22	Produk_V	2023-02-12	116		
23	PROD_23	Produk_W	2023-03-22	119		
24	PROD_24	Produk_X	2023-05-08	75		
25	PROD_25	Produk_Y	2023-05-04	98		

Data yang Anda berikan adalah tabel produksi produk yang terdiri dari lima kolom utama, yaitu:

- a) id_produksi : Kolom ini menampilkan nomor urut produksi dari 1 hingga 25. Setiap baris mewakili satu entri data untuk satu jenis produk dengan ID produksi yang berbeda.
- b) id_produk : Kolom ini menunjukkan kode unik setiap produk, dimulai dari "PROD_1" hingga "PROD_25". Kode ini berguna untuk identifikasi spesifik tiap produk dalam sistem.
- c) nama_produk : Kolom ini memberikan nama produk, yang terdiri dari "Produk_A" hingga "Produk_Y". Nama produk ini adalah label untuk mengidentifikasi setiap item.
- d) tanggal_produksi : Kolom ini berisi tanggal produksi setiap produk dalam format "YYYY-MM-DD" (misalnya, "2023-03-30" untuk Produk_A). Data ini membantu melacak kapan setiap produk diproduksi, dimulai dari tanggal paling awal pada "2023-01-20" untuk Produk_B hingga tanggal paling akhir pada "2023-05-31" untuk Produk_G.
- e) jumlah_produksi : Kolom ini mencatat jumlah produksi dari masing-masing produk dalam satuan angka. Contoh, "Produk_A" diproduksi sebanyak 68 unit, sedangkan "Produk_P" memiliki jumlah produksi tertinggi sebanyak 188 unit.

f) Analisis Umum

- (1) Produk dengan **jumlah produksi tertinggi** adalah Produk_P dengan 188 unit.
- (2) Produk dengan **jumlah produksi terendah** adalah Produk_H dengan 51 unit.
- (3) Tanggal produksi mencakup periode dari Januari 2023 hingga Mei 2023.
- (4) Data ini dapat digunakan untuk analisis produksi, seperti mengidentifikasi produk mana yang paling banyak diproduksi atau kapan produksi tertinggi terjadi.

Jika Anda memerlukan analisis atau visualisasi lebih lanjut, seperti rata-rata produksi per bulan atau grafik distribusi produksi, silakan beri tahu saya.

ii. Persediaan

	A	B	C	D	E
1	d_persediaan	id_produk	tanggal_update	jumlah_tersedia	id_gudang
2	1	PROD_1	2023-11-11	47	4
3	2	PROD_2	2023-10-07	88	3
4	3	PROD_3	2023-12-17	116	4
5	4	PROD_4	2023-12-17	128	5
6	5	PROD_5	2023-11-27	107	5
7	6	PROD_6	2023-09-23	53	1
8	7	PROD_7	2023-09-23	92	4
9	8	PROD_8	2023-11-21	136	1
10	9	PROD_9	2023-07-14	140	1
11	10	PROD_10	2023-12-12	131	4
12	11	PROD_11	2023-12-02	94	4
13	12	PROD_12	2023-09-24	38	1
14	13	PROD_13	2023-08-18	47	2
15	14	PROD_14	2023-07-10	130	2
16	15	PROD_15	2023-09-04	38	3
17	16	PROD_16	2023-07-15	85	1
18	17	PROD_17	2023-11-24	22	4
19	18	PROD_18	2023-09-26	73	3
20	19	PROD_19	2023-07-16	36	5
21	20	PROD_20	2023-11-19	26	4
22	21	PROD_21	2023-09-18	133	1
23	22	PROD_22	2023-10-18	29	3
24	23	PROD_23	2023-10-24	106	2
25	24	PROD_24	2023-09-15	77	4
26	25	PROD_25	2023-08-18	97	2
27					
28					

Data yang Anda berikan adalah tabel persediaan produk yang terdiri dari lima kolom utama, yaitu:

- id_persediaan** : Kolom ini menunjukkan nomor urut persediaan dari 1 hingga 25. Setiap baris mewakili satu entri data untuk satu jenis produk dengan ID persediaan yang berbeda.
- id_produk** : Kolom ini berisi kode unik setiap produk, dari "PROD_1" hingga "PROD_25". Kolom ini berguna untuk menghubungkan produk dengan data lainnya, seperti tabel produksi sebelumnya.
- tanggal_update** : Kolom ini menunjukkan tanggal pembaruan terakhir persediaan dalam format "YYYY-MM-DD" (misalnya,

"2023-11-11" untuk produk dengan ID "PROD_1"). Data ini membantu melacak kapan terakhir kali stok diperbarui, mulai dari tanggal paling awal pada "2023-08-18" untuk "PROD_25" hingga tanggal terbaru pada "2023-11-11".

iii. Penjualan

	A	B	C	D	E	F
1	d_penjualan	id_produk	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	harga_per_unit	
2	1	PROD_1	2023-08-18	89	54986	
3	2	PROD_2	2023-10-07	13	71793	
4	3	PROD_3	2023-11-20	83	196253	
5	4	PROD_4	2023-07-21	13	99856	
6	5	PROD_5	2023-11-08	62	64554	
7	6	PROD_6	2023-12-02	72	102964	
8	7	PROD_7	2023-07-11	26	190521	
9	8	PROD_8	2023-10-07	98	131263	
10	9	PROD_9	2023-08-27	31	83475	
11	10	PROD_10	2023-09-01	41	64215	
12	11	PROD_11	2023-08-12	38	122719	
13	12	PROD_12	2023-09-08	91	64025	
14	13	PROD_13	2023-09-21	97	197360	
15	14	PROD_14	2023-10-12	28	82856	
16	15	PROD_15	2023-12-22	94	97314	
17	16	PROD_16	2023-08-30	29	148735	
18	17	PROD_17	2023-10-05	65	160917	
19	18	PROD_18	2023-08-11	42	116178	
20	19	PROD_19	2023-07-19	94	192745	
21	20	PROD_20	2023-11-02	19	60424	
22	21	PROD_21	2023-12-10	57	117216	
23	22	PROD_22	2023-08-19	79	150257	
24	23	PROD_23	2023-09-03	90	128746	
25	24	PROD_24	2023-09-12	75	62816	
26	25	PROD_25	2023-12-15	91	101811	

Data yang Anda berikan adalah tabel penjualan produk yang terdiri dari lima kolom utama, yaitu:

- id_penjualan : Kolom ini menunjukkan nomor urutan penjualan dari 1 hingga 25. Setiap baris mewakili satu entri data untuk satu transaksi penjualan dengan ID penjualan yang berbeda.
- id_produk : Kolom ini berisi kode unik setiap produk, dari "PROD_1" hingga "PROD_25". Kolom ini berguna untuk mengidentifikasi produk yang terjual dalam transaksi penjualan.
- tanggal_penjualan : Kolom ini menunjukkan tanggal terjadinya penjualan dalam format "YYYY-MM-DD" (misalnya, "2023-08-18" untuk penjualan produk dengan ID "PROD_1"). Data ini membantu melacak kapan

transaksi penjualan terjadi, dengan tanggal paling awal pada "2023-07-11" untuk "PROD_7" dan tanggal terbaru pada "2023-12-15" untuk "PROD_25".

- d. jumlah_terjual : Kolom ini mencatat jumlah unit produk yang terjual dalam transaksi tersebut. Misalnya, Produk_1 terjual sebanyak 89 unit, sedangkan Produk_5 memiliki penjualan terendah yaitu hanya 4 unit.
- e. harga_per_unit : Kolom ini menunjukkan harga per unit produk dalam transaksi penjualan, yang dinyatakan dalam satuan mata uang. Sebagai contoh, Produk_1 memiliki harga per unit sebesar 54,986, sementara Produk_18 memiliki harga tertinggi per unit sebesar 192,745.
- f. Analisis Umum
Produk dengan **penjualan tertinggi** dalam satu transaksi adalah
 - i. Produk_19 dengan 94 unit terjual.
 - ii. Produk dengan **penjualan terendah** dalam satu transaksi adalah Produk_5 dengan 4 unit terjual.
 - iii. Harga per unit tertinggi adalah 192,745 untuk Produk_18, dan harga per unit terendah adalah 54,254 untuk Produk_5.
 - iv. Tanggal penjualan mencakup periode dari Juli 2023 hingga Desember 2023.

Data ini dapat digunakan untuk analisis penjualan, seperti menentukan produk dengan penjualan tertinggi atau terendah, menghitung total pendapatan dari masing-masing produk, atau mengidentifikasi tren penjualan berdasarkan waktu. Jika Anda membutuhkan analisis atau visualisasi lebih lanjut, silakan beri tahu saya.

- iv. Gudang

	A	B	C	D
1	id_gudang	nama_gudang	lokasi	
2	1	Gudang_1	Medan	
3	2	Gudang_2	Jakarta	
4	3	Gudang_3	Surabaya	
5	4	Gudang_4	Bandung	
6	5	Gudang_5	Medan	
7				

Pertanyaan Analisis

Ada berapa produk yang terjual antara produk dengan ID genap dibandingkan dengan produk yang memiliki jumlah penjualan terbanyak?

Mari kita analisis dua hal dari data ini:

a. Produk dengan ID Genap :

Kita akan menjumlahkan penjualan produk dengan ID genap (PROD_2, PROD_4, ..., PROD_24).

b. Produk dengan Jumlah Penjualan Terbanyak:

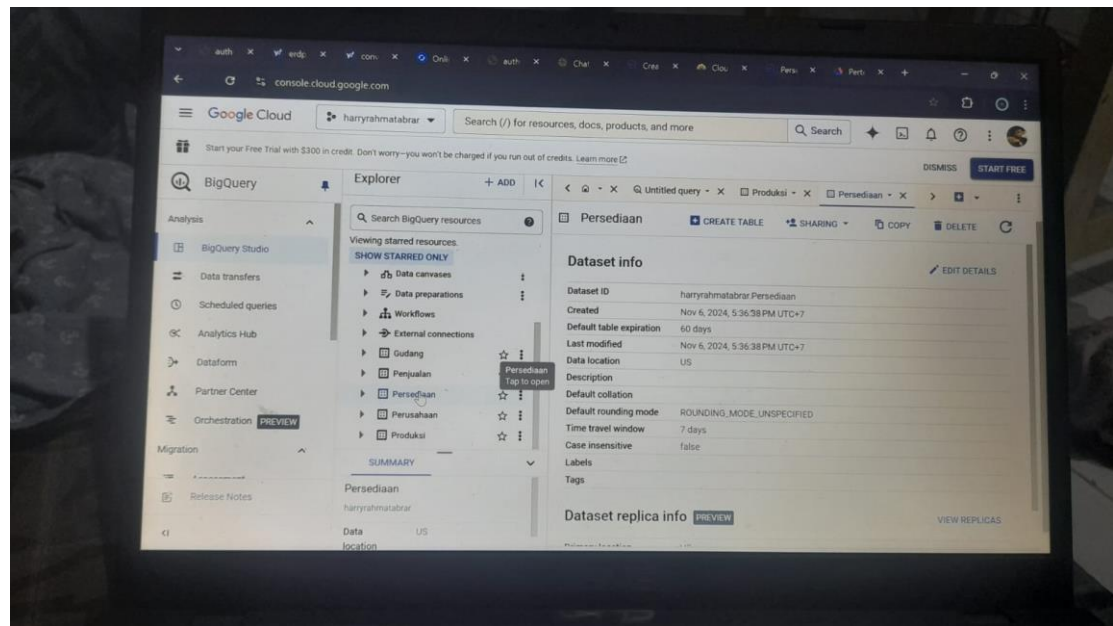
Berdasarkan data yang ada, produk dengan jumlah penjualan tertinggi adalah PROD_19 dengan 94 unit terjual.

Saya akan menghitung total penjualan untuk produk dengan ID genap untuk perbandingan.

II. Data dimasukan BIG QUERY

Merubah File menjadi data Csv yang akan dimasukan kedalam **Bigquery**

A. Data Persediaan, Penjualan, Produksi, Gudang Dimasukan kedalam Big Query



III. KESIMPULAN PERTEMUAN 2

Setelah memahami sedikit tentang data analisis, beberapa pertanyaan Analisis tentang data tersebut muncul, Berikut adalah 10 pertanyaan yang bisa diajukan berdasarkan data di atas, beserta satu pertanyaan analisis tambahan yang membandingkan produk dengan ID genap dan produk penjualan tertinggi:

- A. Berapa total produk yang diproduksi dalam periode tertentu?
- B. Produk apa saja yang tersisa di gudang tertentu, dan berapa jumlahnya?
- C. Berapa banyak produk yang terjual pada bulan tertentu?
- D. Gudang mana yang memiliki stok persediaan terbanyak?
- E. Produk apa yang memiliki jumlah penjualan terbanyak sepanjang tahun?
- F. Berapa rata-rata harga per unit dari semua produk yang terjual?
- G. Di gudang mana saja produk dengan ID tertentu disimpan?
- H. Berapa banyak produk yang diproduksi per bulan selama tahun berjalan?
- I. Bagaimana tren penjualan produk dengan ID tertentu sepanjang tahun?
- J. Berapa jumlah keseluruhan produk yang tersedia di setiap gudang?