

Nama : Argya Pinasthika Rarasati

NIM : 40011423650089

Kelas : F – Akuntansi Perpajakan

Langkah 1: Masuk ke ChatGPT dengan keyword “Buatlah database perusahaan beserta tabel tabelnya 3 yaitu produksi persediaan penjualan beserta strukturnya dengan masing masing tabel sebanyak 20 baris dan sebutkan primary key yang bisa digunakan dalam data analitik”

Berikut adalah contoh struktur tabel database perusahaan untuk produksi, persediaan, dan penjualan beserta detail kolomnya dan primary key yang digunakan. Struktur tabel ini disusun untuk mendukung kebutuhan analitik data.

Tabel Produksi

Tabel 1: Produksi					
Tabel ini mencatat informasi terkait dengan proses produksi barang yang dilakukan oleh perusahaan.					
id_produk	tanggal_produk	id_barang	jumlah_produk	bahan_baku	id_karyawan
1	01/01/2024	101	500	Plastik	10
2	02/01/2024	102	300	Kain	11
3	03/01/2024	103	200	Logam	12
4	04/01/2024	101	600	Plastik	13
5	05/01/2024	104	400	Kayu	14
6	06/01/2024	105	800	Karet	15
7	07/01/2024	101	700	Plastik	16
8	08/01/2024	102	500	Kain	17
9	09/01/2024	103	300	Logam	18
10	10/01/2024	104	600	Kayu	19
11	11/01/2024	105	1000	Karet	20
12	12/01/2024	101	750	Plastik	21
13	13/01/2024	102	350	Kain	22
14	14/01/2024	103	150	Logam	23
15	15/01/2024	104	450	Kayu	24
16	16/01/2024	105	850	Karet	25
17	17/01/2024	101	550	Plastik	26
18	18/01/2024	102	600	Kain	27
19	19/01/2024	103	700	Logam	28
20	20/01/2024	104	800	Kayu	29

Tabel persediaan

Tabel 2: Persediaan					
Tabel ini mencatat stok barang yang ada di gudang berdasarkan transaksi produksi dan penjualan.					
id_persediaan	id_barang	stok_awal	stok_masuk	stok_keluar	stok_akhir
1	101	1000	500	400	1100
2	102	500	300	200	600
3	103	600	200	150	650
4	104	800	400	300	900
5	105	1200	800	600	1400
6	101	1100	600	500	1200
7	102	600	500	350	750
8	103	650	300	200	750
9	104	900	600	450	1050
10	105	1400	1000	800	1600
11	101	1200	700	600	1300
12	102	750	500	400	850
13	103	750	150	200	700
14	104	1050	450	350	1150
15	105	1600	850	700	1750
16	101	1300	500	400	1400
17	102	850	600	500	950
18	103	700	300	250	750
19	104	1150	700	450	1400
20	105	1750	1000	800	1950

Tabel Penjualan

Tabel 3: Penjualan					
Tabel ini mencatat transaksi penjualan barang yang dilakukan oleh perusahaan.					
id_penjualan	tanggal_penjualan	id_barang	jumlah_terjual	total_penjualan	id_pelanggan
1	02/01/2024	101	200	2000	1001
2	04/01/2024	102	150	3000	1002
3	06/01/2024	103	100	2500	1003
4	08/01/2024	104	250	5000	1004
5	10/01/2024	105	300	6000	1005
6	12/01/2024	101	100	1000	1006
7	14/01/2024	102	120	2400	1007
8	16/01/2024	103	150	3750	1008
9	18/01/2024	104	200	4000	1009
10	20/01/2024	105	250	5000	1010
11	22/01/2024	101	150	1500	1011
12	24/01/2024	102	180	3600	1012
13	26/01/2024	103	120	3000	1013
14	28/01/2024	104	220	4400	1014
15	30/01/2024	105	280	5600	1015
16	01/02/2024	101	180	1800	1016
17	03/02/2024	102	160	3200	1017
18	05/02/2024	103	200	5000	1018
19	07/02/2024	104	250	5000	1019
20	09/02/2024				

Langkah 2 : Convert tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan dari bentuk Excel menjadi CSV

Tabel Produksi CSV

[illegible]

Tabel Persediaan CSV

,,,,,										
,,,,,										
,,,,,										
,Tabel 2: Persediaan,,,,,										
,,,,,										
,Tabel ini mencatat stok barang yang ada di gudang berdasarkan transaksi produksi dan penjualan.,,,,,										
,,,,,										
,id_persediaan,id_barang,stok_awal,stok_masuk,stok_keluar,stok_akhir										
,1,101,1000,500,400,1100										
,2,102,500,300,200,600										
,3,103,600,200,150,650										
,4,104,800,400,300,900										
,5,105,1200,800,600,1400										
,6,101,1100,600,500,1200										
,7,102,600,500,350,750										
,8,103,650,300,200,750										
,9,104,900,600,450,1050										
,10,105,1400,1000,800,1600										
,11,101,1200,700,600,1300										
,12,102,750,500,400,850										
,13,103,750,150,200,700										
,14,104,1050,450,350,1150										
,15,105,1600,850,700,1750										
,16,101,1300,500,400,1400										
,17,102,850,600,500,950										
,18,103,700,300,250,750										
,19,104,1150,700,450,1400										
,20,105,1750,1000,800,1950										
,,,,,										
,Primary Key: id_persediaan,,,,,										

Tabel Penjualan CSV

[illegible]

Langkah 3 : Masuk ke ChatGPT dengan keyword “Buatlah pertanyaan analitis data di atas terkait produksi, penjualan, dan persediaan meliputi tanggal produksi sekian sampai sekian, id produk genap, dan penjualan tertinggi”

Tabel Produksi

Berdasarkan tabel produksi tersebut, saya akan membuat beberapa pertanyaan analisis yang relevan:

1. Terkait tanggal produksi:

- Pada tanggal berapa saja produksi dilakukan selama Januari 2024?
- Berapa rata-rata jumlah produksi per hari?
- Apakah ada pola tertentu dalam jumlah produksi berdasarkan tanggal?

2. Terkait ID produk genap:

- Berapa total produksi untuk produk dengan ID barang genap (102, 104)?
- Apa jenis bahan baku yang digunakan untuk produk dengan ID genap?
- Bagaimana perbandingan jumlah produksi antara ID barang genap dan ganjil?

3. Terkait penjualan tertinggi:

- Berapa jumlah produksi tertinggi dan pada tanggal berapa terjadi?
- Produk dengan ID barang berapa yang memiliki jumlah produksi tertinggi?
- Apa bahan baku yang digunakan pada produksi dengan jumlah tertinggi?

Berdasarkan data tersebut, kita bisa melihat bahwa:

- Produksi tertinggi adalah 1000 unit pada tanggal 11/01/2024 dengan ID barang 105 (bahan baku Karet)
- ID barang genap (102 dan 104) menggunakan bahan baku Kain dan Kayu
- Rentang produksi dilakukan dari tanggal 01/01/2024 hingga 20/01/2024

Tabel Persediaan

Berdasarkan tabel persediaan tersebut, saya akan membuat beberapa pertanyaan analisis yang relevan:

1. Terkait stok barang dan persediaan:

- Bagaimana pergerakan stok untuk setiap ID barang dari awal hingga akhir?

- Berapa total stok masuk dan stok keluar untuk masing-masing produk?
- Produk mana yang memiliki perputaran stok paling dinamis?

2. Terkait ID produk genap (102 dan 104):

- Berapa rata-rata stok akhir untuk produk dengan ID genap?
- Bagaimana perbandingan stok keluar antara produk ID 102 (Kain) dan 104 (Kayu)?
- Berapa total persediaan akhir untuk semua produk dengan ID genap?

3. Terkait stok tertinggi:

- ID barang mana yang memiliki stok akhir tertinggi?
- Berapa nilai stok masuk terbesar dan pada ID persediaan berapa?
- Bagaimana perbandingan antara stok awal dan stok akhir tertinggi?

Berdasarkan data tersebut, kita bisa melihat bahwa:

- Stok akhir tertinggi adalah 1950 unit untuk ID barang 105
- Untuk ID barang genap (102 dan 104), range stok akhirnya berkisar antara 600-1400 unit
- Terdapat pola pergerakan stok yang fluktuatif dimana stok masuk dan keluar bervariasi untuk setiap ID barang.

Tabel Penjualan

Berdasarkan tabel penjualan tersebut, saya akan membuat beberapa pertanyaan analisis yang relevan:

1. Terkait tanggal penjualan:

- Bagaimana tren penjualan dari awal Januari hingga awal Februari 2024?
- Pada tanggal berapa terjadi penjualan dengan total tertinggi?
- Berapa rata-rata jumlah terjual per hari dalam periode tersebut?

2. Terkait ID produk genap (102 dan 104):

- Berapa total penjualan untuk produk dengan ID barang 102 dan 104?
- Bagaimana perbandingan jumlah terjual antara produk ID 102 dan 104?
- Pada tanggal berapa produk dengan ID genap mencatatkan penjualan tertinggi?

3. Terkait penjualan tertinggi:

- Produk mana yang mencatatkan total penjualan tertinggi?
- Berapa rata-rata total penjualan untuk setiap ID barang?
- Bagaimana perbandingan total penjualan antara produk tertinggi dan terendah?

Berdasarkan data tersebut, kita bisa melihat bahwa:

- Total penjualan tertinggi adalah 6000 (ID barang 105 pada tanggal 10/01/2024)
- Untuk produk dengan ID genap (102 dan 104), penjualan berkisar antara 2400-5000
- Terdapat variasi signifikan dalam jumlah terjual, mulai dari 100 hingga 300 unit per transaksi
- Penjualan dicatat dari tanggal 02/01/2024 hingga 09/02/2024

Langkah 4 : Masuk Google Big Query

