

Nama : Manuel Sion Teddy Pandetua Gultom

NIM : 40011423650202

Matkul : Sistem Informasi Akuntansi

Tugas Database Perusahaan

Langkah 1 : Melakukan prompt di chatgpt dengan memasukkan “Buatlah database perusahaan beserta tabel tabelnya berupa produksi, persediaan, penjualan dan sebutkan primary key yang dapat digunakan dengan data analitik secara lengkap”

Buatlah database perusahaan beserta tabel tabelnya berupa produksi, persediaan, penjualan dan sebutkan primary key yang dapat digunakan dengan data analitik secara lengkap

Berikut adalah desain skema database perusahaan dengan beberapa tabel terkait produksi, persediaan, dan penjualan, lengkap dengan penjelasan mengenai primary key dan analisis data yang dapat dilakukan berdasarkan tabel-tabel tersebut.

1. Tabel Produk

Tabel ini menyimpan informasi tentang produk yang diproduksi dan dijual oleh perusahaan.

Struktur Tabel Produk:

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
produk_id	INT	Primary key, ID unik untuk setiap produk
nama_produk	VARCHAR(255)	Nama produk

Langkah 2 : Melakukan prompt di chatgpt dengan memasukkan “buatlah data-data tersebut ke dalam sebuah tabel”

buatlah data-data tersebut ke dalam sebuah tabel

Berikut adalah representasi data dalam bentuk tabel yang dapat digunakan untuk database perusahaan, mencakup tabel Produk, Produksi, Persediaan, Penjualan, dan Pemasok dengan 20 baris data di masing-masing tabel.

1. Tabel Produk

produk_id	nama_produk	kategori	harga
1	Produk A	Kategori 1	10000
2	Produk B	Kategori 1	15000
3	Produk C	Kategori 2	25000
4	Produk D	Kategori 2	20000
5	Produk E	Kategori 1	18000
6	Produk F	Kategori 3	30000

Langkah 3 : Memindahkan tabel produksi, persediaan, dan penjualan ke dalam bentuk excel

Tabel Produksi			
produksi_id	produk_id	jumlah	tanggal
1	1	500.00	12/1/2024
2	2	600.00	12/2/2024
3	3	700.00	12/3/2024
4	4	800.00	12/4/2024
5	5	550.00	12/5/2024
6	6	600.00	12/6/2024
7	7	650.00	12/7/2024
8	8	400.00	12/8/2024
9	9	450.00	12/9/2024
10	10	500.00	12/10/2024
11	11	700.00	12/11/2024
12	12	750.00	12/12/2024
13	13	600.00	12/13/2024
14	14	650.00	12/14/2024
15	15	800.00	12/15/2024
16	16	500.00	12/16/2024
17	17	750.00	12/17/2024
18	18	650.00	12/18/2024
19	19	400.00	12/19/2024
20	20	500.00	12/20/2024

Tabel Persediaan			
persediaan_id	produk_id	jumlah	tanggal
1	1	200.00	12/1/2024
2	2	150.00	12/2/2024
3	3	300.00	12/3/2024
4	4	500.00	12/4/2024
5	5	200.00	12/5/2024
6	6	400.00	12/6/2024
7	7	600.00	12/7/2024
8	8	100.00	12/8/2024
9	9	250.00	12/9/2024
10	10	300.00	12/10/2024
11	11	200.00	12/11/2024
12	12	150.00	12/12/2024
13	13	350.00	12/13/2024
14	14	450.00	12/14/2024
15	15	500.00	12/15/2024
16	16	100.00	12/16/2024
17	17	700.00	12/17/2024
18	18	400.00	12/18/2024
19	19	350.00	12/19/2024
20	20	500.00	12/20/2024

Tabel Penjualan			
penjualan_id	produk_id	jumlah	tanggal
1	1	50.00	12/1/2024
2	2	70.00	12/2/2024
3	3	100.00	12/3/2024
4	4	60.00	12/4/2024
5	5	80.00	12/5/2024
6	6	90.00	12/6/2024
7	7	50.00	12/7/2024
8	8	40.00	12/8/2024
9	9	60.00	12/9/2024
10	10	70.00	12/10/2024
11	11	50.00	12/11/2024
12	12	30.00	12/12/2024
13	13	80.00	12/13/2024
14	14	90.00	12/14/2024
15	15	100.00	12/15/2024
16	16	50.00	12/16/2024
17	17	120.00	12/17/2024
18	18	60.00	12/18/2024
19	19	90.00	12/19/2024
20	20	110.00	12/20/2024

Langkah 4 : Melakukan prompt di chatgpt dengan memasukkan “Buatlah pertanyaan analitis data di atas terkait produksi penjualan dan persediaan meliputi tanggal produksi sekian sampai sekian, id produk genap, dan penjualan tertinggi”

Buatlah pertanyaan analitis data di atas terkait produksi penjualan dan persediaan meliputi tanggal produksi sekian sampai sekian, id produk genap, dan penjualan tertinggi



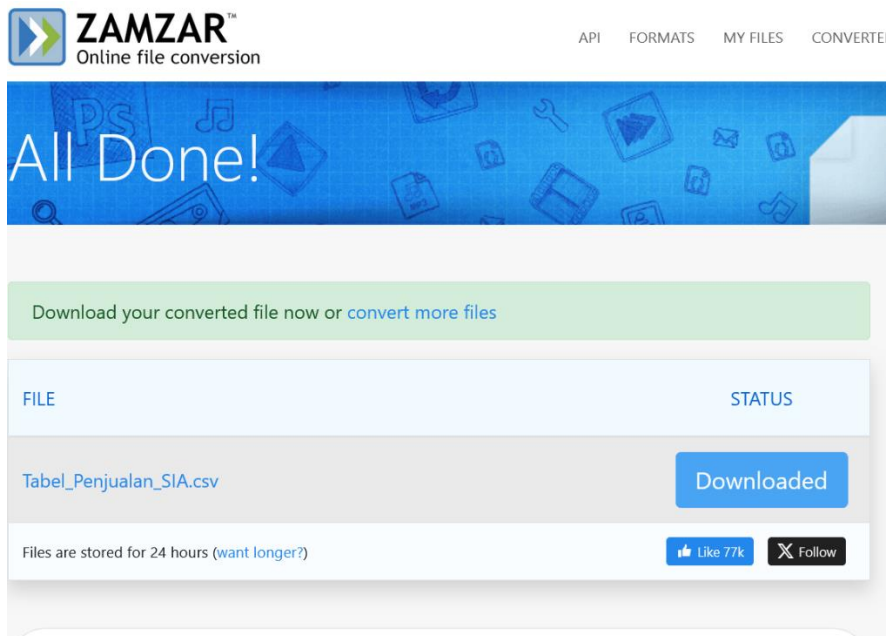
Berikut adalah beberapa **pertanyaan analitis** berdasarkan data di atas terkait produksi, penjualan, dan persediaan:

1. Analisis Produksi

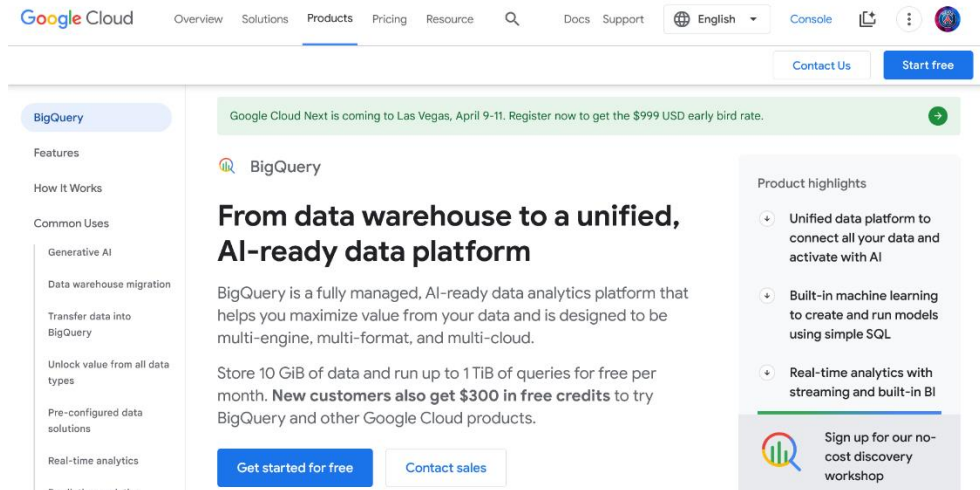
- **Pertanyaan:** Berapa total jumlah barang yang diproduksi dari tanggal 2024-01-05 hingga 2024-01-15 untuk produk dengan ID genap?

Query SQL:

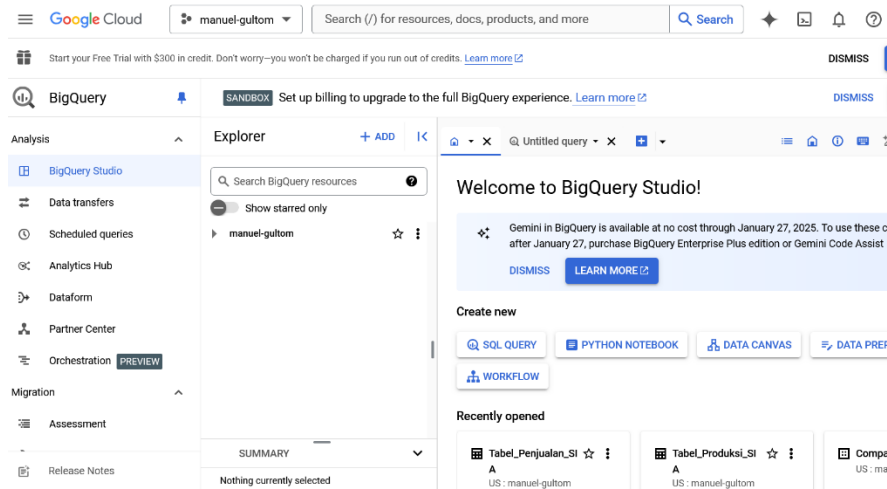
Langkah 5 : Meng-convert format excel menjadi format csv



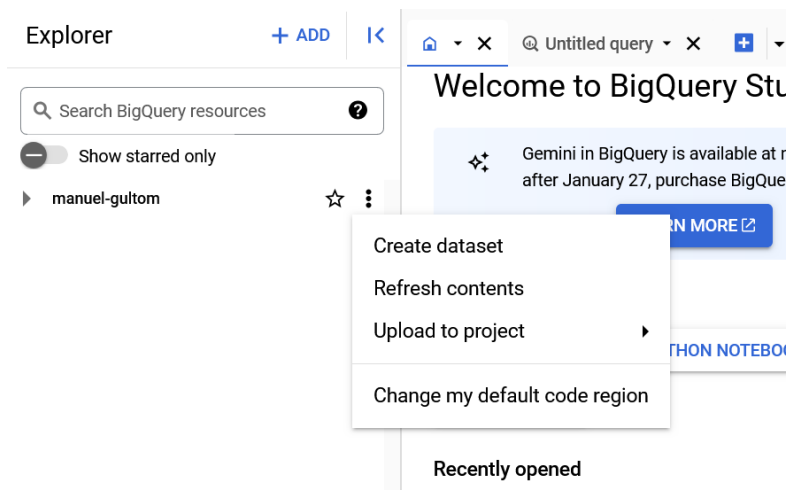
Langkah 6 : Masuk ke google big query



Langkah 7 : Pilih menu **big query** lalu pilih opsi **BigQuery Studio**



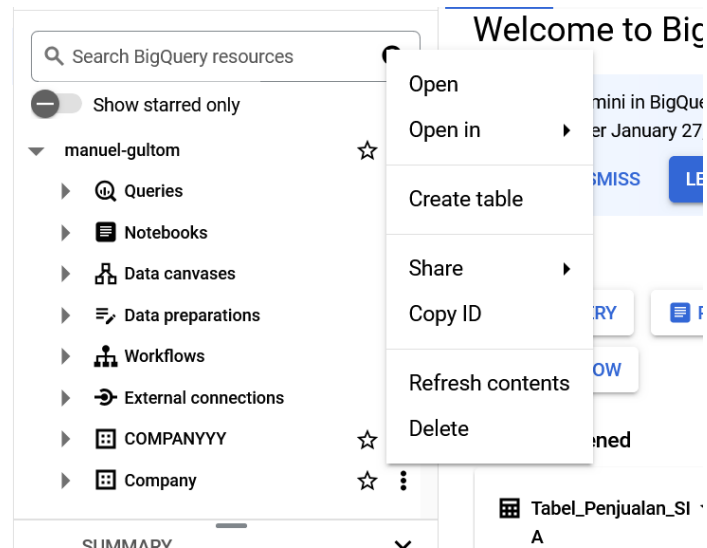
Langkah 8 : Pilih menu create **dataset**



Langkah 9 : Lengkapi berbagai perintah yang ada, lalu klik **CREATE DATASET**

The screenshot shows the 'Create dataset' form in Google Cloud BigQuery. The 'Project ID' is set to 'manuel-gultom'. The 'Dataset ID' field is empty, with a note that letters, numbers, and underscores are allowed. The 'Location type' is set to 'Multi-region', and the 'Multi-region' dropdown is set to 'US (multiple regions in United States)'. Under 'External Dataset', there is a checkbox for 'Link to an external dataset'. Under 'Default table expiration', there is a checkbox for 'Enable table expiration' and a field for 'Default maximum table age' in days. At the bottom, there are 'CREATE DATASET' and 'CANCEL' buttons.

Langkah 10 : Klik titik 3 dan pilih menu **Create table**



Langkah 11 : Lengkapi berbagai perintah yang ada, lalu klik **CREATE TABLE**

Source

Create table from

Empty table

▼

Destination

Project *

manuel-gultom

BROWSE

Dataset *

Company

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 a BigQuery table for Apache Iceberg PREVIEW

Schema

☒ Edit as text