

Nama : Agrelia Putri Sevilla  
NIM : 40011423650300  
Kelas : H  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

### Pertemuan Ketiga

1. Minta ChatGPT untuk buat database perusahaan lengkap tiga kolom yaitu produksi, persediaan, penjualan beserta primary key nya dan tabel tabelnya dan strukturnya

buatkan database perusahaan lengkap tiga kolom yaitu produksi, persediaan, penjualan beserta primary key nya dan tabel tabelnya dan strukturnya

< 3/3 >

Untuk membuat database perusahaan yang melibatkan tiga kolom utama yaitu **produksi**, **persediaan**, dan **penjualan**, kita bisa merancang tiga tabel utama yang saling terhubung. Masing-masing tabel akan memiliki struktur yang sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan dan termasuk primary key untuk identifikasi unik dan foreign key untuk relasi antar tabel.

Berikut adalah desain struktur tabel dan penjelasan masing-masing:

#### 1. Tabel produksi

Tabel ini menyimpan data terkait proses produksi, seperti produk yang diproduksi, jumlah yang

Untuk membuat database perusahaan yang melibatkan tiga kolom utama yaitu **produksi**, **persediaan**, dan **penjualan**, kita bisa merancang tiga tabel utama yang saling terhubung. Masing-masing tabel akan memiliki struktur yang sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan dan termasuk primary key untuk identifikasi unik dan foreign key untuk relasi antar tabel.

Berikut adalah desain struktur tabel dan penjelasan masing-masing:

#### 1. Tabel produksi

Tabel ini menyimpan data terkait proses produksi, seperti produk yang diproduksi, jumlah yang diproduksi, dan tanggal produksi.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
id_produksi	INT (PK)	ID unik untuk proses produksi (Primary Key)
id_produk	INT (FK)	ID produk yang diproduksi (Foreign Key)
jumlah_diproduksi	INT	Jumlah produk yang diproduksi
tanggal_produksi	DATE	Tanggal produksi

#### 2. Tabel persediaan

Tabel ini menyimpan data mengenai jumlah produk yang tersedia di gudang, termasuk update persediaan setiap kali terjadi perubahan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
id_persediaan	INT (PK)	ID unik untuk record persediaan (Primary Key)
id_produk	INT (FK)	ID produk yang tersedia di gudang (Foreign Key)
jumlah	INT	Jumlah produk yang tersedia
tanggal_update	DATE	Tanggal update persediaan

3. Tabel penjualan

Tabel ini menyimpan data transaksi penjualan, yaitu produk yang dijual, jumlah yang terjual, harga jual, dan tanggal penjualan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
id_penjualan	INT (PK)	ID unik untuk transaksi penjualan (Primary Key)
id_produk	INT (FK)	ID produk yang dijual (Foreign Key)
jumlah_terjual	INT	Jumlah produk yang terjual
harga_jual	DECIMAL(10, 2)	Harga jual per unit produk
tanggal_penjualan	DATE	Tanggal transaksi penjualan

2. Minta ChatGPT untuk minta 20 data atas 3 kolom diatas

berikan dua puluh data lengkap per kolom sesuai data diatas

< 3/3 >

Berikut adalah contoh data untuk masing-masing kolom dalam tabel **produksi**, **persediaan**, dan **penjualan** yang telah dijelaskan sebelumnya. Setiap kolom akan diisi dengan 20 data contoh.

Tabel produksi



id produksi	id produk	jumlah diproduksi	tanggaa produksi
-------------	-----------	-------------------	------------------

Tabel produksi

id_produk	id_produk	jumlah_diproduksi	tanggal_produk
1	1	100	2024-11-30
2	2	150	2024-11-30
3	3	200	2024-12-01
4	4	120	2024-12-01
5	5	80	2024-12-02
6	6	130	2024-12-03
7	7	250	2024-12-03
8	8	60	2024-12-04
9	9	70	2024-12-04
10	10	300	2024-12-05
11	11	50	2024-12-06
12	12	100	2024-12-06

Meeane ChatGPT

12	12	100	2024-12-06
13	13	120	2024-12-07
14	14	40	2024-12-07
15	15	70	2024-12-08
16	16	100	2024-12-09
17	17	60	2024-12-09
18	18	50	2024-12-10
19	19	30	2024-12-11
20	20	150	2024-12-11

Tabel persediaan

id_persediaan	id_produk	jumlah	tanggal_update
1	101	200	2024-12-01
2	102	300	2024-12-02
3	103	150	2024-12-02
4	104	400	2024-12-03
5	105	500	2024-12-03
6	106	400	2024-12-04
7	107	200	2024-12-04
8	108	150	2024-12-05
9	109	180	2024-12-06
10	110	600	2024-12-07
11	111	300	2024-12-08
12	112	450	2024-12-08

Tabel penjualan

id_penjualan	id_produk	jumlah_terjual	harga_jual	tanggal_penjualan
1	101	100	100000	2024-12-01
2	102	150	120000	2024-12-02
3	103	200	150000	2024-12-03
4	104	250	200000	2024-12-03
5	105	300	80000	2024-12-04
6	106	150	300000	2024-12-04
7	107	100	50000	2024-12-05
8	108	120	400000	2024-12-06
9	109	100	70000	2024-12-06
10	110	500	100000	2024-12-07
11	111	250	150000	2024-12-08
12	112	300	220000	2024-12-08

3. Buatlah masing masing tabel ke dalam format excel dan simpan ke format csv

pisahkan masing masing kolom dan ubah ke format csv



File Excel berisi tiga sheet: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Saya akan memproses setiap sheet dan menyimpannya ke dalam file CSV terpisah. [~]

Setiap tabel telah dipisahkan dan disimpan dalam format CSV. Anda dapat mengunduhnya menggunakan tautan berikut:

- [Produksi CSV](#)
- [Persediaan CSV](#)
- [Penjualan CSV](#) [~]

4. Meminta ChatGPT untuk dibuatkan SQL dengan pertanyaan 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.

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama agrelia-putri-sevilla. Saya ingin mencari produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2023, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2023. Kriteria lainnya adalah produksi\_id nya bernomor genap.

## 5. Masuk ke BigQuery dan buat dataset

console.cloud.google.com/bigquery?sq=632956686318:3bf27d149d8f4f01a94c9a5553260137&project=agrelia-putri-sevilla&ws=1m0

Google Cloud Agrelia Putri Sevilla Search (/) for resources, docs, products, and more

Start your Free Trial with \$300 in credit. Don't worry—you won't be charged if you run out of credits. [Learn more](#)

SANDBOX Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

DISMISS UPGRADE

Explorer + ADD

Search BigQuery resources

Show starred only

agrelia-putri-sevilla

- Queries
- Notebooks
- Data canvases
- Data preparations
- Workflows
- External connections
- company\_agrelia
- perusahaan
- perusahaan2

Welcome to BigQuery Studio!

Gemini in BigQuery is available at no cost through January 27, 2025. To use these capabilities after January 27, purchase BigQuery Enterprise Plus edition or Gemini Code Assist Enterprise.

DISMISS LEARN MORE

Create new

SQL QUERY PYTHON NOTEBOOK DATA CANVAS DATA PREPARATION WORKFLOW

Recently opened

- tabel\_penjualan US : agrelia-putri-sevilla OPEN 3 days ago
- tabel\_persediaan US : agrelia-putri-sevilla OPEN 3 days ago
- tabel\_produk US : agrelia-putri-sevilla OPEN 3 days ago
- perusahaan2 US : agrelia-putri-sevilla OPEN 3 days ago