Nama : Magdalena Dwita Aprilia Panjaitan  
NIM / Kelas : 40011423650331 / H

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Program Studi : Akuntansi Perpajakan

primary key dari kolom produksi,persediaan dan penjualan yang dapat berinteraksi satu dengan yang lain dengan 20 baris

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Untuk membuat tabel yang dapat berinteraksi antara kolom produksi, persediaan, dan penjualan, kita bisa membuat tiga tabel terpisah: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Setiap tabel akan memiliki kolom **ID** sebagai **Primary Key**, dan kita akan menambahkan kolom **Foreign Key** untuk menghubungkan satu tabel dengan tabel lainnya.

Misalnya, berikut ini desain tabel dengan 20 baris contoh data:

**1. Tabel Produksi**

| **ID\_Produksi** | **Nama\_Produk** | **Tanggal\_Produksi** | **Jumlah\_Produksi** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Produk A | 2024-01-01 | 500 |
| 2 | Produk B | 2024-01-02 | 300 |
| ... | ... | ... | ... |
| 20 | Produk T | 2024-01-20 | 700 |

**2. Tabel Persediaan**

| **ID\_Persediaan** | **ID\_Produksi (FK)** | **Tanggal\_Masuk** | **Jumlah\_Masuk** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 2024-01-01 | 500 |
| 2 | 2 | 2024-01-02 | 300 |
| ... | ... | ... | ... |
| 20 | 20 | 2024-01-20 | 700 |

**3. Tabel Penjualan**

| **ID\_Penjualan** | **ID\_Persediaan (FK)** | **Tanggal\_Penjualan** | **Jumlah\_Terjual** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 2024-01-05 | 200 |
| 2 | 2 | 2024-01-06 | 150 |
| ... | ... | ... | ... |
| 20 | 20 | 2024-01-25 | 500 |

**Interaksi Antar Tabel**

* **Produksi ke Persediaan:** Kolom ID\_Produksi di **Produksi** menjadi **Foreign Key** (ID\_Produksi) di **Persediaan**, yang menghubungkan data produksi dan persediaan.
* **Persediaan ke Penjualan:** Kolom ID\_Persediaan di **Persediaan** menjadi **Foreign Key** (ID\_Persediaan) di **Penjualan**, yang menghubungkan data persediaan dan penjualan.

Dengan cara ini, setiap data produksi bisa dilacak masuk ke persediaan, dan setiap data persediaan dapat dilacak ke penjualannya.

4o

**You said:**

buatlah dalam bentuk csv

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Berikut adalah data di atas dalam bentuk CSV untuk setiap tabel.

**1. CSV Tabel Produksi (produksi.csv)**

csv

Copy code

ID\_Produksi,Nama\_Produk,Tanggal\_Produksi,Jumlah\_Produksi

1,Produk A,2024-01-01,500

2,Produk B,2024-01-02,300

3,Produk C,2024-01-03,450

4,Produk D,2024-01-04,600

5,Produk E,2024-01-05,700

6,Produk F,2024-01-06,400

7,Produk G,2024-01-07,650

8,Produk H,2024-01-08,300

9,Produk I,2024-01-09,500

10,Produk J,2024-01-10,350

11,Produk K,2024-01-11,750

12,Produk L,2024-01-12,800

13,Produk M,2024-01-13,450

14,Produk N,2024-01-14,550

15,Produk O,2024-01-15,600

16,Produk P,2024-01-16,500

17,Produk Q,2024-01-17,650

18,Produk R,2024-01-18,700

19,Produk S,2024-01-19,800

20,Produk T,2024-01-20,700

**2. CSV Tabel Persediaan (persediaan.csv)**

csv

Copy code

ID\_Persediaan,ID\_Produksi,Tanggal\_Masuk,Jumlah\_Masuk

1,1,2024-01-01,500

2,2,2024-01-02,300

3,3,2024-01-03,450

4,4,2024-01-04,600

5,5,2024-01-05,700

6,6,2024-01-06,400

7,7,2024-01-07,650

8,8,2024-01-08,300

9,9,2024-01-09,500

10,10,2024-01-10,350

11,11,2024-01-11,750

12,12,2024-01-12,800

13,13,2024-01-13,450

14,14,2024-01-14,550

15,15,2024-01-15,600

16,16,2024-01-16,500

17,17,2024-01-17,650

18,18,2024-01-18,700

19,19,2024-01-19,800

20,20,2024-01-20,700

**3. CSV Tabel Penjualan (penjualan.csv)**

csv

Copy code

ID\_Penjualan,ID\_Persediaan,Tanggal\_Penjualan,Jumlah\_Terjual

1,1,2024-01-05,200

2,2,2024-01-06,150

3,3,2024-01-07,250

4,4,2024-01-08,300

5,5,2024-01-09,400

6,6,2024-01-10,350

7,7,2024-01-11,500

8,8,2024-01-12,250

9,9,2024-01-13,300

10,10,2024-01-14,150

11,11,2024-01-15,450

12,12,2024-01-16,500

13,13,2024-01-17,250

14,14,2024-01-18,300

15,15,2024-01-19,400

16,16,2024-01-20,200

17,17,2024-01-21,400

18,18,2024-01-22,500

19,19,2024-01-23,600

20,20,2024-01-25,500

File CSV ini siap digunakan untuk analisis data atau dimasukkan ke dalam sistem basis data untuk mengelola data produksi, persediaan, dan penjualan.

4o

**You said:**

primary key dari kolom produksi,persediaan dan penjualan yang dapat berinteraksi satu dengan yang lain dengan 20 baris kemudian buatlah dalam bentuk excel

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Saya akan membuat tiga lembar kerja di file Excel untuk tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**, dengan masing-masing memiliki **Primary Key** yang saling berinteraksi.

Setiap lembar kerja akan terdiri dari kolom sebagai berikut:

1. **Produksi**
   * **ID\_Produksi** (Primary Key)
   * **Nama\_Produk**
   * **Tanggal\_Produksi**
   * **Jumlah\_Produksi**
2. **Persediaan**
   * **ID\_Persediaan** (Primary Key)
   * **ID\_Produksi** (Foreign Key mengacu ke **Produksi**)
   * **Tanggal\_Masuk**
   * **Jumlah\_Masuk**
3. **Penjualan**
   * **ID\_Penjualan** (Primary Key)
   * **ID\_Persediaan** (Foreign Key mengacu ke **Persediaan**)
   * **Tanggal\_Penjualan**
   * **Jumlah\_Terjual**

Saya akan membuat file Excel dengan contoh data berisi 20 baris untuk setiap tabel. Saya akan unggah filenya di sini.

Saya telah membuat file Excel dengan tiga lembar kerja untuk tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Anda dapat mengunduhnya di sini:

produksi\_persediaan\_penjualan.xlsx ​​

4o

**You said:**

primary key dari kolom produksi,persediaan dan penjualan yang dapat berinteraksi satu dengan yang lain dengan 20 baris

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Berikut adalah struktur dengan **Primary Key** (PK) dan **Foreign Key** (FK) yang memungkinkan interaksi antara tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**:

**Tabel 1: Produksi**

| **ID\_Produksi (PK)** | **Nama\_Produk** | **Tanggal\_Produksi** | **Jumlah\_Produksi** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Produk A | 2024-01-01 | 500 |
| 2 | Produk B | 2024-01-02 | 300 |
| ... | ... | ... | ... |
| 20 | Produk T | 2024-01-20 | 700 |

* **Primary Key** di tabel ini adalah ID\_Produksi.

**Tabel 2: Persediaan**

| **ID\_Persediaan (PK)** | **ID\_Produksi (FK)** | **Tanggal\_Masuk** | **Jumlah\_Masuk** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 2024-01-01 | 500 |
| 2 | 2 | 2024-01-02 | 300 |
| ... | ... | ... | ... |
| 20 | 20 | 2024-01-20 | 700 |

* **Primary Key** di tabel ini adalah ID\_Persediaan.
* Kolom ID\_Produksi di sini adalah **Foreign Key** yang menghubungkan tabel **Persediaan** dengan **Produksi**.

**Tabel 3: Penjualan**

| **ID\_Penjualan (PK)** | **ID\_Persediaan (FK)** | **Tanggal\_Penjualan** | **Jumlah\_Terjual** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 2024-01-05 | 200 |
| 2 | 2 | 2024-01-06 | 150 |
| ... | ... | ... | ... |
| 20 | 20 | 2024-01-25 | 500 |

* **Primary Key** di tabel ini adalah ID\_Penjualan.
* Kolom ID\_Persediaan di sini adalah **Foreign Key** yang menghubungkan tabel **Penjualan** dengan **Persediaan**.

**Relasi Antar Tabel**

* **Produksi** ke **Persediaan**: ID\_Produksi (PK) di tabel **Produksi** menjadi **Foreign Key** di tabel **Persediaan**.
* **Persediaan** ke **Penjualan**: ID\_Persediaan (PK) di tabel **Persediaan** menjadi **Foreign Key** di tabel **Penjualan**.

Relasi ini memungkinkan pelacakan dari produksi hingga penjualan melalui persediaan, memberikan interaksi penuh antar ketiga tabel.

4o

**You said:**

dari data diatas buatlah dalam bentuk excel

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Berikut adalah file Excel yang berisi data **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan** dengan struktur interaktif yang memungkinkan relasi antara ketiga tabel. Anda dapat mengunduhnya di sini:

produksi\_persediaan\_penjualan\_interaktif.xlsx ​​

4o

**You said:**

dari data tersebut buat soal yang meminta untuk mencari penjualan produksi yg tertinggi diantara tgl tersebut yang kode id produksinya genap

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Berikut adalah contoh soal berdasarkan data di file Excel yang tersedia:

**Soal:**

Dari data penjualan yang tercatat, carilah **penjualan tertinggi** yang terjadi antara tanggal yang tersedia, dengan syarat sebagai berikut:

1. **ID Produksi** dari produk yang terjual harus bernilai **genap**.
2. Hasil penjualan tertinggi yang Anda temukan harus ditampilkan dalam format berikut:
   * **ID Produksi**
   * **ID Penjualan**
   * **Tanggal Penjualan**
   * **Jumlah Terjual**

*Petunjuk*: Anda bisa memulai dengan melihat tabel **Produksi** untuk menemukan produk dengan ID Produksi genap, kemudian melacak ID tersebut di tabel **Persediaan** untuk mendapatkan **ID Persediaan** yang sesuai, dan akhirnya menemukan data di tabel **Penjualan**.

**Contoh Jawaban Format:**

| **ID Produksi** | **ID Penjualan** | **Tanggal Penjualan** | **Jumlah Terjual** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 2 | 2024-01-06 | 150 |

Selamat mengerjakan!

4o

