

Dewiani Retni Yudanti

40011423650264

Sistem Informasi Akuntansi

Pertemuan 25 Oktober 2024

## 1. Buat database penjualan dilengkapi dengan tiga tabel di dalamnya

2. Tabel Products

- Menyimpan data tentang produk yang dijual.

| Column Name    | Data Type         | Description               |
|----------------|-------------------|---------------------------|
| product_id     | INT (Primary Key) | ID unik produk            |
| product_name   | VARCHAR(100)      | Nama produk               |
| product_price  | DECIMAL(10, 2)    | Harga produk              |
| stock_quantity | INT               | Jumlah stok yang tersedia |

3. Tabel Sales

- Menyimpan data transaksi penjualan yang menghubungkan pelanggan dan produk.

| Column Name   | Data Type         | Description  |
|---------------|-------------------|--|
| sales_id      | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap transaksi penjualan             |
| customer_id   | INT (Foreign Key) | ID pelanggan (relasi dengan tabel: customers)        |
| product_id    | INT (Foreign Key) | ID produk (relasi dengan tabel: products)            |
| sales_date    | DATE              | Tanggal transaksi penjualan                          |
| quantity_sold | INT               | Jumlah produk yang terjual                           |
| total_amount  | DECIMAL(10, 2)    | Total pembayaran (berdasarkan harga dan jumlah jual) |

Kirim pesan ke ChatGPT

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.

buat database penjualan dilengkapi dengan tiga tabel di dalamnya

Untuk membuat database penjualan, berikut adalah contoh struktur dengan tiga tabel: Customers (Pelanggan), Products (Produk), dan Sales (Penjualan). Tabel-tabel ini akan saling berhubungan untuk menyimpan informasi terkait pelanggan, produk yang dijual, dan transaksi penjualan.

1. Tabel Customers

- Menyimpan data tentang pelanggan.

| Column Name      | Data Type         | Description             |
|------------------|-------------------|-------------------------|
| customer_id      | INT (Primary Key) | ID unik pelanggan       |
| customer_name    | VARCHAR(100)      | Nama pelanggan          |
| customer_email   | VARCHAR(100)      | Email pelanggan         |
| customer_phone   | VARCHAR(15)       | Nomor telepon pelanggan |
| customer_address | VARCHAR(255)      | Alamat pelanggan        |

2. Tabel Products

- Menyimpan data tentang produk yang dijual.

| Column Name    | Data Type         | Description               |
|----------------|-------------------|---------------------------|
| product_id     | INT (Primary Key) | ID unik produk            |
| product_name   | VARCHAR(100)      | Nama produk               |
| product_price  | DECIMAL(10, 2)    | Harga produk              |
| stock_quantity | INT               | Jumlah stok yang tersedia |

Kirim pesan ke ChatGPT

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.

3. Tabel Sales

- Menyimpan data transaksi penjualan yang menghubungkan pelanggan dan produk.

| Column Name   | Data Type         | Description  |
|---------------|-------------------|--|
| sales_id      | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap transaksi penjualan             |
| customer_id   | INT (Foreign Key) | ID pelanggan (relasi dengan tabel: customers)        |
| product_id    | INT (Foreign Key) | ID produk (relasi dengan tabel: products)            |
| sales_date    | DATE              | Tanggal transaksi penjualan                          |
| quantity_sold | INT               | Jumlah produk yang terjual                           |
| total_amount  | DECIMAL(10, 2)    | Total pembayaran (berdasarkan harga dan jumlah jual) |

**Relasi Antar Tabel**

- customer\_id di tabel Sales merupakan foreign key yang merujuk ke customer\_id di tabel customers.
- product\_id di tabel Sales merupakan foreign key yang merujuk ke product\_id di tabel products.

Dengan struktur ini, Anda dapat melacak penjualan yang dilakukan, siapa pelanggannya, dan produk yang terjual beserta jumlahnya.

Kirim pesan ke ChatGPT

## 2. Buat hubungan kardinalitas erd dari ketiga tabel diatas

buat hubungan kardinalitas erd dari ketiga tabel diatas

Untuk membuat hubungan kardinalitas dari diagram ERD (Entity-Relationship Diagram) berdasarkan tiga tabel (customers, products, dan sales), mari kita tentukan hubungan antar entitas tersebut:

- Customer ke Sales:**
  - Hubungan ini adalah one-to-many, karena satu pelanggan dapat melakukan banyak penjualan. Dalam hal ini, customer\_id sebagai primary key di tabel customers menjadi foreign key di tabel sales.
- Product ke Sales:**
  - Hubungan ini juga adalah one-to-many, karena satu produk dapat terjual dalam banyak transaksi penjualan. product\_id sebagai primary key di tabel products menjadi foreign key di tabel sales.

**Hubungan Kardinalitas**

- Customers (1) — (N) Sales: Satu pelanggan dapat memiliki banyak transaksi penjualan.
- Products (1) — (N) Sales: Satu produk dapat dijual dalam banyak transaksi penjualan.

Dengan kardinalitas ini, kita dapat memodelkan bahwa setiap transaksi penjualan terkait dengan satu pelanggan dan satu produk, tetapi satu pelanggan atau produk bisa terkait dengan banyak transaksi.

Kirim pesan ke ChatGPT

## 3. Buka website ERD Plus dan buat flowchart dari data-data yang telah ada

