

Nama: Nasywa Zahira

NIM: 40011423650282

Kelas/Mata Kuliah: G/Sistem Informasi Akuntansi

TUGAS I

25 Oktober 2024

ERD Plus

1. Meminta Chat GPT untuk membuatkan 3 tabel database tentang penjualan dan entity relation diagram nya.

Tabel 1: Produk (products)

Menyimpan data produk yang dijual.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
product_id	INT (PK)	ID unik untuk setiap produk.
product_name	VARCHAR	Nama produk.
category	VARCHAR	Kategori produk.
price	DECIMAL	Harga per unit.

Tabel 2: Penjualan (sales)

Mencatat transaksi penjualan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
sale_id	INT (PK)	ID unik untuk setiap transaksi.
sale_date	DATE	Tanggal transaksi penjualan.
customer_name	VARCHAR	Nama pelanggan.
total_amount	DECIMAL	Total harga untuk transaksi.

Tabel 3: Detail Penjualan (sales_details)

Menyimpan detail barang dalam setiap transaksi penjualan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
detail_id	INT (PK)	ID unik untuk setiap detail.
sale_id	INT (FK)	ID transaksi (mengacu ke tabel sales).
product_id	INT (FK)	ID produk (mengacu ke tabel products).
quantity	INT	Jumlah produk yang dijual.
subtotal	DECIMAL	Total harga untuk produk ini.

Relasi Antar Tabel

1. products ke sales_details : Relasi satu ke banyak (1 produk bisa muncul di banyak detail penjualan).
2. sales ke sales_details : Relasi satu ke banyak (1 transaksi penjualan memiliki banyak detail barang).

sql

Salin kode

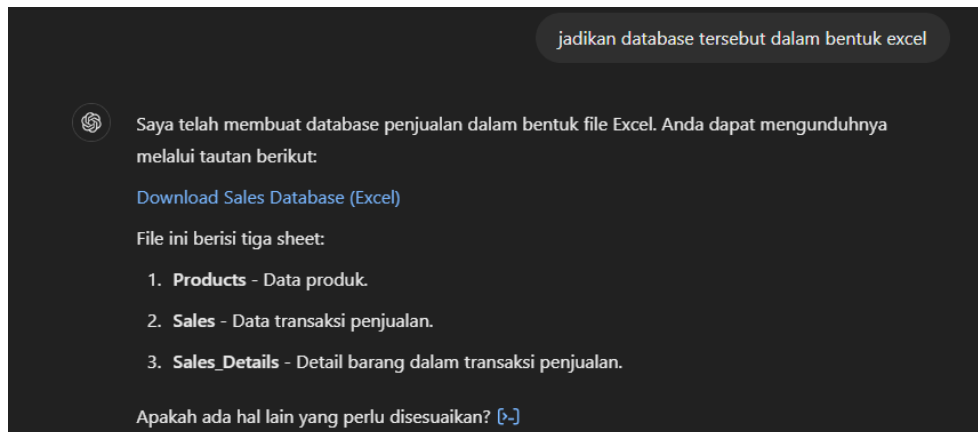
```
-- Tabel Produk
CREATE TABLE products (
  product_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  product_name VARCHAR(100) NOT NULL,
  category VARCHAR(50),
  price DECIMAL(10, 2) NOT NULL
);

-- Tabel Penjualan
CREATE TABLE sales (
  sale_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  sale_date DATE NOT NULL,
  customer_name VARCHAR(100),
  total_amount DECIMAL(10, 2) NOT NULL
);
```

```
);

-- Tabel Detail Penjualan
CREATE TABLE sales_details (
  detail_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  sale_id INT NOT NULL,
  product_id INT NOT NULL,
  quantity INT NOT NULL,
  subtotal DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (sale_id) REFERENCES sales(sale_id) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (product_id) REFERENCES products(product_id) ON DELETE CASCADE
);
```

2. Meminta ChatGPT untuk membuatkan struktur database dalam bentuk excel dari data di atas.



3. Membuka link ERD Plus untuk membuat diagram penjjualan berdasarkan database yang sudah didapat.
4. Meng-*input* semua elemen yang sudah ada ke tampilan ERD Plus.
5. Hasil akhir pembuatan ERD dari 3 tabel penjualan.

