

Nama: Aisha Nur Rahmawati

Nim : 12030123140233

Kelas : E

Soal

Buat database 'gudang dan penjualan' dalam bentuk sql dengan dilengkapi oleh struktur database maupun struktur tabel

-- Membuat database

```
CREATE DATABASE gudang_dan_penjualan;
```

```
USE gudang_dan_penjualan;
```

-- Tabel untuk menyimpan data barang

```
CREATE TABLE barang (  
    id_barang INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_barang VARCHAR(100) NOT NULL,  
    kategori VARCHAR(50),  
    harga DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    stok INT NOT NULL DEFAULT 0  
);
```

-- Tabel untuk menyimpan data supplier

```
CREATE TABLE supplier (  
    id_supplier INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_supplier VARCHAR(100) NOT NULL,  
    alamat TEXT,  
    telepon VARCHAR(20)  
);
```

-- Tabel untuk mencatat pemasukan barang dari supplier

```
CREATE TABLE pemasukan (  
    id_pemasukan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_barang INT NOT NULL,  
    id_supplier INT NOT NULL,  
    jumlah INT NOT NULL,  
    tanggal DATE NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_barang) REFERENCES barang(id_barang) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (id_supplier) REFERENCES supplier(id_supplier) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabel untuk mencatat data pelanggan

```
CREATE TABLE pelanggan (  
    id_pelanggan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_pelanggan VARCHAR(100) NOT NULL,  
    alamat TEXT,  
    telepon VARCHAR(20)  
);
```

-- Tabel untuk mencatat transaksi penjualan

```
CREATE TABLE penjualan (  
    id_penjualan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_pelanggan INT NOT NULL,  
    tanggal DATE NOT NULL,  
    total DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_pelanggan) REFERENCES pelanggan(id_pelanggan) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

-- Tabel untuk mencatat detail barang yang dijual

```

CREATE TABLE detail_penjualan (
    id_detail INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_penjualan INT NOT NULL,
    id_barang INT NOT NULL,
    jumlah INT NOT NULL,
    harga_satuan DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,

    FOREIGN KEY (id_penjualan) REFERENCES penjualan(id_penjualan) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_barang) REFERENCES barang(id_barang) ON DELETE CASCADE
);

```

Tampilkan struktur tabel di atas dalam bentuk tabel dan kolom

ChatGPT

2

Bagikan

AI

Berikut adalah struktur tabel dari database **gudang_dan_penjualan** dalam bentuk tabel dan kolom:

1. Tabel **barang**

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_barang	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	ID unik barang
nama_barang	VARCHAR(100)	Nama barang
kategori	VARCHAR(50)	Kategori barang
harga	DECIMAL(10,2)	Harga barang
stok	INT	Jumlah stok barang

↓

Tanyakan apa saja

+

Cari

Menalar

...

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.

?

2. Tabel supplier

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_supplier	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	ID unik supplier
nama_supplier	VARCHAR(100)	Nama supplier
alamat	TEXT	Alamat supplier
telepon	VARCHAR(20)	Nomor telepon supplier



Tanyakan apa saja



Cari



Menalar



ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.



3. Tabel pemasukan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_pemasukan	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	ID unik pemasukan barang
id_barang	INT (FK)	Barang yang diterima
id_supplier	INT (FK)	Supplier barang
jumlah	INT	Jumlah barang diterima
tanggal	DATE	Tanggal pemasukan barang



Tanyakan apa saja



Cari



Menalar



ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.



4. Tabel pelanggan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_pelanggan	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	ID unik pelanggan
nama_pelanggan	VARCHAR(100)	Nama pelanggan
alamat	TEXT	Alamat pelanggan
telepon	VARCHAR(20)	Nomor telepon pelanggan



Tanyakan apa saja



Cari



Menalar



ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.



ChatGPT

2

Bagikan

AI

5. Tabel penjualan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_penjualan	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	ID unik transaksi
id_pelanggan	INT (FK)	Pelanggan yang membeli
tanggal	DATE	Tanggal transaksi
total	DECIMAL(10,2)	Total harga transaksi

6. Tabel detail_penjualan

Tanyakan apa saja

+

Cari

Menalar

...

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.

ChatGPT

2

Bagikan

AI

6. Tabel detail_penjualan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_detail	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	ID unik detail penjualan
id_penjualan	INT (FK)	Transaksi penjualan terkait
id_barang	INT (FK)	Barang yang dijual
jumlah	INT	Jumlah barang yang dibeli
harga_satuan	DECIMAL(10,2)	Harga per barang
subtotal	DECIMAL(10,2)	Total harga (jumlah * harga)

Semua tabel dengan FK (Foreign Key) mengacu pada tabel terkaitnya.

Tanyakan apa saja

+

Cari

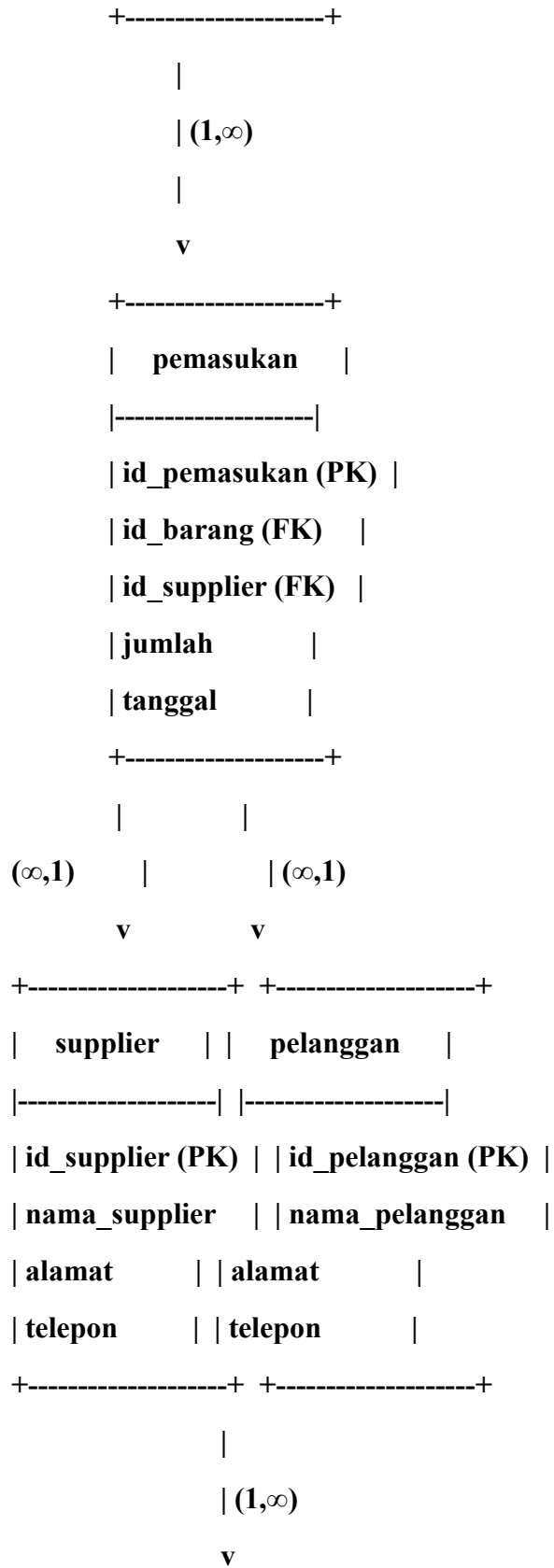
Menalar

...

ChatGPT dapat membuat kesalahan. Periksa info penting.

Tunjukkan database dalam bentuk ERD antar masing-masing tabel

```
+-----+
|  barang  |
+-----+
| id_barang (PK) |
| nama_barang   |
| kategori      |
| harga         |
| stok          |
```

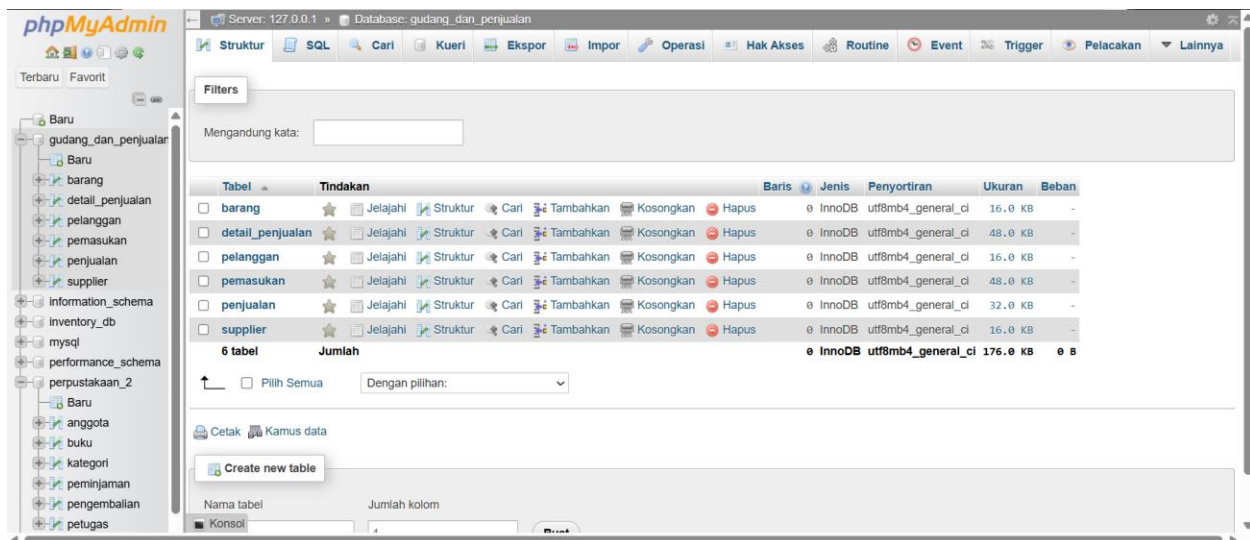


+-----+	
penjualan	

id_penjualan (PK)	
id_pelanggan (FK)	
tanggal	
total	
+-----+	
(1,∞)	
v	

+-----+	
detail_penjualan	

id_detail (PK)	
id_penjualan (FK)	
id_barang (FK)	
jumlah	
harga_satuan	
subtotal	
+-----+	



Buat web programming aplikasi sederhana 'gudang dan penjualan' dengan kode HTML, CSS, JS, PHP, dan SQL dengan merujuk pada database yang sudah dibuat di atas

