

9/24/2024

BASIS DATA

PERTEMUAN IV

NAMA: RIFANDY ARNAS

NIM/NPM: 232310001

KELAS: TI – 23 – PA (LAB 2)

1. Membuat Database “tokobuku”

```
CREATE DATABASE tokobuku;  
USE tokobuku;
```

2. Membuat Tabel-tabel

Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE Pelanggan (  
    id_pelanggan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_pelanggan VARCHAR(100),  
    alamat VARCHAR(255),  
    email VARCHAR(100),  
    no_telepon VARCHAR(20)  
);
```

Tabel Buku

```
CREATE TABLE Buku (  
    id_buku INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    judul_buku VARCHAR(200),  
    penulis VARCHAR(100),  
    harga DECIMAL(10, 2),  
    id_kategori INT,  
    FOREIGN KEY (id_kategori) REFERENCES Kategori(id_kategori)  
);
```

Tabel Kategori

```
CREATE TABLE Kategori (  
    id_kategori INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_kategori VARCHAR(100)  
);
```

Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE Transaksi (  
    id_transaksi INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_pelanggan INT,  
    tanggal_transaksi DATE,  
    total_harga DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (id_pelanggan) REFERENCES Pelanggan(id_pelanggan)  
);
```

Tabel Detail Transaksi

```
CREATE TABLE DetailTransaksi (  
    id_detail INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_transaksi INT,  
    id_buku INT,  
    jumlah INT,  
    harga_satuan DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (id_transaksi) REFERENCES Transaksi(id_transaksi),  
    FOREIGN KEY (id_buku) REFERENCES Buku(id_buku)  
);
```

3. Tampilkan daftar semua buku beserta kategori bukunya, jika ada. Jika tidak ada kategori, tetap tampilkan buku tersebut.

```
SELECT Buku.judul_buku, Kategori.nama_kategori  
FROM Buku  
LEFT JOIN Kategori ON Buku.id_kategori = Kategori.id_kategori;
```

4. Tampilkan transaksi yang memiliki total harga lebih dari 100,000 beserta nama pelanggan yang melakukan transaksi tersebut.

```
SELECT          Transaksi.id_transaksi,          Pelanggan.nama_pelanggan,  
Transaksi.total_harga  
FROM Transaksi  
JOIN Pelanggan ON Transaksi.id_pelanggan = Pelanggan.id_pelanggan  
WHERE Transaksi.total_harga > 100000;
```

5. Tampilkan daftar buku yang termasuk dalam kategori "fiksi".

```
SELECT Buku.judul_buku  
FROM Buku  
JOIN Kategori ON Buku.id_kategori = Kategori.id_kategori  
WHERE Kategori.nama_kategori = 'fiksi';
```

6. Tampilkan semua kategori buku yang ada di toko, beserta judul-judul buku di dalam kategori tersebut. Jika suatu kategori belum memiliki buku, tetap tampilkan kategori tersebut.

```
SELECT Kategori.nama_kategori, Buku.judul_buku  
FROM Kategori  
LEFT JOIN Buku ON Kategori.id_kategori = Buku.id_kategori;
```

7. Tampilkan semua transaksi pembelian pada "2024-09-21".

```
SELECT * FROM Transaksi  
WHERE tanggal_transaksi = '2024-09-21';
```

8. Tampilkan nama pelanggan dan daftar buku yang dibeli.

```
SELECT Pelanggan.nama_pelanggan, Buku.judul_buku  
FROM Pelanggan  
JOIN Transaksi ON Pelanggan.id_pelanggan = Transaksi.id_pelanggan  
JOIN DetailTransaksi ON Transaksi.id_transaksi = DetailTransaksi.id_transaksi  
JOIN Buku ON DetailTransaksi.id_buku = Buku.id_buku;
```

9. Tampilkan daftar pelanggan yang belum pernah melakukan transaksi.

```
SELECT Pelanggan.nama_pelanggan  
FROM Pelanggan  
LEFT JOIN Transaksi ON Pelanggan.id_pelanggan = Transaksi.id_pelanggan  
WHERE Transaksi.id_transaksi IS NULL;
```

10. Tampilkan semua penulis buku dan pelanggan yang memiliki nama yang dimulai dengan huruf 'A'. (Gunakan Union Command)

```
SELECT penulis AS nama  
FROM Buku  
WHERE penulis LIKE 'A%'  
  
UNION  
  
SELECT nama_pelanggan AS nama  
FROM Pelanggan  
WHERE nama_pelanggan LIKE 'A%';
```