## 9/24/2024

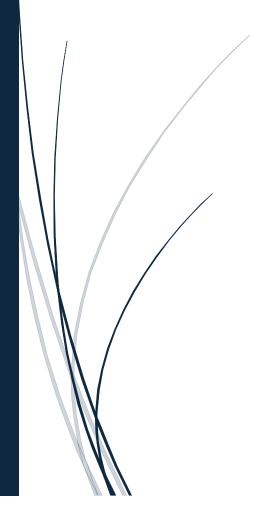
## **BASIS DATA**

## PERTEMUAN IV

Nama: RIFANDY ARNAS

NIM/NPM: 232310001

KELAS: TI - 23 - PA (LAB 2)



Tugas Pertemuan Ke-4
UNION JOIN

```
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)
   );
```

```
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
```

Tabel Transaksi

**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%';