9/24/2024

Tugas Pertemuan Ke-4

union join

Nama: rifandy arnas

nim/npm: 232310001

Kelas: TI – 23 – PA (Lab 2)

BASIS DATA

PERTEMUAN IV

Github: <https://github.com/Rifandy232310001TeknologiInformasi/Basis_Data-Lab>

1. Membuat Database “tokobuku”

CREATE DATABASE tokobuku;

USE tokobuku;

1. 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)

);

1. 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;**

1. 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;**

1. 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';**

1. 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;**

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

**SELECT \* FROM Transaksi**

**WHERE tanggal\_transaksi = '2024-09-21';**

1. 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;**

1. 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;**

1. 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%';**