

Roadmap CRUD E-Commerce Python untuk Kelas XI

Bab 1: Pengenalan CRUD & E-Commerce

(sudah dibuat di atas)

Bab 2: Database Dasar untuk E-Commerce

(sudah dibuat di atas)

Bab 3: CRUD Produk Lengkap di Database

(sudah dibuat di atas)

Bab 4: CRUD User (Registrasi & Login)

(sudah dibuat di atas)

Bab 5: Fitur Keranjang Belanja (Shopping Cart)

Tujuan Pembelajaran

- Siswa memahami konsep keranjang belanja (shopping cart) pada e-commerce.
- Siswa dapat menambahkan produk ke keranjang, melihat isi keranjang, serta menghapus produk dari keranjang.

Konsep Dasar

Keranjang belanja adalah tempat sementara sebelum melakukan transaksi (checkout). Data keranjang bisa disimpan dalam memori (list/dictionary) atau di database untuk sistem yang lebih kompleks.

Langkah Praktik

1. Buat Tabel Keranjang

```
CREATE TABLE keranjang (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    user_id INTEGER,  
    produk_id INTEGER,  
    jumlah INTEGER,  
    FOREIGN KEY(user_id) REFERENCES users(id),  
    FOREIGN KEY(produk_id) REFERENCES produk(id)  
);
```

2. Fungsi Menambahkan Produk ke Keranjang

```
def tambah_ke_keranjang(user_id, produk_id, jumlah):
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')
    cursor = conn.cursor()
    cursor.execute("INSERT INTO keranjang (user_id, produk_id, jumlah)
VALUES (?, ?, ?)", (user_id, produk_id, jumlah))
    conn.commit()
    conn.close()
    print("Produk berhasil ditambahkan ke keranjang!")
```

3. Fungsi Melihat Isi Keranjang

```
def lihat_keranjang(user_id):
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')
    cursor = conn.cursor()
    cursor.execute("""
        SELECT produk.nama, produk.harga, keranjang.jumlah
        FROM keranjang
        JOIN produk ON keranjang.produk_id = produk.id
        WHERE keranjang.user_id = ?
    """, (user_id,))
    items = cursor.fetchall()
    conn.close()

    print("Isi Keranjang:")
    for item in items:
        print(f"{item[0]} - Rp{item[1]} x {item[2]}")
```

4. Fungsi Menghapus Produk dari Keranjang

```
def hapus_dari_keranjang(user_id, produk_id):
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')
    cursor = conn.cursor()
    cursor.execute("DELETE FROM keranjang WHERE user_id = ? AND
produk_id = ?", (user_id, produk_id))
    conn.commit()
    conn.close()
    print("Produk berhasil dihapus dari keranjang!")
```

Tugas Siswa

1. Implementasikan fitur **tambah, lihat, dan hapus** produk di keranjang.
2. Uji dengan login sebagai user tertentu dan tambahkan beberapa produk.
3. Tampilkan isi keranjang dengan total harga.

Refleksi

Dengan keranjang belanja, aplikasi e-commerce menjadi lebih realistis karena siswa bisa mempraktikkan alur belanja sebelum melakukan pembayaran.