# 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)**

(sudah dibuat di atas)

## **Bab 6: Checkout & Transaksi**

### Tujuan Pembelajaran

- Siswa memahami proses checkout pada aplikasi e-commerce.
- Siswa dapat membuat tabel transaksi dan menyimpan data pembelian.
- Siswa dapat menghitung total harga dari isi keranjang.

## **Konsep Dasar**

Checkout adalah tahap akhir belanja di mana user mengonfirmasi produk di keranjang, total harga, dan menyimpannya ke dalam transaksi.

#### Langkah Praktik

#### 1. Buat Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE transaksi (
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
user_id INTEGER,
total_harga REAL,
tanggal TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
FOREIGN KEY(user_id) REFERENCES users(id)
);
```

#### **Tabel Detail Transaksi**

```
CREATE TABLE detail_transaksi (
   id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
   transaksi_id INTEGER,
   produk_id INTEGER,
   jumlah INTEGER,
   harga REAL,
   FOREIGN KEY(transaksi_id) REFERENCES transaksi(id),
   FOREIGN KEY(produk_id) REFERENCES produk(id)
);
```

#### 1. Fungsi Checkout

```
def checkout(user_id):
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')
    cursor = conn.cursor()
    # Ambil isi keranjang
    cursor.execute("""
        SELECT produk.id, produk.harga, keranjang.jumlah
        FROM keranjang
        JOIN produk ON keranjang.produk_id = produk.id
       WHERE keranjang.user_id = ?
    """, (user_id,))
    items = cursor.fetchall()
    if not items:
        print("Keranjang kosong, tidak bisa checkout!")
        return
   # Hitung total harga
    total = sum(item[1] * item[2] for item in items)
    # Simpan transaksi
    cursor.execute("INSERT INTO transaksi (user_id, total_harga) VALUES
(?, ?)", (user_id, total))
    transaksi_id = cursor.lastrowid
   # Simpan detail transaksi
    for produk_id, harga, jumlah in items:
        cursor.execute("INSERT INTO detail_transaksi (transaksi_id,
produk_id, jumlah, harga) VALUES (?, ?, ?, ?)", (transaksi_id,
produk_id, jumlah, harga))
    # Kosongkan keranjang setelah checkout
```

```
cursor.execute("DELETE FROM keranjang WHERE user_id = ?",
  (user_id,))

conn.commit()
  conn.close()
  print(f"Checkout berhasil! Total belanja Rp{total}")
```

## **Tugas Siswa**

- 1. Implementasikan fitur checkout dengan menyimpan transaksi ke database.
- 2. Uji dengan menambahkan beberapa produk ke keranjang lalu lakukan checkout.
- 3. Tampilkan riwayat transaksi yang sudah dilakukan user.

### Refleksi

Dengan menambahkan fitur **checkout**, aplikasi e-commerce Python semakin menyerupai aplikasi nyata, karena sudah memiliki alur belanja lengkap dari keranjang hingga transaksi tersimpan.