

# Roadmap CRUD E-Commerce Python untuk Kelas XI

## Bab 6: Checkout & Transaksi

(sudah dibuat di atas)

---

## Bab 7: Riwayat Transaksi & Laporan

### Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat menampilkan riwayat transaksi berdasarkan user.
- Siswa dapat membuat laporan sederhana dari data transaksi.
- Siswa memahami konsep laporan penjualan pada e-commerce.

### Konsep Dasar

Riwayat transaksi berfungsi agar user bisa melihat pembelian sebelumnya, sedangkan laporan digunakan untuk analisis penjualan (misalnya total transaksi atau produk terlaris).

### Langkah Praktik

#### 1. Fungsi Melihat Riwayat Transaksi User

```
def riwayat_transaksi(user_id):  
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')  
    cursor = conn.cursor()  
    cursor.execute("""  
        SELECT id, total_harga, tanggal  
        FROM transaksi  
        WHERE user_id = ?  
        ORDER BY tanggal DESC  
    """, (user_id,))  
    transaksi = cursor.fetchall()  
    conn.close()  
  
    print("Riwayat Transaksi:")  
    for t in transaksi:  
        print(f"ID: {t[0]}, Total: Rp{t[1]}, Tanggal: {t[2]}")
```

#### 2. Fungsi Melihat Detail Transaksi

```
def detail_transaksi(transaksi_id):  
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')
```

```

cursor = conn.cursor()
cursor.execute("""
    SELECT produk.nama, detail_transaksi.jumlah,
detail_transaksi.harga
    FROM detail_transaksi
    JOIN produk ON detail_transaksi.produk_id = produk.id
    WHERE detail_transaksi.transaksi_id = ?
""", (transaksi_id,))
items = cursor.fetchall()
conn.close()

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

```

### 3. Laporan Penjualan Sederhana (Total Semua Transaksi)

```

def laporan_penjualan():
    conn = sqlite3.connect('ecommerce.db')
    cursor = conn.cursor()
    cursor.execute("SELECT SUM(total_harga) FROM transaksi")
    total = cursor.fetchone()[0]
    conn.close()

    print(f"Total Penjualan: Rp{total if total else 0}")

```

## Tugas Siswa

1. Implementasikan fitur untuk melihat **riwayat transaksi user** dan detail transaksi tertentu.
2. Buat laporan sederhana total penjualan dan tampilkan di layar.
3. Modifikasi laporan agar bisa menampilkan jumlah transaksi per bulan.

## Refleksi

Dengan adanya **riwayat transaksi & laporan**, aplikasi e-commerce menjadi lebih profesional karena user bisa memantau belanja, dan admin bisa menganalisis hasil penjualan.