

Nama : M. Faris Daffarindra  
NIM : F1E324003  
Prodi : Informatika

## Lab 11

1. Tulis kelas Shopping Cart untuk menerapkan keranjang belanja yang sering Anda temukan di situs web tempat Anda dapat membeli beberapa barang. Pikirkan tentang barang apa yang dapat Anda simpan di keranjang dan juga operasi apa yang dapat Anda lakukan pada keranjang tersebut. Untuk menyederhanakan masalah, Anda dapat menganggap situs web tersebut sebagai toko elektronik elektronik yang menyediakan barang-barang seperti TV layar datar, boombox, iPod, camcorder, dan sebagainya.

Jawaban :

```
class Item(object):
    def __init__(self, nama, harga, stok=1):
        self.nama = nama
        self.harga = harga
        self.stok = stok

    def total_harga(self): # harga tiap barang
        return self.harga * self.stok

class ShoppingCart(object):
    def __init__(self):
        self.items = []

    def tambah_item(self, item):
        for item_tersedia in self.items:
            if item_tersedia.nama == item.nama:
                item_tersedia.stok += item.stok
                return
        self.items.append(item)

    def hapus_item(self, nama_item):
        self.items = [item for item in self.items if item.nama != nama_item]

    def update_stok(self, nama_item, stok):
        for item in self.items:
            if item.nama == nama_item:
                item.stok = stok
                return

    def total_biaya(self): # total harga barang di keranjang
        return sum(item.total_harga() for item in self.items)

    def list_item(self):
        for item in self.items:
            print(f"{item.nama} - Rp{item.harga} x {item.stok} = Rp.{item.total_harga()}")

# contoh penggunaan:
cart = ShoppingCart()
cart.tambah_item(Item('TV LED', 2000000, 5))
cart.tambah_item(Item("Boombox", 100000, 4))
cart.tambah_item(Item("ipod", 230000, 8))

cart.list_item() # menampilkan semua item dalam keranjang (shopping cart)
print("Total Harga:", cart.total_biaya()) # menghitung total harga di keranjang
print("")
# ubah jumlah tv led
cart.update_stok("TV LED", 7)
cart.list_item() # menampilkan semua item
print("Total Harga:", cart.total_biaya()) # menghitung total harga setelah stok berubah
```