

Soal 2 LIST

1. Buatlah sebuah program yang menggabungkan dua list menjadi satu

```
def gabung(list1, list2):
    hasil = list1 + list2
    return hasil

lista = [1, 2, 3]
listb = ['ardi', 'anwar', 'zul']

hasil = gabung(lista, listb)
print(hasil)

[1, 2, 3, 'ardi', 'anwar', 'zul']
```

2. Diberikan sebuah list bilangan bulat, buatlah program untuk menghitung jumlah dan rata-rata dari elemen-elemen list tersebut

```
def jumlah_dan_rata(list_bil):
    jumlah = sum(list_bil)
    rata_rata = jumlah / len(list_bil)
    return jumlah, rata_rata

list_bil = [1, 2, 3, 4, 5]

jumlah, rata_rata = jumlah_dan_rata(list_bil)

print("Jumlah list:", jumlah)
print("Rata-rata list:", rata_rata)

Jumlah list: 15
Rata-rata list: 3.0
```

3. Implementasi fungsi untuk menghapus elemen dengan nilai tertentu dari sebuah list

```
list_bil = [1, 2, 3, 4, 5]
list_bil.remove(2)
list_bil

[1, 3, 4, 5]
```

4. Buatlah program untuk mengganti setiap elemen dalam list dengan kuadrat dari elemen tersebut

```
def kuadrat_list(list_angka):
    for i in range(len(list_angka)):
        list_angka[i] = list_angka[i] ** 2

list_angka = [1, 2, 3, 4, 5]

print("List Asli:", list_angka)

kuadrat_list(list_angka)

print("List Kuadrat:", list_angka)

List Asli: [1, 2, 3, 4, 5]
List Kuadrat: [1, 4, 9, 16, 25]
```

Soal 1 buatlah agar user menginputkan data-data yang dibutuhkan, kecuali untuk atribut feePerOunce, overnight FeePerOunce dan flatfee. ketiganya adalah atribut statis. user diminta memilih opsi pengiriman yang diinginkan bisa (1) Package, (2) Overnight Package, (3) TwoDays Package. Ketika fungsi displayInfo() dijalankan, informasi Pengirim, Penerima, Jenis Pengirim, dan Total biaya kirim ditampilkan

```
class Package:
    fee_per_ounce = 6000
    overnight_fee_per_ounce = 1000
    flat_fee = 5000
```

```

def __init__(self, sender, recipient, weight):
    self.sender = sender
    self.recipient = recipient
    self.weight = weight

def calculate_cost(self):
    return self.weight * self.fee_per_ounce + self.flat_fee

def display_info(self):
    return [
        ("Pengirim", self.sender),
        ("Penerima", self.recipient),
        ("Jenis Pengirim", "Package"),
        ("Total Biaya Kirim", f"Rp{self.calculate_cost():.2f}")
    ]

class OvernightPackage(Package):
    def calculate_cost(self):
        return super().calculate_cost() + self.weight * self.overnight_fee_per_ounce

    def display_info(self):
        info = super().display_info()
        info.append(("Jenis Pengirim", "Overnight Package"))
        return info

class TwoDaysPackage(Package):
    def calculate_cost(self):
        return super().calculate_cost() + self.flat_fee * 2

    def display_info(self):
        info = super().display_info()
        info.append(("Jenis Pengirim", "TwoDays Package"))
        return info

def main():
    sender = input("Masukkan Nama Pengirim: ")
    recipient = input("Masukkan Nama Penerima: ")
    weight = float(input("Berat : "))

    print("Pilih Opso:")
    print("1. Package")
    print("2. Overnight Package")
    print("3. TwoDays Package")
    option = int(input("Pilih Paket 1,2 atau 3: "))

    if option == 1:
        package = Package(sender, recipient, weight)
    elif option == 2:
        package = OvernightPackage(sender, recipient, weight)
    else :
        package = TwoDaysPackage(sender, recipient, weight)
    return

    info = package.display_info()
    print("\nInformasi:")
    for label, value in info:
        print(f"{label}: {value}")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

```

↳ Masukkan Nama Pengirim: Ardi
Masukkan Nama Penerima: cc
Berat : 40
Pilih Opso:
1. Package
2. Overnight Package
3. TwoDays Package
Pilih Paket 1,2 atau 3: 2

Informasi:
Pengirim: Ardi

```

```
Penerima: cc  
Jenis Pengirim: Package  
Total Biaya Kirim: Rp285000.00  
Jenis Pengirim: Overnight Package
```