

**LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER**  
**MATA KULIAH SISTEM OPERASI**



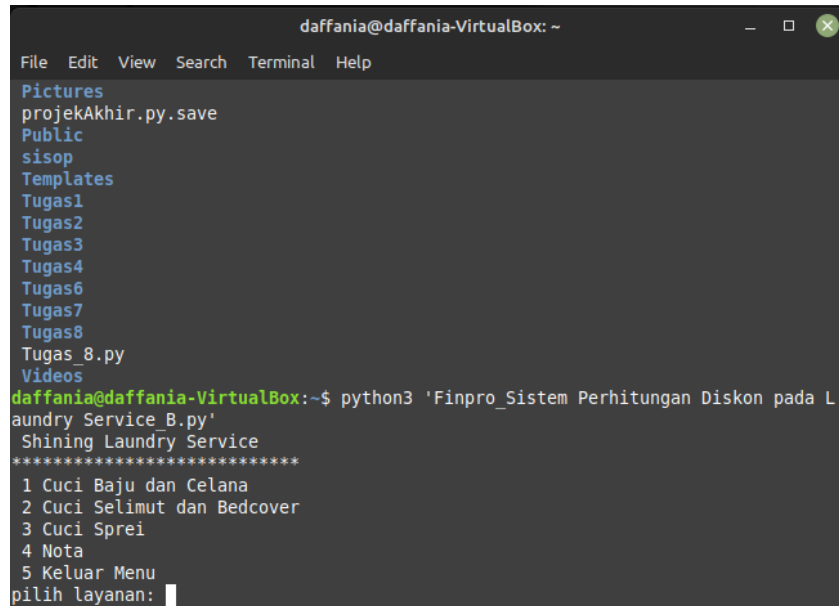
**SISTEM PERHITUNGAN DISKON**  
**“ SHINING LAUNDRY SERVICE”**

DISUSUN OLEH : DAFFANIA IFFAT LAURENSYAH (21083010123)

DOSEN PENGAMPU : MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT.

**PROGRAM STUDI SAINS DATA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR**  
**Jl. Rungkut Madya No.1, Gn.Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294**  
**2022**

## 1. Tampilan Halaman Utama



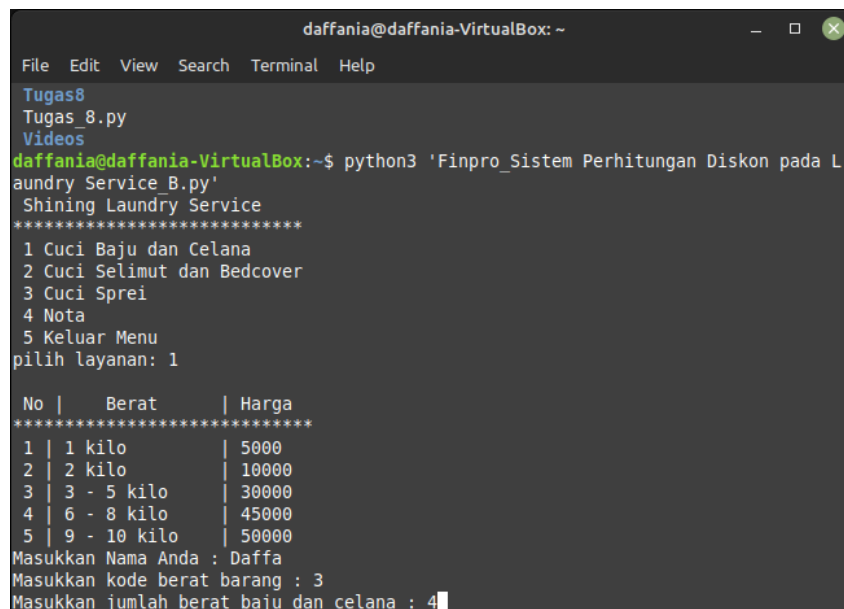
```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
Pictures
projekAkhir.py.save
Public
sisop
Templates
Tugas1
Tugas2
Tugas3
Tugas4
Tugas6
Tugas7
Tugas8
Tugas 8.py
Videos
daffania@daffania-VirtualBox:~$ python3 'Finpro_Sistem Perhitungan Diskon pada L
aundry Service_B.py'
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 
```

Gambar 1. Tampilan Utama Shining Laundry Service

Pada tampilan halaman utama dalam sistem perhitungan diskon untuk jasa Shining Laundry Service terdapat beberapa menu yang disajikan agar customer dapat langsung memilih untuk apa memakai jasa layanan Shining Laundry Service ini. dapat dilihat bahwa terdapat 5 menu utama yaitu

1. Cuci Baju dan Celana
2. Cuci Selimut dan Bedcover
3. Cuci Sprei
4. Nota
5. Keluar Menu

## 2. Tampilan menu ke-1



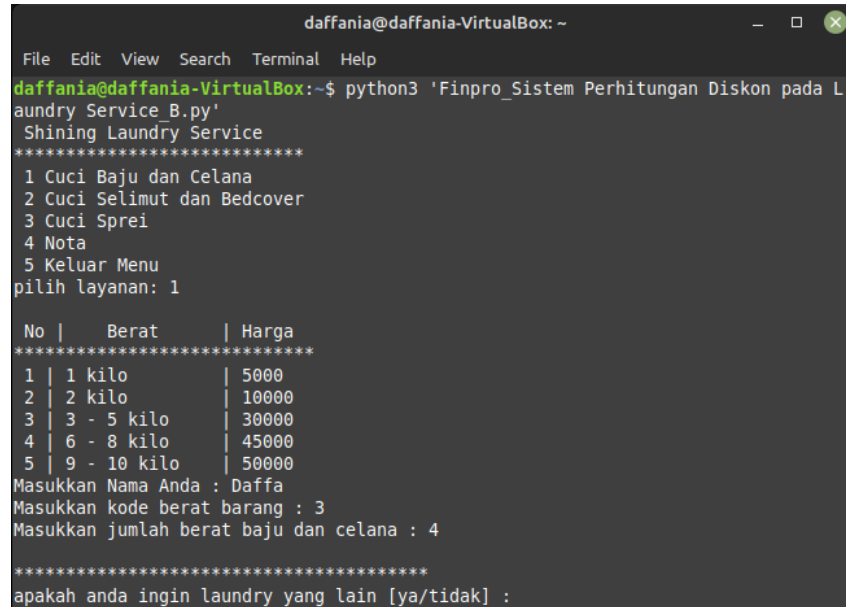
```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
Tugas8
Tugas 8.py
Videos
daffania@daffania-VirtualBox:~$ python3 'Finpro_Sistem Perhitungan Diskon pada L
aundry Service_B.py'
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 1

No | Berat | Harga
*****
1 | 1 kilo | 5000
2 | 2 kilo | 10000
3 | 3 - 5 kilo | 30000
4 | 6 - 8 kilo | 45000
5 | 9 - 10 kilo | 50000
Masukkan Nama Anda : Daffa
Masukkan kode berat barang : 3
Masukkan jumlah berat baju dan celana : 4
```

Gambar 2. Tampilan dalam Menu 1

Pada halaman di dalam menu ke-1 yaitu untuk pilihan cuci baju dan celana maka akan langsung di beri price list harga perkilo untuk laundry baju dan celana saja. Kemudian setelah itu sistem akan mendata nama customer untuk di catat agar tidak tertukar dengan customer lainnya. Selain itu akan di data untuk jumlah berat pakaian yang akan di laundry agar dapat dibayar sesuai.

### 3. Tampilan lanjutan dalam menu 1



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
daffania@daffania-VirtualBox:~$ python3 'Finpro_Sistem Perhitungan Diskon pada L
aundry Service B.py'
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 1

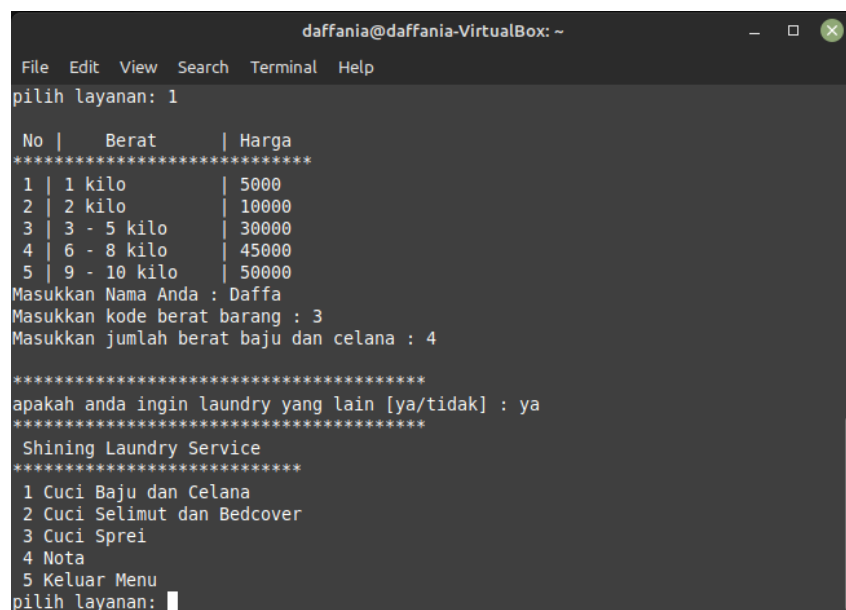
No | Berat      | Harga
*****
1 | 1 kilo     | 5000
2 | 2 kilo     | 10000
3 | 3 - 5 kilo | 30000
4 | 6 - 8 kilo | 45000
5 | 9 - 10 kilo | 50000
Masukkan Nama Anda : Daffa
Masukkan kode berat barang : 3
Masukkan jumlah berat baju dan celana : 4

*****
apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] :
```

Gambar 3. Tampilan pertanyaan

Setelah di data untuk nama customer dan berat barang yang akan di laundry maka akan ditanya sekali lagi apakah customer masih ada yang ingin di laundry, maka pilihannya bisa menjawab dengan ya atau tidak

### 4. Tampilan Jawaban



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
pilih layanan: 1

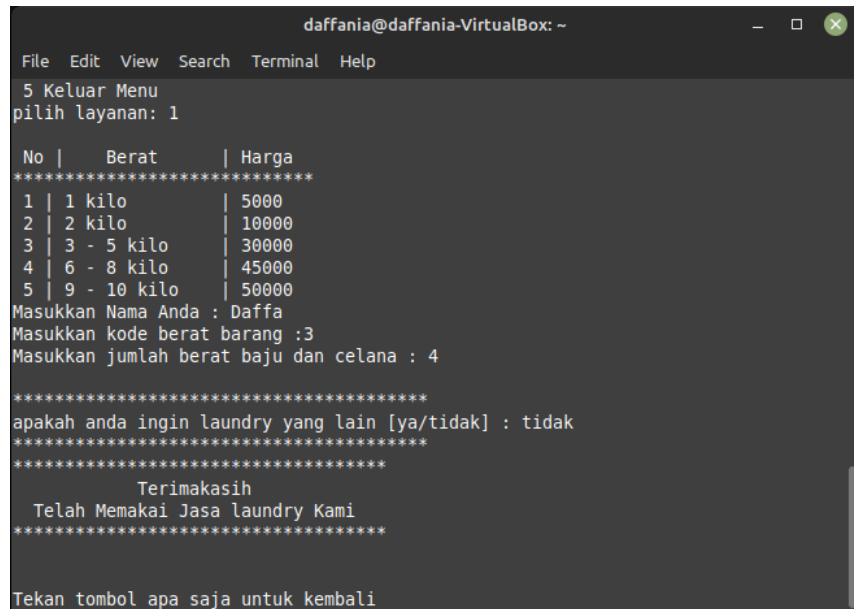
No | Berat      | Harga
*****
1 | 1 kilo     | 5000
2 | 2 kilo     | 10000
3 | 3 - 5 kilo | 30000
4 | 6 - 8 kilo | 45000
5 | 9 - 10 kilo | 50000
Masukkan Nama Anda : Daffa
Masukkan kode berat barang : 3
Masukkan jumlah berat baju dan celana : 4

*****
apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] : ya
*****
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 
```

Gambar 4. Tampilan setelah pertanyaan

Apabila customer menjawab yam aka akan diulangi ke menu pertama untuk memilih apa yang akan di laundry

## 5. Tampilan apabila menjawab tidak



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
5 Keluar Menu
pilih layanan: 1

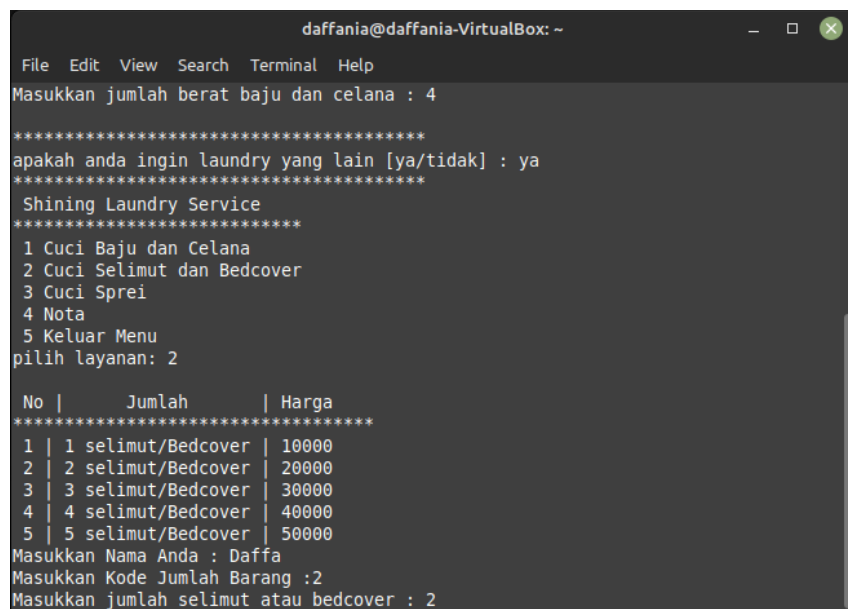
No | Berat | Harga
*****
1 | 1 kilo | 5000
2 | 2 kilo | 10000
3 | 3 - 5 kilo | 30000
4 | 6 - 8 kilo | 45000
5 | 9 - 10 kilo | 50000
Masukkan Nama Anda : Daffa
Masukkan kode berat barang : 3
Masukkan jumlah berat baju dan celana : 4

*****
apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] : tidak
*****
*****
Terimakasih
Telah Memakai Jasa laundry Kami
*****
Tekan tombol apa saja untuk kembali
```

Gambar 5. Tampilan jawaban tidak

Apabila customer memilih jawaban tidak, maka yang akan diarahkan untuk selesai

## 6. Tampilan menu kedua setelah menjawab Ya



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
Masukkan jumlah berat baju dan celana : 4

*****
apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] : ya
*****
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 2

No | Jumlah | Harga
*****
1 | 1 selimut/Bedcover | 10000
2 | 2 selimut/Bedcover | 20000
3 | 3 selimut/Bedcover | 30000
4 | 4 selimut/Bedcover | 40000
5 | 5 selimut/Bedcover | 50000
Masukkan Nama Anda : Daffa
Masukkan Kode Jumlah Barang : 2
Masukkan jumlah selimut atau bedcover : 2
```

Gambar 6. Tampilan setelah (Ya)

Setelah customer memilih bahwa ia akan melanjutkan transaksi lain maka yang akan ditampilkan adalah menu utama dan memilih lagi seperti di awal, saat ini ditampilkan menu ke-2 dan di data dengan pertanyaan yang sama, yaitu nama dan jumlah barang yang akan di laundry.

## 7. Tampilan nota

```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
3 | 3 selimut/Bedcover | 30000
4 | 4 selimut/Bedcover | 40000
5 | 5 selimut/Bedcover | 50000
Masukkan Nama Anda : Daffa
Masukkan Kode Jumlah Barang :2
Masukkan jumlah selimut atau bedcover : 2

*****
apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] : ya
*****
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 4

SubTotal: 110000
Diskon Pelanggan: 22000.0
Total: 88000.0
*****
Jumlah Pembayaran : 
```

Gambar 7. Tampilan nota

Setelah selesai memasukkan data nama dan barang yang akan di laundry maka selanjutnya bisa langsung melakukan pembayaran dengan memilih menu ke-4 yaitu nota agar customer dapat tahu berapa besar biaya yang harus dibayarkan.

## 8. Tampilan akhir

```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
Masukkan jumlah selimut atau bedcover : 2

*****
apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] : ya
*****
Shining Laundry Service
*****
1 Cuci Baju dan Celana
2 Cuci Selimut dan Bedcover
3 Cuci Sprei
4 Nota
5 Keluar Menu
pilih layanan: 4

SubTotal: 110000
Diskon Pelanggan: 22000.0
Total: 88000.0
*****
Jumlah Pembayaran : 100000
*****
Jumlah Kembalian: 12000.0

Tekan tombol apa saja untuk kembali
```

Gambar 8. Tampilan akhir

Setelah keluar nota dan akan langsung di discount dengan sistem sebesar 20% apabila melakukan transaksi lebih dari 80.000. kemudian masukkan jumlah uang yang diterima dan akan muncul kembalian yang akan diterima oleh customer.

## Script Program Shining Laundry Service

```
import os
import sys
total = []

def clear_screen():
    os.system('clear' if (os.name=='nt') else 'clear')

def menu_awal():
    while(True):
        print(" Shining Laundry Service ")
        print("*****")
        print(" 1 Cuci Baju dan Celana ")
        print(" 2 Cuci Selimut dan Bedcover ")
        print(" 3 Cuci Sprei ")
        print(" 4 Nota ")
        print(" 5 Keluar Menu ")
        try:
            a=int(input("pilih layanan: "))
            print()
            if(a==1):
                cuci_bajucelana()
                kembali()
            elif(a==2):
                cuci_selimutbedcover()
                kembali()
            elif(a==3):
                cuci_sprei()
                kembali()
            elif(a==4):
                akhir()
            break
```

```

elif(a==5):
    keluar()
    break
else:
    print("Masukkan pilihan:")
    kembali()
    continue
except ValueError:
    print("Silahkan Pilih Layanan yang Tersedia !")
    kembali()
    continue

def cuci_bajucelana():
    print(" No |      Berat      | Harga")
    print("*****")
    print(" 1 | 1 kilo          | 5000 ")
    print(" 2 | 2 kilo          | 10000")
    print(" 3 | 3 - 5 kilo       | 30000")
    print(" 4 | 6 - 8 kilo       | 45000")
    print(" 5 | 9 - 10 kilo      | 50000")
    NamaPelanggan=input("Masukkan Nama Anda :")
    kode=int(input("Masukkan kode berat barang :"))
    if(kode==1):
        berat1=int(input("Masukkan jumlah berat baju dan celana : "))
        harga1=5000
        total.append(harga1)
        tanya()
    elif(kode==2):
        berat2=int(input("Masukkan jumlah berat baju dan celana : "))
        harga2=10000
        total.append(harga2)
        tanya()
    elif(kode==3):

```

```

        berat3=int(input("Masukkan jumlah berat baju dan celana : "))
        harga3=30000
        total.append(harga3)
        tanya()
elif(kode==4):
    berat4=int(input("Masukkan jumlah berat baju dan celana : "))
    harga4=45000
    total.append(harga4)
    tanya()
elif(kode==5):
    berat5=int(input("Masukkan jumlah berat baju dan celana : "))
    harga5=50000
    total.append(harga5)
    tanya()
return

def cuci_selimutbedcover():
    print(" No |          Jumlah          | Harga ")
    print("*****")
    print(" 1 | 1 selimut/Bedcover | 10000")
    print(" 2 | 2 selimut/Bedcover | 20000")
    print(" 3 | 3 selimut/Bedcover | 30000")
    print(" 4 | 4 selimut/Bedcover | 40000")
    print(" 5 | 5 selimut/Bedcover | 50000")
    NamaPelanggan=input("Masukkan Nama Anda :")
    kode=int(input("Masukkan Kode Jumlah Barang :"))
    if(kode==1):
        jumlah1=int(input("Masukkan jumlah selimut atau bedcover : "))
        harga1=10000
        total.append(harga1)
        tanya()
    elif(kode==2):
        jumlah2=int(input("Masukkan jumlah selimut atau bedcover : "))

```



```

    harga2=20000
    total.append(harga2)
    tanya()
elif(kode==3):
    jumlah3=int(input("Masukkan jumlah selimut atau bedcover : "))
    harga3=30000
    total.append(harga3)
    tanya()
elif(kode==4):
    jumlah4=int(input("Masukkan jumlah selimut atau bedcover : "))
    harga4=40000
    total.append(harga4)
    tanya()
elif(kode==5):
    jumlah5=int(input("Masukkan jumlah selimut atau bedcover : "))
    harga5=50000
    total.append(harga5)
    tanya()
return

def cuci_sprei():
    print(" No | Jumlah | Harga ")
    print("*****")
    print(" 1 | 1 spreï | 2000 ")
    print(" 2 | 2 spreï | 4000 ")
    print(" 3 | 3 spreï | 6000 ")
    print(" 4 | 4 spreï | 8000 ")
    print(" 5 | 5 spreï | 10000 ")
    NamaPelanggan=input("Masukkan Nama Anda :")
    kode=int(input("Masukkan Kode Jumlah Barang :"))
    if(kode==1):
        jumlah1=int(input("Masukkan jumlah spreï : "))
        harga1=2000

```

```

        total.append(harga)
        tanya()
elif(kode==2):
    jumlah2=int(input("Masukkan jumlah spreng : "))
    harga2=4000
    total.append(harga)
    tanya()
elif(kode==3):
    jumlah3=int(input("Masukkan jumlah spreng : "))
    harga3=6000
    total.append(harga3)
    tanya()
elif(kode==4):
    jumlah4=int(input("Masukkan jumlah spreng : "))
    harga4=8000
    total.append(harga4)
    tanya()
elif(kode==5):
    jumlah5=int(input("Masukkan jumlah spreng : "))
    harga5=10000
    total.append(harga5)
    tanya()
return

def tanya():
    print("\n*****")
    tanya = input("apakah anda ingin laundry yang lain [ya/tidak] : ")
    print("*****")
    if(tanya=="ya"):
        menu_awal()
    elif(tanya=="tidak"):
        keluar()
    else:

```

```

        print("silahkan pilih menu yang lain!")

def kembali():
    print("\n")
    input("Tekan tombol apa saja untuk kembali")
    clear_screen()

def keluar():
    print("*****")
    print("                Terimakasih                ")
    print("  Telah Memakai Jasa laundry Kami  ")
    print("*****")

def akhir():
    for harga in total:
        print("SubTotal: ", sum(total))
        diskon=0
        totalharga=sum(total)
        if(totalharga >= 30000) and (totalharga < 50000):
            diskon=totalharga*10/100
        elif(totalharga >= 50000) and (totalharga < 80000):
            diskon=totalharga*15/100
        elif(totalharga >= 80000):
            diskon=totalharga*20/100
        else:
            diskon=0
        print("Diskon Pelanggan: ", diskon)
        totalakhir=totalharga-diskon
        print("Total: ", totalakhir)
        print("*****")
        bayar=int(input("Jumlah Pembayaran : "))
        print("*****")
        kembalian=bayar-totalakhir

```

```
    print("Jumlah Kembalian: ", kembalian)
    break
menu_awal()
```

[https://github.com/Daffanialffat/21083010123.](https://github.com/Daffanialffat/21083010123)