

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



SISTEM PERHITUNGAN DISKON PADA TOKO Mrs.Thrift

DISUSUN OLEH : EDELIN FORTUNA (21083010087)

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

```
edelin@edelin-VirtualBox: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
edelin@edelin-VirtualBox:~$ python3 diskon.py
-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7:
```

Gambar 1. Tampilan Utama Halaman Perhitungan Diskon

Pada tampilan utama halaman Sistem Perhitungan Diskon menampilkan “Selamat Datang di Mrs. Thrift dan lakukan pembelian” di bawah tulisan tersebut terdapat daftar menu barang yang ingin dibeli dan terdapat daftar diskon yang toko kami berikan.

2. Proses Pembelian di Mrs. Thrift

```
edelin@edelin-VirtualBox: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
edelin@edelin-VirtualBox:~$ python3 diskon.py
-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 1

No |      Daftar Barang      | Harga
-----
1 | Sweater crew neck      | 45000
2 | Sweater O neck         | 40000
3 | Sweater V neck         | 40000
4 | Sweater Turtleneck     | 50000
-----
Masukkan nomor barang : 
```

Gambar 2.1. Daftar Barang menu 1 Perhitungan Diskon

Setelah memilih menu barang yang Anda ingin beli akan keluar daftar barang yang dijual beserta harganya.

```
edelin@edelin-VirtualBox:~$ python3 diskon.py
-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 1

No |      Daftar Barang      | Harga
-----
1 | Sweater crew neck      | 45000
2 | Sweater O neck         | 40000
3 | Sweater V neck         | 40000
4 | Sweater Turtleneck     | 50000
-----
Masukkan nomor barang : 4
Masukkan jumlah barang : 1
-----
apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] : 
```

Gambar 2.2. Proses pembelian pada Perhitungan Diskon

Masukkan nomor barang yang ingin dibeli, lalu masukkan jumlah barang yang ingin dibeli. Setelah itu keluar pertanyaan “apakah Anda ingin menambah barang?” jika iya ketik huruf “y” jika tidak ketik “t”.

```
-----
apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] : y
-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 
```

Gambar 2.3. Pembelian kembali Perhitungan Diskon

Jika ingin menambah barang, akan kembali lagi ke daftar menu halaman utama. Pilih Kembali barang yang ingin Anda beli.

```

-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 2

No |      Daftar Barang      | Harga
-----
1 | kemeja blouse           | 25000
2 | kemeja denim            | 35000
3 | kemeja flanel           | 30000
-----
Masukkan nomor barang : 3
Masukkan jumlah barang : 3

-----
apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] : 

```

Gambar 2.4. Pembelian kembali Perhitungan Diskon

```

Berkas  Sunting  Tampilan  Call  Terminal  Bantuan
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 2

No |      Daftar Barang      | Harga
-----
1 | kemeja blouse           | 25000
2 | kemeja denim            | 35000
3 | kemeja flanel           | 30000
-----
Masukkan nomor barang : 3
Masukkan jumlah barang : 3

-----
apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] : t
-----
apakah barang Anda sudah benar? [y/t] : y
-----
SubTotal      : 140000
Potongan Harga : 7000.0
Total         : 133000.0
-----
Jumlah Pembayaran : 

```

Gambar 2.5. SubTotal pembelian Perhitungan Diskon

Jika sudah memilih barang yang ingin dibeli, dan memutuskan untuk tidak menambah barang lagi ketik “t”, kemudian akan dipastikan kembali “apakah barang Anda sudah benar [y/t] :” jika barang Anda dirasa sudah benar, akan keluar total harga pembelian Anda beserta harga diskonnya.

```

-----
apakah barang Anda sudah benar? [y/t] : y
-----
SubTotal      : 140000
Potongan Harga : 7000.0
Total         : 133000.0
-----
Jumlah Pembayaran : 200000

```

Gambar 2.6. Pembayaran pada Perhitungan Diskon

Kalian bisa memasukkan jumlah uang yang akan kalian bayarkan pada tulisan “Jumlah Pembayaran”.

```

-----
SubTotal      : 140000
Potongan Harga : 7000.0
Total         : 133000.0
-----
Jumlah Pembayaran : 200000
Kembalian      : 67000.0
-----
Terimakasih Telah Berkunjung di Mrs.Thrift
-----
tekan enter pada keyboard untuk kembali

```

Gambar 2.7. Halaman akhir Perhitungan Diskon

Setelah membayar dan mendapatkan kembalian dan keluar ucapan “Terimakasih Telah Berkunjung di Mrs. Thrift” akan keluar perintah “tekan enter pada keyboard untuk Kembali”, maksudnya disini adalah jika Anda menekan tombol enter, akan dikembalikan ke halaman utama.

```
edelin@ede
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan

-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----

1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 7

tekan enter pada keyboard untuk kembali
```

Gambar 2.8. Halaman utama Perhitungan Diskon (exit)

Jika Anda tidak ingin membeli lagi, bisa pilih meni nomor 7. Akan keluar perintah “tekan enter”, tekanlah enter setelah itu Anda akan kembali pada terminal Linux yang kosong.

```
edelin@edelin-VirtualBox: ~
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan

edelin@edelin-VirtualBox:~$
```

Gambar 2.9. Setelah memilih menu exit pada Perhitungan Diskon

3. Daftar Diskon di Mrs.Thrift

```
edelin@
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bar
-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: █
```

Gambar 3.1. Daftar menu pada Perhitungan Diskon

```
edelin@edelin-Virtua
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
-----
Selamat Datang di Mrs.Thrift
-----
**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **
-----
1 Sweater
2 Kemeja
3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 5

No |      Total Belanja      | Daftar Diskon
-----
1  | > Rp 50000,-            | 2%
2  | > Rp 100000,-           | 5%
3  | > Rp 300000,-           | 7%
4  | > Rp 500000,-           | 10%
5  | > Rp 1000000,-          | 15%
-----

apakah barang Anda sudah benar? [y/t] : █
```

Gambar 3.2. Daftar diskon pada Perhitungan Diskon

Jika Anda ingin tahu pembelian dengan minimal total belanja yang mendapatkan diskon, Anda bisa memilih menu nomor 5 untuk melihat daftar diskon yang diberikan oleh toko Mrs. Thrift.

- Link Github :
https://github.com/edelinnf/21083010087/blob/main/Finpro_Sistem%20Perhitungan%20Diskon_A.py.py

Script

```
import os
import sys
total = []

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

def Back():
    print("\n")
    input("tekan enter pada keyboard untuk kembali")
    clear_screen()

def check_out():
    print("-----")
    print("**      LAKUKAN PEMBAYARAN !      **")
    print("-----")

def menu_awal():
    while (True):
        print("-----")
        print("      Selamat Datang di Mrs.Thrift      ")
        print("-----")
        print("**      LAKUKAN PEMBELIAN !      **")
        print("-----")
        print(" 1 Sweater                                ")
        print(" 2 Kemeja                                ")
        print(" 3 Celana                                ")
        print(" 4 Rok                                    ")
        print(" 5 Daftar Diskon                          ")
        print(" 6 Check Out                              ")
        print(" 7 Back                                    ")
        try:
            a=int(input("pilih menu 1-7: "))
            print()
            if(a==1):
                Sweater()
                Back()
            elif(a==2):
                Kemeja()
                Back()
            elif(a==3):
                Celana()
                Back()
            elif(a==4):
                Rok()
                Back()
            elif(a==5):
                daftar_diskon()
                confirm()
```

```

        Back()
    elif(a==6):
        check_out()
        akhir()
        break
    elif(a==7):
        Back()
        break
    else:
        print("Masukkan menu 1-7")
        Back()
        continue
except ValueError:
    print("Masukkan sesuai yang tertera pada daftar menu!")
    Back()
    continue

```

```

def Sweater():
    print(" No |          Daftar Barang          |  Harga")
    print("-----")
    print(" 1 | Sweater crew neck          | 45000")
    print(" 2 | Sweater O neck              | 40000")
    print(" 3 | Sweater V neck              | 40000")
    print(" 4 | Sweater Turtleneck          | 50000")
    print("-----")
    kode=int(input("Masukkan nomor barang : "))
    if(kode==1):
        jumlah1=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total1=45000*jumlah1
        total.append(total1)
        tanya()
    elif(kode==2):
        jumlah2=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total2=40000*jumlah2
        total.append(total2)
        tanya()
    elif(kode==3):
        jumlah3=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total3=40000*jumlah3
        total.append(total3)
        tanya()
    elif(kode==4):
        jumlah4=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total4=50000*jumlah4
        total.append(total4)
        tanya()
    return

```

```

def Kemeja():
    print(" No |          Daftar Barang          |  Harga")
    print("-----")

```



```

print(" 1 | kemeja blouse | 25000")
print(" 2 | kemeja denim | 35000")
print(" 3 | kemeja flanel | 30000")
print("-----")
kode=int(input("Masukkan nomor barang : "))
if(kode==1):
    jumlah1=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total1=25000*jumlah1
    total.append(total1)
    tanya()
elif(kode==2):
    jumlah2=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total2=35000*jumlah2
    total.append(total2)
    tanya()
elif(kode==3):
    jumlah3=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total3=30000*jumlah3
    total.append(total3)
    tanya()
return

def Celana():
    print(" No | Daftar Barang | Harga")
    print("-----")
    print(" 1 | celana kain | 25000")
    print(" 2 | celana jeans | 30000")
    print(" 3 | overall | 40000")
    print("-----")
    kode=int(input("Masukkan nomor barang : "))
    if(kode==1):
        jumlah1=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total1=25000*jumlah1
        total.append(total1)
        tanya()
    elif(kode==2):
        jumlah2=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total2=30000*jumlah2
        total.append(total2)
        tanya()
    elif(kode==3):
        jumlah3=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total3=40000*jumlah3
        total.append(total3)
        tanya()
    return

def Rok():
    print(" No | Daftar Barang | Harga")
    print("-----")
    print(" 1 | rok kain | 15000")

```

```

print(" 2 | rok jeans/denim | 20000")
print(" 3 | rok tutu | 25000")
print("-----")
kode=int(input("Masukkan nomor barang : "))
if(kode==1):
    jumlah1=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total1=15000*jumlah1
    total.append(total1)
    tanya()
elif(kode==2):
    jumlah2=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total2=20000*jumlah2
    total.append(total2)
    tanya()
elif(kode==3):
    jumlah3=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total3=25000*jumlah3
    total.append(total3)
    tanya()
return

def daftar_diskon():
    print(" No | Total Belanja | Daftar Diskon ")
    print("-----")
    print(" 1 | > Rp 50000,- | 2% ")
    print(" 2 | > Rp 100000,- | 5% ")
    print(" 3 | > Rp 300000,- | 7% ")
    print(" 4 | > Rp 500000,- | 10% ")
    print(" 5 | > Rp 1000000,- | 15% ")
    print("-----")

def tanya():
    print("\n-----")
    tanya = input("apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] : ")
    print("-----")
    if(tanya=="y"):
        menu_awal()
    elif(tanya=="t"):
        confirm()
    else:
        print("Pilihan yang Anda masukan salah!")

def confirm():
    print("\n-----")
    confirm = input("apakah barang Anda sudah benar? [y/t] : ")
    print("-----")
    if(confirm=="y"):
        akhir()
    else:
        Back()
        # print("Pilihan yang Anda masukan salah!")

```

```

def akhir():
    for harga in total:
        print("SubTotal          : ", sum(total))
        diskon=0
        a=sum(total)
        if(a>1000000):
            diskon=a*15/100
        elif(a>500000):
            diskon=a*10/100
        elif(a>300000):
            diskon=a*7/100
        elif(a>100000):
            diskon=a*5/100
        elif(a>50000):
            diskon=a*2/100
        else:
            diskon=0
        print("Potongan Harga      : ", diskon)
        totalakhir=a-diskon
        print("Total              : ", totalakhir)
        print("-----")
        bayar=int(input("Jumlah Pembayaran : "))
        kembalian=bayar-totalakhir
        print("Kembalian            : ", kembalian)
        print("-----")
        print(" Terimakasih Telah Berkunjung di Mrs.Thrift ")
        print("-----")
        break
menu_awal()

```