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

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



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
              Daftar Barang | Harga
   | Sweater crew neck | 45000
| Sweater O neck | 40000
| Sweater V neck | 40000
| 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 !
  Kemeja
 3 Celana
4 Rok
5 Daftar Diskon
6 Check Out
 7 Exit
pilih menu 1-7: 2
           Daftar Barang
                                l Harga
     kemeja blouse
                                  25000
     kemeja denim
     kemeja flanel
Masukkan nomor barang : 3
Masukkan jumlah barang :
apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] :
```

Gambar 2.4. Pembelian kembali Perhitungan Diskon

```
5 Daftar Diskon
6 Check Out
7 Exit
pilih menu 1-7: 2
             Daftar Barang
                                  | Harga
      kemeja blouse
    | kemeja flanel
                                     30000
Masukkan nomor barang : 3
Masukkan jumlah barang :
apakah Anda ingin menambah barang? [y/t] : t
apakah barang Anda sudah benar? [y/t] : y
                  : 140000
SubTotal
Potongan Harga
                 : 7000.0
: 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
```

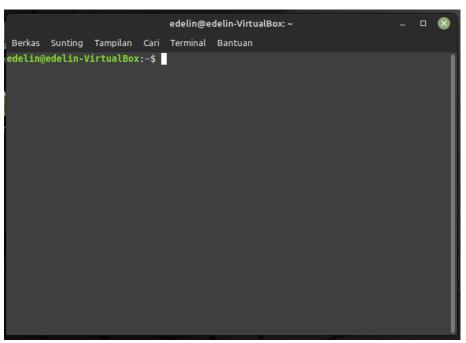
Gambar 2.7. Halaman akhir Perhitungan Diskon

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.



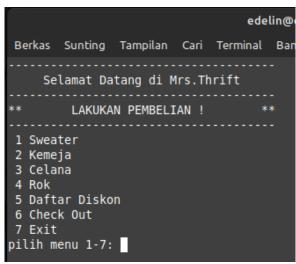
Gambar 2.8. Halaman utama Perhitungan Diskon (exit)

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

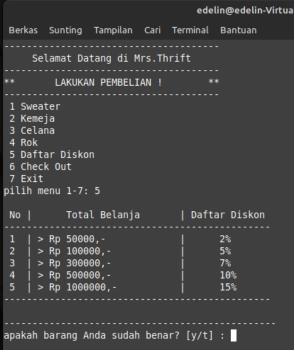


Gambar 2.9. Setelah memilih menu exit pada Perhitungan Diskon

3. Daftar Diskon di Mrs. Thrift



Gambar 3.1. Daftar menu pada Perhitungan Diskon



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.

• <u>Link Github:</u> 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 print(" 2 | Sweater O neck print(" 3 | Sweater V neck print(" 4 | Sweater Turtleneck print(" 4 | Sweater Turtleneck print(" 4 | Sweater Turtleneck print(" -----")
      | 45000")

    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("----")
```

```
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("----")
                                    | 15000")
   print(" 1 | rok kain
```

```
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("----")
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:
     # print("Pilihan yang Anda masukan salah!")
```

```
def akhir():
   for harga in total:
                       : ", sum(total))
       print("SubTotal
       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
                            : ", totalakhir)
       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()
```