

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER

MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM SISTEM PERHITUNGAN DISKON PADA LINUX SHELL

DISUSUN OLEH : DIVAYANTI FEBRI SAKINA (21083010099)

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

PROGRAM STUDI SAINS DATA

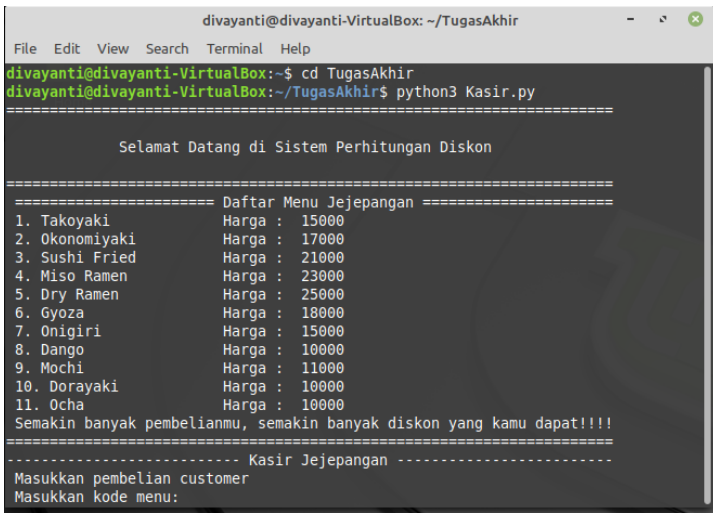
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

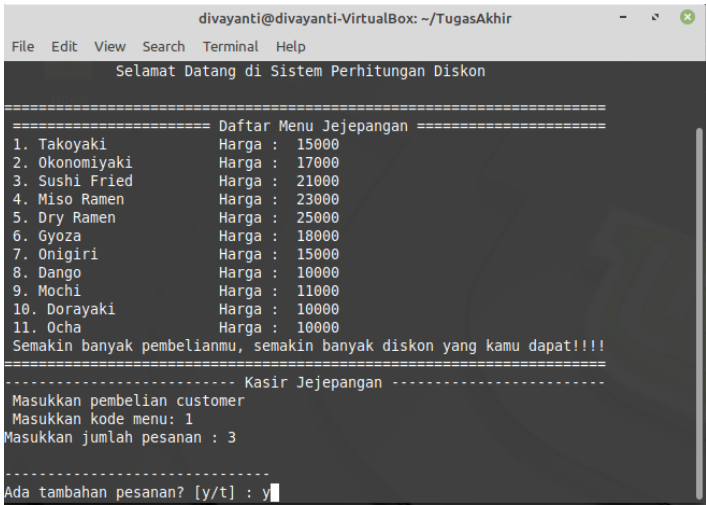


Gambar 1 Halaman Utama

Pada Tampilan awal dari program “ Kasir Jepang “ yaitu menampilkan semua menu yang dijual yaitu makanan khas dari negara Jepang beserta harga perpersinya. Di dalam setiap menu tersebut juga memiliki kode yang berbeda – beda yang akan digunakan kasir untuk menginputka menu yang dipesan oleh pembeli.

Untuk tampilan awal, saya menggunakan perulangan **for** untuk urutan menu jepangan dan harganya yang saya deklarasikan di dalam variabel menu dengan tipe data list. Dan saya melakukan perinta untuk menampilkan output dengan posisi yaitu kode menu, nama menu, dan harga menu.

2. Tampilan Memasukkan Pesanan Jumlah Pesanan dan Menambah Pesanan

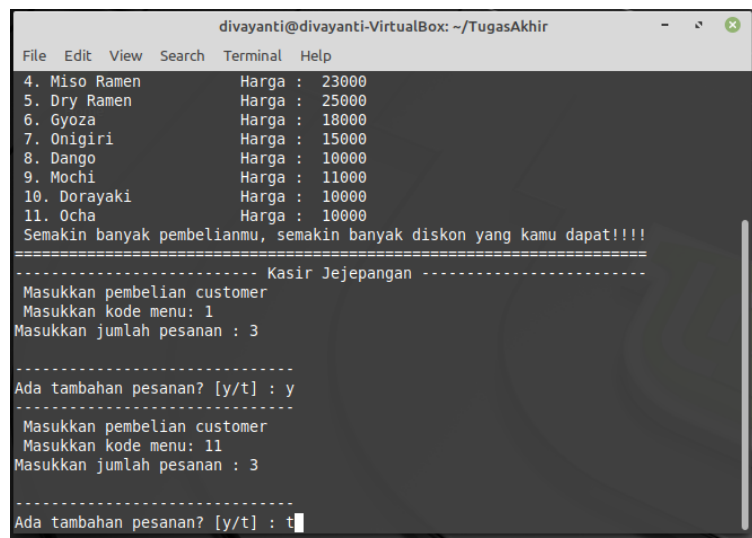


Gambar 2 Menambah Pesanan

Untuk tampilan selanjutnya yaitu tempat di mana kasir menginputkan apa saja pesanan pembeli berdasarkan kode yang telah saya tentukan dan berapa banyak pesanan pembeli di setiap menunya. Jika ada tambahan pada menu lain pilih y untuk lanjut ke menu berikutnya.

Pada tampilan ini saya menggunakan def untuk mendefinisikan kumpulan perintah fungsi yang bisa digunakan berkali kali. Selanjutnya pada inputan kode menu dan tambahan pesanan, untuk menghitung harga total syntax yang digunakan yaitu if-else.

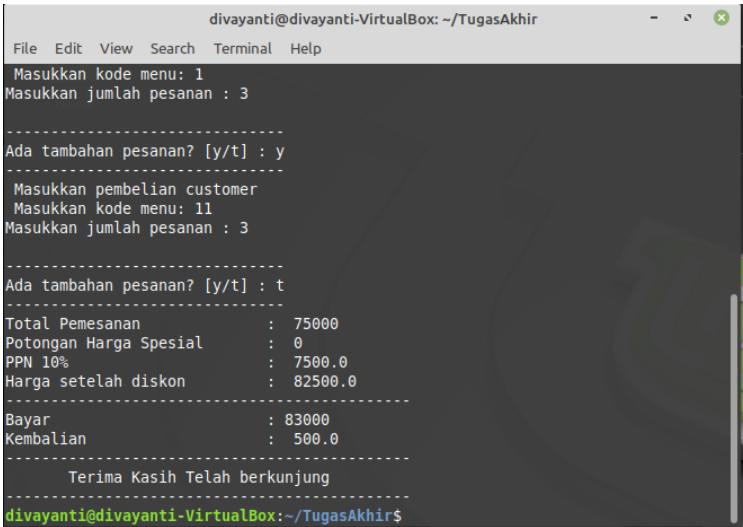
3. Tampilan Memasukkan Pesanan Jumlah Pesanan dan Mengakhiri Pesanan



Gambar 3 Mengakhiri Pesanan

Setelah pembeli tidak menambah pesanan, kasir bisa menginputkan t. Pada inputan ini juga menggunakan syntax if – else yang akan di lanjutkan ke def berikutnya.

4. Tampilan Pembayaran Pesanan dengan Diskon dan PPN



Gambar 4 Pembayaran

Pada tampilan akhir akan disajikan total pemesanan, potongan harga sperial (diskon), PPN sebesar 10%, dan harga setelah diskon. Lalu kasir bisa menginputkan banyaknya uang yang dibayar oleh pembeli dan akan dihitung selisih antara harga setelah diskon untuk mengetahui kembalian uang untuk pembeli. Dan ucapan terima kasih.

Pada tampilan ini menggunakan syntax if - else untuk bagian penentuan berapa besar diskonnya dan untuk harga setelah diskon, lalu ada penambahan PPN 10% dengan dan kembalian menggunakan syntax perhitungan biasa

SYNTAX

<https://github.com/DivayantiFebriSakina/21083010099/blob/master/Kasir.py>

```
divayanti@divayanti-VirtualBox: ~/TugasAkhir
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 Kasir.py

import os
import sys
total = []

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

print("=====")
print(" ")
print("          Selamat Datang di Sistem Perhitungan Diskon          ")
print(" ")
print("=====")

menu = {
    " 1. Takoyaki      ": 15000,
    " 2. Okonomiyaki   ": 17000,
    " 3. Sushi Fried   ": 21000,
    " 4. Miso Ramen    ": 23000,
    " 5. Dry Ramen     ": 25000,
    " 6. Gyoza         ": 18000,
    " 7. Onigiri       ": 15000,
    " 8. Dango         ": 10000,
    " 9. Mochi         ": 11000,
    "10. Dorayaki      ": 10000,
    "11. Ocha         ": 10000
}
```

```
divayanti@divayanti-VirtualBox: ~/TugasAkhir
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 Kasir.py

}
print(" ===== Daftar Menu Jejepangan ===== ")
for i in menu:
    print( i, "\t Harga : ", menu[i])
print(" Semakin banyak pembelianmu, semakin banyak diskon yang kamu dapat!!!! ")
print("===== ")

print("----- Kasir Jejepangan -----")

def daftar_menu():
    print(" Masukkan pembelian customer ")
    kode = int(input(" Masukkan kode menu: "))
    if kode == 1:
        jumlah1 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
        total1 = 15000 * jumlah1
        total.append(total1)
        tanya()
    elif kode == 2:
        jumlah2 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
        total2 = 17000 * jumlah2
        total.append(total2)
        tanya()
    elif kode == 3:
        jumlah3 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
        total3 = 21000 * jumlah3
```

divayanti@divayanti-VirtualBox: ~/TugasAkhir

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3Kasir.py

```
total8 = 10000 * jumlah8
total.append(total8)
tanya()
elif kode == 9:
    jumlah9 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
    total9 = 11000 * jumlah9
    total.append(total9)
    tanya()
elif kode == 10:
    jumlah10 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
    total10 = 10000 * jumlah10
    total.append(total10)
    tanya()
elif kode == 11:
    jumlah11 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
    total11 = 10000 * jumlah11
    total.append(total11)
    tanya()
return

def tanya():
    print("\n-----")
    tanya = input("Ada tambahan pesanan? [y/t] : ")
    print("-----")
    if tanya == "y":
        daftar_menu()
```

^G Get Help

^O Write Out

^W Where Is

^K Cut Text

^J Justify

^C Cur Pos

^X Exit

^R Read File

^_ Replace

^U Uncut Text

^T To Linter

^_ Go To Line

divayanti@divayanti-VirtualBox: ~/TugasAkhir

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3Kasir.py

```
tanya()
elif kode == 11:
    jumlah11 = int(input("Masukkan jumlah pesanan : "))
    total11 = 10000 * jumlah11
    total.append(total11)
    tanya()
return

def tanya():
    print("\n-----")
    tanya = input("Ada tambahan pesanan? [y/t] : ")
    print("-----")
    if tanya == "y":
        daftar_menu()
    elif tanya == "t":
        akhir()
    else:
        print("Pilihan yang anda masukan salah!")

def akhir():
    for harga in total:
        print("Total Pemesanan          : ", sum(total))
    diskon = 0
    a = sum(total)
    if a > 200000:
        diskon = a * 30/100
```

^G Get Help

^O Write Out

^W Where Is

^K Cut Text

^J Justify

^C Cur Pos

^X Exit

^R Read File

^_ Replace

^U Uncut Text

^T To Linter

^_ Go To Line

divayanti@divayanti-VirtualBox: ~/TugasAkhir

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3Kasir.py

```
print("-----")
if tanya == "y":
    daftar_menu()
elif tanya == "t":
    akhir()
else:
    print("Pilihan yang anda masukan salah!")

def akhir():
    for harga in total:
        print("Total Pemesanan          : ", sum(total))
        diskon = 0
        a = sum(total)
        if a > 200000:
            diskon = a * 30/100
        elif a > 180000:
            diskon = a * 20/100
        elif a > 150000:
            diskon = a * 15/100
        elif a > 100000:
            diskon = a * 10/100
        else:
            diskon = 0
        print("Potongan Harga Spesial          : ", diskon)
        pajak = sum(total) * 10/100
        print("PPN 10%                          : ", pajak)
        totalakhir = a - diskon + pajak
        print("Harga setelah diskon              : ", totalakhir)
        print("-----")
```

Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos

divayanti@divayanti-VirtualBox: ~/TugasAkhir

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3Kasir.py

```
elif a > 180000:
    diskon = a * 20/100
elif a > 150000:
    diskon = a * 15/100
elif a > 100000:
    diskon = a * 10/100
else:
    diskon = 0
print("Potongan Harga Spesial          : ", diskon)
pajak = sum(total) * 10/100
print("PPN 10%                          : ", pajak)
totalakhir = a - diskon + pajak
print("Harga setelah diskon              : ", totalakhir)
print("-----")
bayar = int(input("Bayar              : "))
kembalian = bayar - totalakhir
print("Kembalian                          : ", kembalian)
print("-----")
print("          Terima Kasih Telah berkunjung")
print("-----")
break

daftar_menu()
```

Get Help Write Out Where Is Cut Text Justify Cur Pos