

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI



**SISTEM PEMBELIAN "OYEN CARE" DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM
SCRIPT PYTHON LINUX**

DISUSUN OLEH: FITRI INDAH SARI (21083010025)

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

TAMPILAN MENU

1. Halaman Utama

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Tugas Akhir$ python3 tugas_akhir.py

=====
=== SELAMAT DATANG DI OYEN CARE ===
=====

Silahkan Login Sebagai Admin!
Masukkan username :
```

Pada gambar di atas terlihat tampilan utama pada aplikasi Oyen Care, disini kita harus memasukkan username dan password terlebih dahulu yang sebelumnya sudah ditetapkan dalam script code nya untuk bisa masuk ke aplikasi.

2. Halaman Konfirmasi Admin dan Menu Utama

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Tugas Akhir
File Edit View Search Terminal Help

=====
=== SELAMAT DATANG DI OYEN CARE ===
=====

Silahkan Login Sebagai Admin!
Masukkan username : fitriindh
Masukkan password : fitriindh
Username atau password salah!
Masukkan username : fitriindh
Masukkan password : fitri
Password minimal 8!

Masukkan username : fitriindh
Masukkan password : fitriindh
Anda Berhasil Login!

=====
[1]Produk Oyen Care
[2]Ketentuan diskon
[3]Check Out
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda :
```

Pada gambar terlihat apabila password yang dimasukkan salah maka akan muncul tulisan ‘Username atau password salah!’, lalu jika password yang dimasukkan < 8 karakter maka akan muncul tulisan ‘Password minimal 8!’, dan jika username dan password yang dimasukkan sudah benar maka kita sudah bisa masuk ke aplikasi Oyen Care. Setelah berhasil masuk ke aplikasi, akan muncul empat menu utama yang ada di aplikasi Oyen Care dan kita bisa memilih sesuai keinginan kita.

3. Menu Produk Oyen Care

```
File Edit View Search Terminal Help
Password minimal 8!

Masukkan username : fitriindh
Masukkan password : fitriindh
Anda Berhasil Login!

=====
[1]Produk Oyen Care
[2]Ketentuan diskon
[3]Check Out
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda : 1

=====
PRODUK OYEN CARE^^
=====
1. Makanan : Rp. 30000
2. Kandang : Rp. 100000
3. Tempat makan dan minum : Rp. 30000
4. Litter box dan serokan : Rp. 20000
5. Pasir kucing : Rp. 15000
6. Sisir bulu : Rp. 5000
7. Lint rolling : Rp. 10000
8. Shampoo : Rp. 20000
=====
Apakah Anda ingin kembali ke menu utama? (y/n) : y

=====
[1]Produk Oyen Care
[2]Ketentuan diskon
[3]Check Out
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda : █
```

Pada gambar terlihat tampilan apabila kita memilih menu pertama yaitu menu Produk Oyen Care maka akan ditampilkan produk apa saja yang ada di Oyen Care beserta harganya kemudian akan diberikan penawaran untuk kembali ke menu utama atau tidak, jika memilih y maka akan kembali ke menu utama tetapi jika memilih n maka akan keluar dari aplikasi.

4. Menu Ketentuan Diskon

```
File Edit View Search Terminal Help
2. Kandang : Rp. 100000
3. Tempat makan dan minum : Rp. 30000
4. Litter box dan serokan : Rp. 20000
5. Pasir kucing : Rp. 15000
6. Sisir bulu : Rp. 5000
7. Lint rolling : Rp. 10000
8. Shampoo : Rp. 20000
=====
Apakah Anda ingin kembali ke menu utama? (y/n) : y

=====
[1]Produk Oyen Care
[2]Ketentuan diskon
[3]Check Out
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda : 2

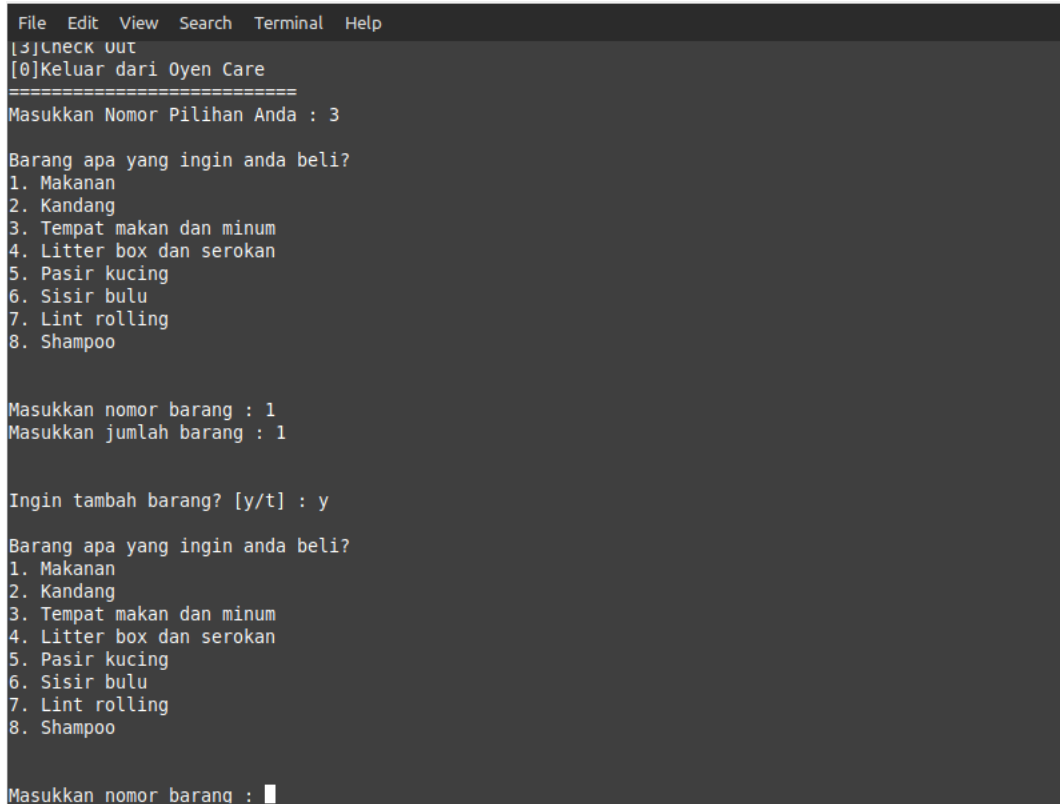
=====
!! Ketentuan Diskon Oyen Care !!
=====
1. Diskon 10% jika membeli minimal Rp. 100000
2. Diskon 15% jika membeli minimal Rp. 200000
3. Diskon 25% jika membeli minimal Rp. 300000
4. Diskon 50% jika membeli minimal Rp. 500000
=====
Apakah Anda ingin kembali ke menu utama? (y/n) : y

=====
[1]Produk Oyen Care
[2]Ketentuan diskon
[3]Check Out
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda :
```

Pada gambar terlihat tampilan apabila kita memilih menu kedua yaitu menu Ketentuan diskon maka akan diskon

apa saja yang ada di Oyen Care kemudian akan diberikan penawaran untuk kembali ke menu utama atau tidak, jika memilih y maka akan kembali ke menu utama tetapi jika memilih n maka akan keluar dari aplikasi.

5. Menu Check Out



```
File Edit View Search Terminal Help
[3]check out
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda : 3

Barang apa yang ingin anda beli?
1. Makanan
2. Kandang
3. Tempat makan dan minum
4. Litter box dan serokan
5. Pasir kucing
6. Sisir bulu
7. Lint rolling
8. Shampoo

Masukkan nomor barang : 1
Masukkan jumlah barang : 1

Ingin tambah barang? [y/t] : y

Barang apa yang ingin anda beli?
1. Makanan
2. Kandang
3. Tempat makan dan minum
4. Litter box dan serokan
5. Pasir kucing
6. Sisir bulu
7. Lint rolling
8. Shampoo

Masukkan nomor barang : █
```

Pada gambar terlihat tampilan apabila kita memilih menu ketiga yaitu menu Check Out. Pada menu check out akan ditampilkan pilihan produk yang dibeli kemudian pembeli akan ditanya produk mana yang akan dibeli beserta jumlah barang yang akan dibeli. Setelah itu akan muncul penawaran ingin menambah barang lain atau tidak, apabila memilih y maka akan diarahkan ke menu check out lagi tetapi apabila memilih t maka akan dialihkan ke menu kwitansi.

6. Menu Kwitansi

```
File Edit View Search Terminal Help
Masukkan jumlah barang : 1

Ingin tambah barang? [y/t] : y

Barang apa yang ingin anda beli?
1. Makanan
2. Kandang
3. Tempat makan dan minum
4. Litter box dan serokan
5. Pasir kucing
6. Sisir bulu
7. Lint rolling
8. Shampoo

Masukkan nomor barang : 4
Masukkan jumlah barang : 1

Ingin tambah barang? [y/t] : t

=====
                        KWITANSI
=====
Harga sebelum diskon      : Rp. 50000
Total diskon              : Rp. 0
Harga yang harus dibayar  : Rp. 50000
=====
Terima Kasih Sudah Berbelanja di Oyen Care><
=====

Apakah Anda ingin berbelanja lagi? (y/n) : █
```

Pada gambar terlihat tampilan apabila user sudah tidak ingin menambah barang belanjannya maka akan diarahkan ke menu kwitansi yang berisi harga awal, diskon yang didapat, dan juga harga yang harus dibayar oleh user. Kemudian akan muncul penawaran apakah user ingin berbelanja lagi atau tidak.

7. Peralihan ke Menu Utama

```
File Edit View Search Terminal Help
3. Tempat makan dan minum
4. Litter box dan serokan
5. Pasir kucing
6. Sisir bulu
7. Lint rolling
8. Shampoo

Masukkan nomor barang : 4
Masukkan jumlah barang : 1

Ingin tambah barang? [y/t] : t

=====
                        KWITANSI
=====
Harga sebelum diskon      : Rp. 50000
Total diskon              : Rp. 0
Harga yang harus dibayar  : Rp. 50000
=====
Terima Kasih Sudah Berbelanja di Oyen Care><
=====

Apakah Anda ingin berbelanja lagi? (y/n) : y

=====
=== SELAMAT DATANG DI OYEN CARE ===
=====

Silahkan Login Sebagai Admin!
Masukkan username : █
```

Pada gambar terlihat tampilan apabila user memilih untuk berbelanja lagi maka akan diarahkan kembali ke menu welcome (tampilan halaman utama).

8. Keluar Aplikasi

```
File Edit View Search Terminal Help
[0]Keluar dari Oyen Care
=====
Masukkan Nomor Pilihan Anda : 3

Barang apa yang ingin anda beli?
1. Makanan
2. Kandang
3. Tempat makan dan minum
4. Litter box dan serokan
5. Pasir kucing
6. Sisir bulu
7. Lint rolling
8. Shampoo

Masukkan nomor barang : 2
Masukkan jumlah barang : 2

Ingin tambah barang? [y/t] : t

=====
                        KWITANSI
=====
Harga sebelum diskon      : Rp. 250000
Total diskon              : Rp. 37500.0
Harga yang harus dibayar  : Rp. 212500.0
=====
Terima Kasih Sudah Berbelanja di Oyen Care><
=====

Apakah Anda ingin berbelanja lagi? (y/n) : n
fitri@fitri-VirtualBox:~/Tugas Akhir$
```

Pada gambar terlihat tampilan apabila setelah menu kwitansi user memilih untuk tidak berbelanja lagi, maka user akan otomatis keluar dari aplikasi Oyen Care.

SCRIPT

```
total = []
def welcome():
    print(' ')
    print('=====')
    print('=== SELAMAT DATANG DI OYEN CARE ===')
    print('=====')
    print('\n')
    print("Silahkan Login Sebagai Admin!")
    usrm = "fitriindh"
    pw = "fitriindh"
    for i in range(3) :
        try :
            username = input("Masukkan username : ")
            password = input("Masukkan password : ")
            if len(password) < 8 :
                raise NameError
            else :
                if username == "fitriindh" and password == "fitriindh" :
                    print("Anda Berhasil Login!")
                    break
                elif password != pw :
                    print("Username atau password salah!")
        except NameError :
            print("Password minimal 8!")
            print("")
    menu()

def menu():
    print('\n=====')
    print('[1]Produk Oyen Care')
    print('[2]Ketentuan diskon')
    print('[3]Check Out')
    print('[0]Keluar dari Oyen Care')
    print('=====')
    pilih = input('Masukkan Nomor Pilihan Anda : ')
    if pilih == '1':
        produk()
    elif pilih == '2':
        ketentuan_diskon()
    elif pilih == '3':
        checkout()
    elif pilih == '0':
        keluar()
    else:
        print('\nAngka yang Anda masukan tidak dikenal\nAnda kami kembalikan ke
menu utama\n')
        menu()
```

```
def produk():
    print('\n=====PRODUK OYEN CARE^^\t\t\t\t\t=====')
    print('1. Makanan\t\t\t\t: Rp. 30000')
    print('2. Kandang\t\t\t\t: Rp. 100000')
    print('3. Tempat makan dan minum\t: Rp. 30000')
    print('4. Litter box dan serokan\t: Rp. 20000')
    print('5. Pasir kucing\t\t\t\t: Rp. 15000')
    print('6. Sisir bulu\t\t\t\t: Rp. 5000')
    print('7. Lint rolling\t\t\t\t: Rp. 10000')
    print('8. Shampoo\t\t\t\t: Rp. 20000')
    print('=====')
    back_to_menu()

def ketentuan_diskon():
    print('\n=== !! Ketentuan Diskon Oyen Care !! ===')
    print('1. Diskon 10% jika membeli minimal Rp. 100000')
    print('2. Diskon 15% jika membeli minimal Rp. 200000')
    print('3. Diskon 25% jika membeli minimal Rp. 300000')
    print('4. Diskon 50% jika membeli minimal Rp. 500000')
    print('=====')
    back_to_menu()

def checkout():
    print('\nBarang apa yang ingin anda beli?')
    print('1. Makanan')
    print('2. Kandang')
    print('3. Tempat makan dan minum')
    print('4. Litter box dan serokan')
    print('5. Pasir kucing')
    print('6. Sisir bulu')
    print('7. Lint rolling')
    print('8. Shampoo')
    print('\n')
    kode = input("Masukkan nomor barang : ")
    if kode == '1':
        jumlah1=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total1=30000*jumlah1
        total.append(total1)
        tanya()
    elif kode == '2':
        jumlah2=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
        total2=100000*jumlah2
        total.append(total2)
        tanya()
```



```
elif kode == '3':
    jumlah3=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total3=30000*jumlah3
    total.append(total3)
    tanya()
elif kode == '4':
    jumlah4=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total4=20000*jumlah4
    total.append(total4)
    tanya()
elif kode == '5':
    jumlah5=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total5=15000*jumlah5
    total.append(total5)
    tanya()
elif kode == '6':
    jumlah6=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total6=5000*jumlah6
    total.append(total6)
    tanya()
elif kode == '7':
    jumlah7=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total7=10000*jumlah7
    total.append(total7)
    tanya()
elif kode == '8':
    jumlah8=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
    total8=20000*jumlah8
    total.append(total8)
    tanya()
return

def tanya():
    print("\n")
    tanya = input("Ingin tambah barang? [y/t] : ")
    if(tanya=="y"):
        checkout()
    elif(tanya=="t"):
        akhir()
    else:
        print("Pilihan yang anda masukan salah!")
```

```

def akhir():
    for harga in total:
        diskon=0
        a=sum(total)
        if(a>=500000):
            diskon=a*50/100
        elif(a>=300000):
            diskon=a*25/100
        elif(a>=200000):
            diskon=a*15/100
        elif(a>=100000):
            diskon=a*10/100
        else:
            diskon=0
        totalakhir=a-diskon
    print("\n=====")
    print("                      KWITANSI                      ")
    print("=====")
    print("Harga sebelum diskon\t : Rp. ",sum(total))
    print("Total diskon\t\t : Rp. ",diskon)
    print("Harga yang harus dibayar : Rp. ",totalakhir)
    print("=====")
    print(" Terima Kasih Sudah Berbelanja di Oyen Care>< ")
    print("=====")
    print(" ")
    exit = input('Apakah Anda ingin berbelanja lagi? (y/n) : ')
    if exit == 'y':
        welcome()
    elif exit == 'n':
        keluar()
    else:
        keluar()

def back_to_menu():
    pilih = input('Apakah Anda ingin kembali ke menu utama? (y/n) : ')
    if pilih == 'y':
        menu()
    elif pilih == 'n':
        print('Anda keluar dari Oyen Care huhu')
        keluar()
    else:
        print('Anda memasukkan nilai yang salah! Harap masukkan kembali')
        back_to_menu()

def keluar():
    exit()

welcome()

```