

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



PROGRAM KASIR CAFE UNTUK MENGHITUNG DISKON

DISUSUN OLEH:

ELFIRA RATNA SYAHARANI (21083010056)

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 Awal

```
elfira@elfira-VirtualBox:~/Downloads$ python3 projectakhir.py
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: █
```

Gambar 1 Tampilan Program Menu

Pada gambar 1 berisi program menu seperti menu list minuman, menu list makanan, daftar menu diskon, pemesanan, dan struk pembayaran. Kemudian dibawahnya terdapat pertanyaan “apa yang ingin dipilih” dan dapat diisi sesuai dengan nama menu yang diinginkan.

2. Menu List Minuman

```
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: Menu List Minuman

    BEVERAGES          PRICE
-----
Ice Chocolate          12000
Ice Matcha Latte       15000
Ice Americano          10000
Ice Thai Tea           10000
Ice Vanilla Latte      20000
-----
```

Gambar 2 Tampilan Menu List Minuman

Halaman ini merupakan list menu minuman yang berisi nama-nama minuman beserta harganya yang tersedia.

3. Menu List Makanan

```
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: Menu List Makanan

    FOODS              PRICE
-----
Spicy Karage Rice      20000
Chicken Fried Rice     15000
French Toast           13000
BBQ French Fries       15000
Choco Toast            14000
-----
```

Gambar 3 Tampilan Menu List Makanan

Halaman ini merupakan list menu makanan yang berisi nama-nama makanan beserta harganya yang tersedia.

4. Daftar Menu Diskon

```
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: Daftar Menu Diskon

      MENU LIST      DISCOUNT
-----
2 Ice Vanilla Latte    20%
2 Ice Americano        10%
2 BBQ French Fries     10%
2 Choco Toast          10%
-----
```

Gambar 4 Tampilan Daftar Menu Diskon

Halaman ini berisi nama-nama minuman dan nama-nama makanan dengan jumlah tertentu yang mendapatkan diskon. Contohnya seperti setiap pembelian 2 Ice Americano akan mendapatkan diskon sebesar 10%.

5. Pemesanan

```
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: Pemesanan

Masukkan nama Pembeli: Elfira

Menu Minuman
Masukkan nama menu : Ice Americano
Masukkan jumlah: 2
Harga satuan : 10000
Diskon : 10%
Total harga minuman : 19000.0

Menu Makanan
Masukkan nama menu : Spicy Karage Rice
Masukkan jumlah : 1
Total harga makanan: 20000

Berapa jumlah tunai: 50000
```

Gambar 5 Tampilan Pemesanan

Gambar 4 merupakan tampilan penuh pada menu pemesanan. Pada halaman ini berisi nama pembeli, menu minuman yang dipesan, menu makanan yang dipesan, dan jumlah tunai yang akan dibayarkan oleh pembeli. Namun, halaman tersebut harus di input terlebih dahulu dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1) Nama pembeli

```
Masukkan nama Pembeli: Elfira
```

Gambar 6 Input Nama Pembeli

Langkah pertama yang dilakukan yaitu menginput nama pembeli.

2) Menu minuman yang dipesan

```
Menu Minuman
Masukkan nama menu : Ice Americano
Masukkan jumlah: 2
```

Gambar 7 Input Menu Minuman

```
Menu Minuman
Masukkan nama menu : Ice Americano
Masukkan jumlah: 2
Harga satuan : 10000
Diskon : 10%
Total harga minuman : 19000.0
```

Gambar 8 Output Menu Minuman

Kemudian dapat menginput nama menu minuman dan jumlah yang ingin dipesan. Karena pada daftar menu diskon dapat dilihat bahwa setiap pembelian 2 Ice Americano akan mendapatkan diskon sebesar 10%, maka pada output menu minuman terdapat harga satuan dari menu tersebut, jumlah diskon yang didapatkan, dan total harga minuman yang merupakan harga 2 Ice Americano dikurangi dengan 10% dari harga 2 Ice Americano tersebut.

3) Menu makanan yang dipesan

```
Menu Makanan
Masukkan nama menu : Spicy Karage Rice
Masukkan jumlah : 1
```

Gambar 9 Input Menu Makanan

```
Menu Makanan
Masukkan nama menu : Spicy Karage Rice
Masukkan jumlah : 1
Total harga makanan: 20000
```

Gambar 10 Output Menu Makanan

Setelah itu dapat menginput nama menu makanan dan jumlah yang ingin dipesan. Karena Spicy Karage Rice tidak terdapat pada daftar menu minuman dan yang dipesan hanya berjumlah 1 maka berbeda dengan output pada pemesanan menu minuman sebelumnya dimana output yang dihasilkan pada pemesanan menu makanan hanya terdapat total menu makanan.

4) Jumlah tunai pembeli

```
Berapa jumlah tunai: 50000
```

Gambar 11 Input Jumlah Tunai Pembeli

Langkah terakhir yaitu menginput jumlah tunai yang akan dibayarkan oleh pembeli tersebut.

6. Struk Pembayaran

```
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: Struk Pembayaran

Lotus Cafe
Jl. Rungkut Asri Tim. XVIII, Medokan Ayu, Kota SBY, Jawa Timur
-----
Customer : Elfira
Beverages : 2 Ice Americano ( 19000.0 )
Foods : 1 Spicy Karage Rice ( 20000 )
-----
Total : 39000.0
Cash : 50000
Charge : 11000.0
```

Gambar 12 Tampilan Struk Pembayaran

Pada halaman ini berisi struk dengan data yang telah diinputkan pada menu pemesanan. Pada Customer berisi nama pembeli yang telah diinputkan, pada Beverages berisi jumlah dan nama minuman serta total harga minuman setelah diskon yang telah dipesan, dan pada Foods berisi jumlah dan nama makanan serta total harga makanan yang telah dipesan. Kemudian Total merupakan hasil dari jumlah total harga minuman dan total harga makanan, pada Cash berisi jumlah tunai yang dibayarkan pembeli, dan pada Charge berisi kembalian dimana merupakan hasil dari pengurangan jumlah tunai pembeli dan Total.

7. Keluar Program Menu

```
CASHIER
-----
Menu List Minuman
Menu List Makanan
Daftar Menu Diskon
Pemesanan
Struk Pembayaran
-----
Apa yang ingin dipilih: Keluar
elfira@elfira-VirtualBox:~/Downloads$
```

Gambar 13 Keluar dari Program Menu

Pada gambar 13, apabila ingin keluar dari program menu dapat menginputkan kata “Keluar”, dimana keluar tidak termasuk menu yang terdapat pada program menu sehingga masuk ke else (exit()) digunakan untuk mengakhiri script yang sedang running.

Link Script Python:

https://github.com/ElfiraRatnaSyaharani/21083010056/blob/master/Finpro_PROGRAM%20KASIR%20CAFE%20UNTUK%20MENGHITUNG%20DISKON_A.py