

TUGAS
KOMPUTASI GEOFISIKA



Oleh:

Rheza Marchellino Putra

(03411940000047)

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

2020

Fungsi dari Listing Program

```
In [1]: x=0
print('-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----')
print('')
nama = input('Masukan nama customer: ')
print('')
def menu1():
    print('Menu Makanan:')
    print('1. Soto          Rp. 15000')
    print('2. Rawon          Rp. 14000')
    print('3. Nasi Goreng     Rp. 12000')
    print('4. Mie Kluntung    Rp. 12000')
    print('5. Mie Goreng      Rp. 12000')
    print('6. Nasi Pecel      Rp. 11000')
    print('')
menu1()
```

x=0 untuk mendeklarasikan nilai awal dari x itu sendiri.

Fungsi print untuk mencetak suatu tulisan yang berada didalam fungsi tersebut, contohnya tulisan “-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----”

Fungsi print apabila tidak diberi tulisan di dalamnya akan memberikan efek kosong di suatu baris

Fungsi input bertujuan untuk memberikan nilai atau sesuatu yang ingin dimasukan saat program di running.

Fungsi def untuk mendeklarasikan fungsi. Di dalam def itu sendiri terdapat fungsi untuk menjalankan program itu sendiri, penulisannya harus menjorok kedalam

```
menu1()
nomor=0
while nomor !=7 :
    nomor=int(input('Masukan Pilihan (nomor): '))
    porsi1=int(input('Berapa Porsi: '))
    if nomor==1:
        x=(x+porsi1)*15000
        print('\nHarganya Rp. ',x)
        jenis1=('Soto')
        nomor=7
    elif nomor==2:
        x=(x+porsi1)*14000
        print('\nHarganya Rp. ',x)
        jenis1=('Rawon')
        nomor=7
    elif nomor==3:
        x=(x+porsi1)*12000
        print('\nHarganya Rp. ',x)
        jenis1=('Nasi Goreng')
        nomor=7
```

```

elif nomor==4:
    x=(x+porsi1)*12000
    print('\nHarganya Rp. ',x)
    jenis1=('Mie Kluntung')
    nomor=7
elif nomor==5:
    x=(x+porsi1)*12000
    print('\nHarganya Rp. ',x)
    jenis1=('Mie Goreng')
    nomor=7
elif nomor==6:
    x=(x+porsi1)*11000
    print('\nHarganya Rp. ',x)
    jenis1=('Nasi Pecel')
    nomor=7
else :
    print('Masukan nomor sesuai menu!')
print('')

```

```

def menu2():
    print('Menu Minuman:')
    print('1. Es Teh Manis/Tawar           Rp. 5000')
    print('2. Teh Hangat Manis/Tawar        Rp. 4000')
    print('3. Es Jeruk Manis/Tawar             Rp. 7000')
    print('4. Jeruk Hangat Manis/Tawar         Rp. 6000')
    print('5. Soda Gembira                     Rp. 10000')
    print('6. Aqua Dingin/Biasa                Rp. 3000')
    print('')
menu2()
nomor=0
while nomor !=7 :
    nomor=int(input('Masukan Pilihan (nomor): '))
    porsi2=int(input('Berapa Gelas: '))
    if nomor==1:
        x=x+(porsi2*5000)
        print('\nTotalnya Rp. ',x)
        jenis2=('Es Teh Manis/Tawar')
        nomor=7
    elif nomor==2:
        x=x+(porsi2*4000)
        print('\nTotalnya Rp. ',x)
        jenis2=('Teh Hangat Manis/Tawar')
        nomor=7

```

```

elif nomor==3:
    x=x+(porsi2*7000)
    print('\nTotalnya Rp. ',x)
    jenis2=('Es Jeruk Manis/Tawar')
    nomor=7
elif nomor==4:
    x=x+(porsi2*6000)
    print('\nTotalnya Rp. ',x)
    jenis2=('Jeruk Hangat Manis/Tawar')
    nomor=7
elif nomor==5:
    x=x+(porsi2*10000)
    print('\nTotalnya Rp. ',x)
    jenis2=('Soda Gembira')
    nomor=7
elif nomor==6:
    x=x+(porsi2*3000)
    print('\nTotalnya Rp. ',x)
    porsi2=('Aqua')
    nomor=7
else :
    print('Masukan nomor sesuai menu!')
print('')

```

Nomor=0 untuk mendeklarasikan nilai nomor itu sendiri.

Fungsi while adalah bertujuan untuk mengulang program tersebut sesuai syarat yang diinginkan, pada kasus ini adalah input tidak sama dengan 7 yang artinya program akan terus mengulang hingga input yang dimasukkan adalah 7.

Fungsi int atau integer adalah tipe data yang mengubah sebuah non angka menjadi angka'

Fungsi if, elif, dan else adalah fungsi percabangan biasanya if berada di percabangan awal, elif ditengah, dan else diakhir.

```

uang=int(input('Uang Tunai Rp. '))
print('')
print('-----')
print('-----NOTA-----')
print('-----')
print('Nama      :',nama)
print('Beli      :',porsi1,jenis1)
print('          :',porsi2,jenis2)
print('Tagihan    : Rp. ',x)
print('Uang       : Rp. ',uang)
susuk=int(uang-x)
print('Kembalian : Rp. ',susuk)
print('-----')
print('-----')

```

Pada gambar diatas merupakan perintah terakhir dimana saya ingin membuat sebuah struk nota diakhir program saya.

Alur dan Logika

Pertama, masukkan nama customer dan muncul tampilan seperti ini:

```
-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----
```

```
Masukan nama customer: KomGe
```

```
Menu Makanan:
```

```
1. Soto           Rp. 15000
2. Rawon          Rp. 14000
3. Nasi Goreng    Rp. 12000
4. Mie Kluntung   Rp. 12000
5. Mie Goreng     Rp. 12000
6. Nasi Pecel     Rp. 11000
```

```
Masukan Pilihan (nomor):
```

Kedua, masukan pilihan makanan yang ingin dipesan:

```
-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----
```

```
Masukan nama customer: KomGe
```

```
Menu Makanan:
```

```
1. Soto           Rp. 15000
2. Rawon          Rp. 14000
3. Nasi Goreng    Rp. 12000
4. Mie Kluntung   Rp. 12000
5. Mie Goreng     Rp. 12000
6. Nasi Pecel     Rp. 11000
```

```
Masukan Pilihan (nomor): 3
```

```
Berapa Porsi:
```

Ketiga, masukan porsi yang ingin dipesan dan keluar harga makanan yang harus dibayar:

-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----

Masukan nama customer: KomGe

Menu Makanan:

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Soto | Rp. 15000 |
| 2. Rawon | Rp. 14000 |
| 3. Nasi Goreng | Rp. 12000 |
| 4. Mie Kluntung | Rp. 12000 |
| 5. Mie Goreng | Rp. 12000 |
| 6. Nasi Pecel | Rp. 11000 |

Masukan Pilihan (nomor): 3

Berapa Porsi: 4

Harganya Rp. 48000

Menu Minuman:

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Es Teh Manis/Tawar | Rp. 5000 |
| 2. Teh Hangat Manis/Tawar | Rp. 4000 |
| 3. Es Jeruk Manis/Tawar | Rp. 7000 |
| 4. Jeruk Hangat Manis/Tawar | Rp. 6000 |
| 5. Soda Gembira | Rp. 10000 |
| 6. Aqua Dingin/Biasa | Rp. 3000 |

Masukan Pilihan (nomor):

Keempat, masukan pilihan minuman yang diinginkan:

-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----

Masukan nama customer: KomGe

Menu Makanan:

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Soto | Rp. 15000 |
| 2. Rawon | Rp. 14000 |
| 3. Nasi Goreng | Rp. 12000 |
| 4. Mie Kluntung | Rp. 12000 |
| 5. Mie Goreng | Rp. 12000 |
| 6. Nasi Pecel | Rp. 11000 |

Masukan Pilihan (nomor): 3

Berapa Porsi: 4

Harganya Rp. 48000

Menu Minuman:

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Es Teh Manis/Tawar | Rp. 5000 |
| 2. Teh Hangat Manis/Tawar | Rp. 4000 |
| 3. Es Jeruk Manis/Tawar | Rp. 7000 |
| 4. Jeruk Hangat Manis/Tawar | Rp. 6000 |
| 5. Soda Gembira | Rp. 10000 |
| 6. Aqua Dingin/Biasa | Rp. 3000 |

Masukan Pilihan (nomor): 4

Berapa Gelas:

Kelima, masukan berapa pesanan gelas yang diinginkan dan keluarlah total harga yang harus dibayar

-----Program Kasir by Rheza Marchellino-----

Masukan nama customer: KomGe

Menu Makanan:

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Soto | Rp. 15000 |
| 2. Rawon | Rp. 14000 |
| 3. Nasi Goreng | Rp. 12000 |
| 4. Mie Kluntung | Rp. 12000 |
| 5. Mie Goreng | Rp. 12000 |
| 6. Nasi Pecel | Rp. 11000 |

Masukan Pilihan (nomor): 3

Berapa Porsi: 4

Harganya Rp. 48000

Menu Minuman:

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Es Teh Manis/Tawar | Rp. 5000 |
| 2. Teh Hangat Manis/Tawar | Rp. 4000 |
| 3. Es Jeruk Manis/Tawar | Rp. 7000 |
| 4. Jeruk Hangat Manis/Tawar | Rp. 6000 |
| 5. Soda Gembira | Rp. 10000 |
| 6. Aqua Dingin/Biasa | Rp. 3000 |

Masukan Pilihan (nomor): 4

Berapa Gelas: 3

Totalnya Rp. 66000

Uang Tunai Rp.

Keenam, masukan jumlah uang yang diberikan oleh customer dan keluar nota pembayaran customer tersebut:

2. Rawon	Rp. 14000
3. Nasi Goreng	Rp. 12000
4. Mie Kluntung	Rp. 12000
5. Mie Goreng	Rp. 12000
6. Nasi Pecel	Rp. 11000

Masukan Pilihan (nomor): 3
Berapa Porsi: 4

Harganya Rp. 48000

Menu Minuman:

1. Es Teh Manis/Tawar	Rp. 5000
2. Teh Hangat Manis/Tawar	Rp. 4000
3. Es Jeruk Manis/Tawar	Rp. 7000
4. Jeruk Hangat Manis/Tawar	Rp. 6000
5. Soda Gembira	Rp. 10000
6. Aqua Dingin/Biasa	Rp. 3000

Masukan Pilihan (nomor): 4
Berapa Gelas: 3

Totalnya Rp. 66000

Uang Tunai Rp. 100000

-----NOTA-----

Nama : KomGe
Beli : 4 Nasi Goreng
3 Jeruk Hangat Manis/Tawar
Tagihan : Rp. 66000
Uang : Rp. 100000
Kembalian : Rp. 34000

