

Nama: Bayu Aji Pamungkas

Nim: 1202307001

Matkul: Praktikum Algoritma dan pemrograman

"Tugas akhir"

"Code Studi Kasus Restoran"

Fungsi untuk menghitung total harga

def hitung_total_harga(menu, jumlah, daftar):

if menu in daftar:

harga_per_item = daftar[menu]

total_harga_item = harga_per_item * jumlah

return total_harga_item

else:

return 0

Daftar menu makanan

daftar_menu_makanan = {

'Nasi Goreng': 15000,

'Mie Goreng': 12000,

'Soto Ayam': 18000,

'Nasi Pecel': 13000,

'Ikan Bakar': 20000,

}

Daftar menu minuman

```
daftar_menu_minuman = {  
    'Es Teh': 5000,  
    'Es Jeruk': 6000,  
    'Es Kelapa':7000,  
    'Teh Hangat':3000,  
    'Air Mineral':4000,  
}
```

```
print("***Selamat datang di Restoran Ndak Ruh***")  
print("Menu Makanan:")  
for menu, harga in daftar_menu_makanan.items():  
    print(f"{menu}: Rp{harga}")
```

```
print("\nMenu Minuman:")  
for menu, harga in daftar_menu_minuman.items():  
    print(f"{menu}: Rp{harga}")
```

```
# Input pesanan dari pelanggan
```

```
pesanan_makanan = {}
```

```
pesanan_minuman = {}
```

```
while True:
```

```
    menu_pesanan = input("Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): ")
```

```
    if menu_pesanan.lower() == 'selesai':
```

```
break
```

```
if menu_pesanan in daftar_menu_makanan:
```

```
    jumlah_pesanan = int(input(f"Masukkan jumlah {menu_pesanan}: "))
```

```
    pesanan_makanan[menu_pesanan] = jumlah_pesanan
```

```
elif menu_pesanan in daftar_menu_minuman:
```

```
    jumlah_pesanan = int(input(f"Masukkan jumlah {menu_pesanan}: "))
```

```
    pesanan_minuman[menu_pesanan] = jumlah_pesanan
```

```
else:
```

```
    print("Menu tidak valid. Silakan pilih menu yang tersedia.")
```

```
# Menampilkan ringkasan pesanan makanan
```

```
print("\nRingkasan Pesanan Makanan:")
```

```
total_harga_pesanan_makanan = 0
```

```
for menu, jumlah in pesanan_makanan.items():
```

```
    total_harga_pesanan_makanan += hitung_total_harga(menu, jumlah, daftar_menu_makanan)
```

```
    print(f"{menu} x {jumlah} = Rp{hitung_total_harga(menu, jumlah, daftar_menu_makanan)}")
```

```
# Menampilkan ringkasan pesanan minuman
```

```
print("\nRingkasan Pesanan Minuman:")
```

```
total_harga_pesanan_minuman = 0
```

```
for menu, jumlah in pesanan_minuman.items():
```

```
    total_harga_pesanan_minuman += hitung_total_harga(menu, jumlah, daftar_menu_minuman)
```

```
    print(f"{menu} x {jumlah} = Rp{hitung_total_harga(menu, jumlah, daftar_menu_minuman)}")
```

```
# Menghitung total pembayaran
```

```
pajak = 0.1 # Pajak 10%
```

```
total_pembayaran = total_harga_pesanan_makanan + total_harga_pesanan_minuman + \  
    (total_harga_pesanan_makanan + total_harga_pesanan_minuman) * pajak
```

```
print(f"\nTotal Harga: Rp{total_harga_pesanan_makanan + total_harga_pesanan_minuman}")
```

```
print(f"Total Pembayaran (termasuk pajak {pajak * 100}%): Rp{total_pembayaran}")
```

```
# Ucapan terimakasih
```

```
print("\nTerima kasih atas kunjungan Anda. Selamat menikmati makanan dan minuman di  
Restoran Ndak Ruh")
```

Programiz

Python Online Compiler

Python Course

main.py

Shell

```
1 # Fungsi untuk menghitung total
  harga
2 def hitung_total_harga(menu, jumlah
  , daftar):
3     if menu in daftar:
4         harga_per_item =
           daftar[menu]
5         total_harga_item =
           harga_per_item * jumlah
6         return total_harga_item
7     else:
8         return 0
9
10 # Daftar menu makanan
11 daftar_menu_makanan = {
12     'Nasi Goreng': 15000,
13     'Mie Goreng': 12000,
14     'Soto Ayam': 18000,
15     'Nasi Pecel': 13000,
16     'Ikan Bakar': 20000,
17 }
18 print("***Selamat datang di
      Restoran Ndak Ruh***")
19 print("Menu Makanan:")
20 for menu, harga in
      daftar_menu_makanan.items():
21     print(f"{menu}: Rp{harga}")
22
23 print("\nMenu Minuman:")
24 for menu, harga in
      daftar_menu_minuman.items():
25     print(f"{menu}: Rp{harga}")
26
27 # Input pesanan dari pelanggan
28 pesanan_makanan = {}
29 pesanan_minuman = {}
30
31 while True:
32     menu_pesanan = input("Masukkan
      menu yang dipesan (selesai
      untuk mengakhiri): ")
33
34     if menu_pesanan.lower() ==
        'selesai':
35         break
36
```

Run

Programiz

Python Online Compiler

Python Course

main.py

Shell

```
46
47 if menu_pesanan in
      daftar_menu_makanan:
48     jumlah_pesanan = int(input
      (f"Masukkan jumlah
      {menu_pesanan}: "))
49     pesanan_makanan[menu_pesana
      n] = jumlah_pesanan
50 elif menu_pesanan in
      daftar_menu_minuman:
51     jumlah_pesanan = int(input
      (f"Masukkan jumlah
      {menu_pesanan}: "))
52     pesanan_minuman[menu_pesana
      n] = jumlah_pesanan
53 else:
54     print("Menu tidak valid.
      Silakan pilih menu yang
      tersedia.")
55
56 print("\nRingkasan Pesanan Minuman
      :")
57
58 total_harga_pesanan_minuman = 0
59 for menu, jumlah in pesanan_minuman
      .items():
60     total_harga_pesanan_minuman +=
      hitung_total_harga(menu,
      jumlah, daftar_menu_minuman
      )
61
62 print(f"{menu} x {jumlah} =
      Rp{hitung_total_harga(menu,
      jumlah, daftar_menu_minuman
      )}")
63
64 # Menghitung total pembayaran
65 pajak = 0.1 # Pajak 10%
66 total_pembayaran =
      total_harga_pesanan_makanan +
      total_harga_pesanan_minuman + \
67
      (total_harga_pesana
      an_makanan +
      total_harga_pesana
      n_minuman) * pajak
68
69 print(f"\nTotal Harga:
      Rp{total_harga_pesanan_makanan
      + total_harga_pesanan_minuman}
      ")
70
71 print(f"Total Pembayaran (termasuk
      pajak {pajak * 100}%):
      Rp{total_pembayaran}")
72
73
74 # Ucapan terimakasih
75 print("\nTerima kasih atas
      kunjungan Anda. Selamat
      menikmati makanan dan minuman
      di Restoran Ndak Ruh")
76
```

Run

HASIL dan PENJELASANNYA:

Berikut penjelasan mengenai setiap bagian codingan:

Fungsi `hitung_total_harga`: Menerima tiga parameter (menu, jumlah, dan daftar). Jika menu ada dalam daftar, maka fungsi menghitung dan mengembalikan total harga pesanan (`harga_per_item * jumlah`). Jika tidak, mengembalikan 0.

Daftar Menu Makanan dan Minuman: `daftar_menu_makanan` dan `daftar_menu_minuman` adalah kamus (dictionary) yang menyimpan daftar menu makanan dan minuman beserta harganya.

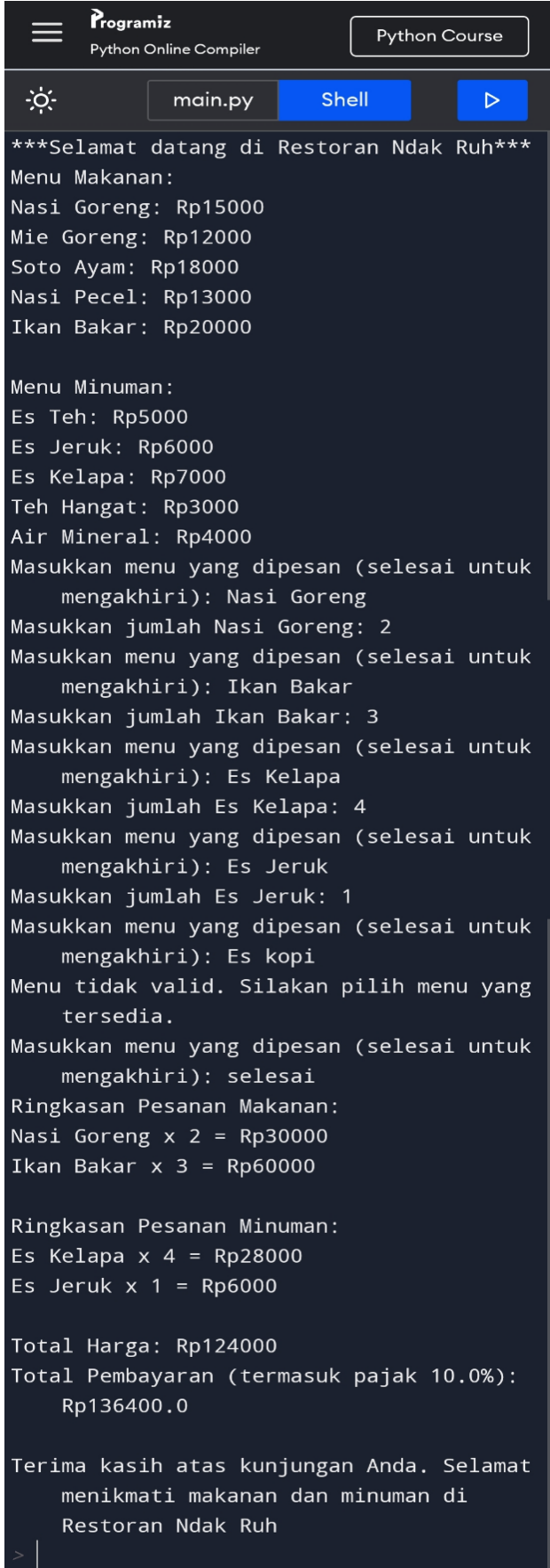
Pencetakan Daftar Menu: Menampilkan daftar menu makanan dan minuman kepada pengguna.

Input Pesanan Pelanggan: Melakukan loop untuk menerima input pesanan dari pelanggan. Jika pelanggan memasukkan 'selesai', loop berhenti. Jika input menu valid, program meminta jumlah pesanan dan menyimpannya dalam dictionary `pesanan_makanan` atau `pesanan_minuman` sesuai dengan jenis menu.

Ringkasan Pesanan Makanan dan Minuman: Menampilkan ringkasan pesanan makanan dan minuman beserta total harga masing-masing. Menggunakan fungsi `hitung_total_harga` untuk menghitung total harga.

Menghitung Total Pembayaran: Menambahkan total harga pesanan makanan dan minuman, kemudian menambahkan pajak 10% dari total harga sebagai total pembayaran.

Pencetakan Total Harga dan Total Pembayaran: Menampilkan total harga



The screenshot shows a web-based Python IDE. At the top, there's a header with a hamburger menu icon, the text "Programiz Python Online Compiler", and a "Python Course" button. Below the header, there are tabs for "main.py" (selected) and "Shell", along with a sun icon and a play button. The main area contains the following Python code and its output:

```
***Selamat datang di Restoran Ndak Ruh***
Menu Makanan:
Nasi Goreng: Rp15000
Mie Goreng: Rp12000
Soto Ayam: Rp18000
Nasi Pecel: Rp13000
Ikan Bakar: Rp20000

Menu Minuman:
Es Teh: Rp5000
Es Jeruk: Rp6000
Es Kelapa: Rp7000
Teh Hangat: Rp3000
Air Mineral: Rp4000
Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): Nasi Goreng
Masukkan jumlah Nasi Goreng: 2
Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): Ikan Bakar
Masukkan jumlah Ikan Bakar: 3
Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): Es Kelapa
Masukkan jumlah Es Kelapa: 4
Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): Es Jeruk
Masukkan jumlah Es Jeruk: 1
Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): Es kopi
Menu tidak valid. Silakan pilih menu yang tersedia.
Masukkan menu yang dipesan (selesai untuk mengakhiri): selesai
Ringkasan Pesanan Makanan:
Nasi Goreng x 2 = Rp30000
Ikan Bakar x 3 = Rp60000

Ringkasan Pesanan Minuman:
Es Kelapa x 4 = Rp28000
Es Jeruk x 1 = Rp6000

Total Harga: Rp124000
Total Pembayaran (termasuk pajak 10.0%):
Rp136400.0

Terima kasih atas kunjungan Anda. Selamat menikmati makanan dan minuman di Restoran Ndak Ruh
> |
```

pesanan makanan dan minuman, serta total pembayaran termasuk pajak.

Ucapan Terima Kasih: Mengakhiri program dengan ucapan terima kasih kepada pelanggan.

Jika tidak ada makanan di daftar menu apa yang akan terjadi?

Jika pelanggan memasukkan makanan yang tidak ada di daftar menu, program akan memberikan pesan "Menu tidak valid. Silakan pilih menu yang tersedia." dan tidak akan menyimpan pesanan tersebut. Dengan kata lain, pesanan yang tidak ada di daftar menu akan diabaikan, dan pelanggan diminta untuk memilih dari menu yang tersedia.