

Nama : Rausyanul fikri  
Nim : 2024573010122  
Kelas : TI 2B

## A) Program

```
pemesanan_kafe.py X
tugas > pemesanan_kafe.py > ...
1  daftar_menu = {
2      1 : ("Kopi Hitam" , 10000),
3      2 : ("Cappuccino" , 15000),
4      3 : ("Teh Tarik" , 8000),
5      4 : ("Roti Bakar" , 12000),
6      5 : ("Mie Goreng" , 13000),
7  }
8
9  total = 0
10 pesanan = {}
11 jumlah_uang = 0
12
13 while True:
14     print("\n===== SELAMAT DATANG DI KAFE DARTHA =====")
15     print("Daftar Menu :\n")
16
17     for no, (nama, harga) in daftar_menu.items():
18         print(f"{no}. {nama} \t: {harga}")
19
20     try:
21         jumlah_item = int(input("\nMasukan jumlah item yang ingin di pesan :"))
22     except ValueError:
23         print("Pilih menu yang tersedia")
24         continue
25
26     i = 1
27     while i <= jumlah_item:
28         try:
29             pilihan = int(input(f"\nMasukan nomor menu ke-{i} : "))
30         except ValueError:
31             print("Input tidak valid")
32             continue
33
34         if pilihan in daftar_menu :
35             nama, harga = daftar_menu[pilihan]
36
37             while True:
38                 try:
39                     qty = int(input(f"Jumlah pesanan untuk {nama} : "))
40                 except ValueError:
41                     print("input tidak valid")
```

```
42         continue
43
44         subtotal = harga * qty
45         total += subtotal
46         pesanan[nama] = (qty, subtotal)
47
48         i += 1
49         break
50     else:
51         print("Menu tidak tersedia ")
52         continue
53
```

```

54
55 while True:
56     try:
57         jumlah_uang = int(input("Jumlah uang tunai : "))
58
59     except ValueError:
60         print("input tidak valid")
61         continue
62
63     if jumlah_uang ≥ total:
64         kembalian = jumlah_uang - total
65         break
66
67     else:
68         print("Uang tidak cukup\n")
69         continue
70
71
72 print("\n===== STRUK PEMBAYARAN =====")
73 print(f"{'Menu':<15}{'Qty':>8}{'Subtotal':>15}")
74 print("-" * 40)
75
76 for nama, (qty, subtotal) in pesanan.items():
77     print(f"{nama:<15}{qty:>8}{'Rp' + format(subtotal, ',')>15}")
78
79 print("-" * 40)
80 print(f"{'Total Bayar':<23}{'Rp' + format(total, ',')>15}")
81 print(f"{'Uang Tunai':<23}{'Rp' + format(jumlah_uang, ',')>15}")
82 print(f"{'Kembalian':<23}{'Rp' + format(kembalian, ',')>15}\n")
83 print("Terima kasih telah berkunjung di Kafe Darta")
84 break
85

```

## B) Output

```
1
← 0s © python3 pemesanan_kafe.py
(base) □ numerical-method-with-python/tugas Δ|⊙×| py 1l 3.13.5 14:13

===== SELAMAT DATANG DI KAFE DARTHA =====
Daftar Menu :

1. Kopi Hitam      : 10000
2. Cappuccino      : 15000
3. Teh Tarik       : 8000
4. Roti Bakar      : 12000
5. Mie Goreng      : 13000

Masukan jumlah item yang ingin di pesan :3

Masukan nomor menu ke-1 : 1
Jumlah pesanan untuk Kopi Hitam : 2

Masukan nomor menu ke-2 : 5
Jumlah pesanan untuk Mie Goreng : 2

Masukan nomor menu ke-3 : 2
Jumlah pesanan untuk Cappuccino : 1
Jumlah uang tunai : 100000

===== STRUK PEMBAYARAN =====
Menu                Qty      Subtotal
-----
Kopi Hitam          2      Rp20,000
Mie Goreng           2      Rp26,000
Cappuccino           1      Rp15,000
-----
Total Bayar :                Rp61,000
Uang Tunai :                Rp100,000
Kembalian :                 Rp39,000

Terima kasih telah berkunjung di Kafe Dartar
```