

Praktikum Variabel & Tipe Data

Soal 1

Kiki belanja ke alf\$Sa Mar\$t membeli 3 hepitos, 2 silperkuin, telur 2kg, beras 5kg, isi ulang akua galon seharga Rp 13.000. Harga hepitos yaitu Rp 15.000, telur Rp 13.000/kg, silperkuin Rp 21.000 beras kemasan 2.5kg seharga Rp 20.000. Toko tersebut memberikan discount 5%, ketika customer membeli makanan lebih dari 3 jenis. Berapakah total bayar belanjaan dari Kiki?

Analyze Here

.....

In [2]:

```
1 #Code here
2
3 listTransaction = {
4     "hepitos" : 15000 * 3,
5     "silverqueen" : 21000 * 2,
6     "telor" : 13000 * 2,
7     "beras" : 20000 * 2,
8     "galon" : 13000
9 }
10
11 totalPrice = 0
12 disc = 0
13
14 print("-----")
15 print("-- List Produk Pembelian --")
16 for v in listTransaction:
17     totalPrice += listTransaction[v]
18     print(v, listTransaction[v])
19 print("-----")
20
21 if len(listTransaction) >= 3:
22     disc = int((5 * totalPrice) / 100)
23     totalPrice -= disc
24
25 print("Total Price:", int(totalPrice))
```

```
-----
-- List Produk Pembelian --
hepitos 45000
silverqueen 42000
telor 26000
beras 40000
galon 13000
-----
Total Price: 157700
Total Discount 8300
```

Soal 2

Roni menabung pada bulan agustus yaitu setiap tanggal ganjil sejumlah Rp 50.000, setiap tanggal genap sejumlah RP 10.000 dan setiap tanggal kelipatan 5 sejumlah Rp 5.000, Berapakah total tabungan Roni diakhir bulan?

Analyze Here

.....

In [3]:

```

1  #Code here
2  ## A
3  jumlah_uang = 5000000
4  juml_pecahan_20rb = 0
5  juml_pecahan_10rb = 0
6  juml_pecahan_5rb = 0
7  juml_pecahan_2rb = 0
8
9  while True:
10     if jumlah_uang == 0:
11         break
12
13     if jumlah_uang >= 20000:
14         juml_pecahan_20rb += 1
15         jumlah_uang -= 20000
16     if jumlah_uang >= 20000:
17         juml_pecahan_10rb += 1
18         jumlah_uang -= 10000
19     if jumlah_uang >= 5000:
20         juml_pecahan_5rb += 1
21         jumlah_uang -= 5000
22     if jumlah_uang >= 2000:
23         juml_pecahan_2rb += 1
24         jumlah_uang -= 2000
25     print("A -----")
26     print("Jumlah pecahan 20rb =", juml_pecahan_20rb)
27     print("Jumlah pecahan 10rb =", juml_pecahan_10rb)
28     print("Jumlah pecahan 5rb =", juml_pecahan_5rb)
29     print("Jumlah pecahan 2rb =", juml_pecahan_2rb)
30
31     jumlah_uang = 5000000
32     juml_pecahan_20rb = 0
33     juml_pecahan_10rb = 0
34     juml_pecahan_5rb = 0

```

```

A -----
Jumlah pecahan 20rb = 135
Jumlah pecahan 10rb = 135
Jumlah pecahan 5rb = 136
Jumlah pecahan 2rb = 135

```

Soal 3

Saat hari raya, Deni ingin menukarkan uang sejumlah Rp 5.000.000 ke pecahan 20rb, 10rb, 5rb, 2rb. berapa jumlahnya yang didapatkan Deni jika 20rb maksimal 100, 10rb maksimal 50. Jika :

1. 3(a) Semua pecahan harus ada
2. 3(b) Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb
3. 3(c) Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb

Analyze Here

.....

In [5]:

```
1  #Code here
2  ## A
3  jumlah_uang = 5000000
4  juml_pecahan_20rb = 0
5  juml_pecahan_10rb = 0
6  juml_pecahan_5rb = 0
7  juml_pecahan_2rb = 0
8
9  while True:
10     if jumlah_uang == 0:
11         break
12
13     if jumlah_uang >= 20000:
14         juml_pecahan_20rb += 1
15         jumlah_uang -= 20000
16     if jumlah_uang >= 20000:
17         juml_pecahan_10rb += 1
18         jumlah_uang -= 10000
19     if jumlah_uang >= 5000:
20         juml_pecahan_5rb += 1
21         jumlah_uang -= 5000
22     if jumlah_uang >= 2000:
23         juml_pecahan_2rb += 1
24         jumlah_uang -= 2000
25     print("A -----")
26     print("Jumlah pecahan 20rb =", juml_pecahan_20rb)
27     print("Jumlah pecahan 10rb =", juml_pecahan_10rb)
28     print("Jumlah pecahan 5rb =", juml_pecahan_5rb)
29     print("Jumlah pecahan 2rb =", juml_pecahan_2rb)
30
31     jumlah_uang = 5000000
32     juml_pecahan_20rb = 0
33     juml_pecahan_10rb = 0
34     juml_pecahan_5rb = 0
35     juml_pecahan_2rb = 0
36
37     ## B
38     while True:
39         if jumlah_uang == 0:
40             break
41
42         if jumlah_uang >= 20000:
43             juml_pecahan_20rb += 1
44             jumlah_uang -= 20000
45         if jumlah_uang >= 20000:
46             juml_pecahan_10rb += 1
47             jumlah_uang -= 10000
48         if jumlah_uang >= 5000:
49             juml_pecahan_5rb += 1
50             jumlah_uang -= 5000
51     print("B -----")
52     print("Jumlah pecahan 20rb =", juml_pecahan_20rb)
53     print("Jumlah pecahan 10rb =", juml_pecahan_10rb)
54     print("Jumlah pecahan 5rb =", juml_pecahan_5rb)
55     print("Jumlah pecahan 2rb =", juml_pecahan_2rb)
```

```

56
57 ## C
58 jumlah_uang = 5000000
59 juml_pecahan_20rb = 0
60 juml_pecahan_10rb = 0
61 juml_pecahan_5rb = 0
62 juml_pecahan_2rb = 0
63
64 while True:
65     if jumlah_uang == 0:
66         break
67
68     if jumlah_uang >= 20000:
69         juml_pecahan_20rb += 1
70         jumlah_uang -= 20000
71     if jumlah_uang >= 20000:
72         juml_pecahan_10rb += 1
73         jumlah_uang -= 10000
74     if jumlah_uang >= 2000:
75         juml_pecahan_2rb += 1
76         jumlah_uang -= 2000
77 print("C -----")
78 print("Jumlah pecahan 20rb =", juml_pecahan_20rb)
79 print("Jumlah pecahan 10rb =", juml_pecahan_10rb)
80 print("Jumlah pecahan 5rb =", juml_pecahan_5rb)
A -----
Jumlah pecahan 20rb = 135
Jumlah pecahan 10rb = 135
Jumlah pecahan 5rb = 136
Jumlah pecahan 2rb = 135
B -----
Jumlah pecahan 20rb = 143
Jumlah pecahan 10rb = 142
Jumlah pecahan 5rb = 144
Jumlah pecahan 2rb = 0
C -----
Jumlah pecahan 20rb = 156
Jumlah pecahan 10rb = 156
Jumlah pecahan 5rb = 0
Jumlah pecahan 2rb = 160

```

Soal 4

Berapakah hasil dari $(10/23-6+4-(20//3\%2))$? Lakukan analisa perhitungan dari hasil tersebut!
Berdasarkan hasil tersebut urutkan operator yang dikerjakan!

Analyze Here

.....

```
In [6]: 1 #Code here
        2 #uraian perhitungan
        3 uraian_1= (10/23-6+4)
        4 uraian_2= (20//3%2)
        5 uraian_total= (uraian_1 - uraian_2)
        6 print(uraian_total)
```

```
-1.5652173913043477
```

```
-1.5652173913043477
```

Soal 5

Jika terdapat string yaitu "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN", maka susunlah nama kalian masing-masing dari data tersebut, berdasarkan index dari masing-masing huruf yang ada pada string tersebut!

Analyze Here

.....

```
In [10]: 1 chars = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"
        2 index_E = 0
        3 index_K = 0
        4 index_O = 0
        5 index_M = 0
        6 index_N = 0
        7
        8 i = 0
        9 for char in chars:
        10     if char == "E":
        11         index_E = i
        12     if char == "K":
        13         index_K = i
        14     if char == "O":
        15         index_O = i
        16     if char == "M":
        17         index_M = i
        18     if char == "N":
        19         index_N = i
        20     i += 1
        21
```

```
E K O M N
```

```
In [ ]:
```