

# Praktikum Variabel & Tipe Data

## Soal 1

Kiki belanja ke alf\$ \$a 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 [1]: #Code here....
#deklarasi variabel
hepitos = 15000
telor = 13000
silperkuin = 21000
beras = 20000
isiulang_galon = 13000

#perhitungan total belanja sebelum diskon
belanja=hepitos*3+silperkuin*2+telor*2+beras*2+isiulang_galon
#diskon 5% dari total belanja
diskon=belanja*0.05
#total belanja kiki setelah dikurangi diskon
total_belanja = belanja - diskon
#output
print(f"total belanja : {total_belanja}")
```

total belanja : 157700.0

## 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 [2]: #Code here.....
#deklarasi variabel
total_hari = 31
total_tabung = 0

tanggal = 1
#kondisi perulangan dan percabangan
while(tanggal <= total_hari):
    if(tanggal % 5 == 0):
        total_tabung += 5000
    elif(tanggal % 2 != 0):
        total_tabung += 50000
    else:
        total_tabung += 10000

    tanggal += 1
#output
print(f"total tabung : {total_tabung}")
```

total tabung : 800000

### 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 [3]: #Code here....
#jumlah uang yang dimiliki deni
uang = 5000000

#list pecahan uang
pecahan = [20000,10000,5000,2000]

#maksimal pecahan 20k
maksimal_pecahan20k = 100

#maksimal pecahan 10k
maksimal_pecahan10k = 50

#sisa uang setelah di kurangi 100 pecahan 20k dan 50 pecahan 10k
sisa_uang = uang - (pecahan[0]*100+pecahan[1]*50)

#output point a
print(f"a. pecahan uang {uang} untuk poin a adalah")
print(f" 1. pecahan {pecahan[0]} berjumlah {maksimal_pecahan20k}")
print(f" 2. pecahan {pecahan[1]} berjumlah {maksimal_pecahan10k}")
print(f" 3. pecahan {pecahan[2]} berjumlah {(sisa_uang/2)/pecahan[2]}")
print(f" 4. pecahan {pecahan[3]} berjumlah {(sisa_uang/2)/pecahan[3]}")

#output point b
print(f"b. pecahan uang {uang} untuk poin b adalah")
print(f" 1. pecahan {pecahan[0]} berjumlah {maksimal_pecahan20k}")
print(f" 2. pecahan {pecahan[1]} berjumlah {maksimal_pecahan10k}")
print(f" 3. pecahan {pecahan[2]} berjumlah {sisa_uang/pecahan[2]}")

#output point c
print(f"c. pecahan uang {uang} untuk poin c adalah")
print(f" 1. pecahan {pecahan[0]} berjumlah {maksimal_pecahan20k}")
print(f" 2. pecahan {pecahan[1]} berjumlah {maksimal_pecahan10k}")
print(f" 3. pecahan {pecahan[3]} berjumlah {sisa_uang/pecahan[3]}")

```

- a. pecahan uang 5000000 untuk poin a adalah
  1. pecahan 20000 berjumlah 100
  2. pecahan 10000 berjumlah 50
  3. pecahan 5000 berjumlah 250.0
  4. pecahan 2000 berjumlah 625.0
- b. pecahan uang 5000000 untuk poin b adalah
  1. pecahan 20000 berjumlah 100
  2. pecahan 10000 berjumlah 50
  3. pecahan 5000 berjumlah 500.0
- c. pecahan uang 5000000 untuk poin c adalah
  1. pecahan 20000 berjumlah 100
  2. pecahan 10000 berjumlah 50
  3. pecahan 2000 berjumlah 1250.0

## 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 [4]: #Code here
        rumus = 10/23-6+4-(20//3%2)

        #Langkah pertama adalah pembagian 10/23
        langkah1 = 10/23
        print(langkah1)

        #Langkah kedua adalah hasil dari Langkah pertama di kurangi 6 Lalu di tambah 4
        langkah2 = langkah1-6+4
        print(langkah2)

        #Langkah ketiga adalah operator pembagian bulat 20//3
        langkah3 = 20//3
        print(langkah3)

        #Langkah keempat adalah hasil dari Langkah ketiga di sisa bagi 2
        langkah4 = langkah3%2
        print(langkah4)

        #Langkah terakhir tinggal menjumlah hasil Langkah kedua di kurangi hasil Langkah
        langkah5 = langkah2 - langkah4
        print(langkah5)

        #pembuktian menggunakan rumus Langsung
        print(rumus)

0.43478260869565216
-1.5652173913043477
6
0
-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]: #deklarasi variabel index
index = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"
#deklarasi variabel nama dan menyusun index nya
nama = index[14]+index[22]+index[25]+index[20]+index[24]+index[8]+index[10]
#output
print("index nama :", nama)
```

index nama : RENDIKA

In [ ]: