

# Praktikum Variabel & Tipe Data

## Soal 1

Kiki belanja ke alf\$Sa Mar\$ 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
hepitos = 15000
silperkuin = 21000
telor = 13000
beras2_5 = 20000
akuagalon = 13000
belanjaankiki = (3*hepitos) + (2*silperkuin) + (2*telor) + (2*beras2_5) + akuagalon
diskon = belanjaankiki * 0.05
totalsetelahdiskon = belanjaankiki - diskon
print("total belanjaan kiki =",belanjaankiki)
print("total diskonnya = ", diskon)
print("setelah di dikskon = ",totalsetelahdiskon)

total belanjaan kiki = 166000
total diskonnya = 8300.0
setelah di dikskon = 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 [1]: #Code here
print("====Analisa awal====\n")
ganjil = 50000
genap = 10000
kelipatan = 5000
jumlah_ganjil = 13 * ganjil
jumlah_genap = 12 * genap
jumlah_kelipatan = 6 * kelipatan
jumlah_perbulan = jumlah_ganjil + jumlah_genap + jumlah_kelipatan
print("jumlah tanggal ganjil 16 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 13 x 50000 = ", jumlah_ganjil)
print("jumlah tanggal genap 15 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 12 x 10000 = ", jumlah_genap)
print("jumlah kelipatan tanggal kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ", jumlah_kelipatan)
print("jadi jumlah tabungan Roni perbulannya adalah Rp.", jumlah_perbulan)

print("\n==Setelah menggunakan perulangan==\n")

hari = 31
tabungan = 0

tanggal = 1
while(tanggal <= hari):

    if(tanggal % 5 == 0):
        tabungan += 5000

    elif(tanggal % 2 != 0):
        tabungan += 50000

    else:
        tabungan += 10000

    tanggal += 1
print("Jadi jumlah tabungan Roni adalah Rp.", tabungan)

```

====Analisa awal====

jumlah tanggal ganjil 16 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 13 x 50000 = 650000  
 jumlah tanggal genap 15 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 12 x 10000 = 120000  
 jumlah kelipatan tanggal kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = 30000  
 jadi jumlah tabungan Roni perbulannya adalah Rp. 800000

==Setelah menggunakan perulangan==

Jadi jumlah tabungan Roni adalah Rp. 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 [2]: #Code here
rp_20 = 20_000 * 100
rp_10 = 10_000 * 50
rp_5  = 5000 * 400
rp_2  = 2000 * 250
jumlah_3_a = rp_20 + rp_10 + rp_5 + rp_2

print("Semua pecahan ada")
print("=====")
print("100 lembar 20 rbu =",rp_20)
print("50 lembar 10 rbu = ",rp_10)
print("400 lembar 5 rbu = ",rp_5)
print("250 lembar 2 rbu = ",rp_2)
print("totalnya adalah",jumlah_3_a)
print('\n')
rp_5_2  = 5000 * 500
jumlah_3_b = rp_20 + rp_10 + rp_5_2
print("Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb")
print("=====")
print("100 lembar 20 rbu =",rp_20)
print("50 lembar 10 rbu = ",rp_10)
print("500 lembar 5 rbu = ",rp_5_2)
print("totalnya adalah",jumlah_3_b)
print('\n')
rp_2_2  = 2000 * 1250
jumlah_3_c = rp_20 + rp_10 + rp_2_2
print("Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb")
print("=====")
print("100 lembar 20 rbu =",rp_20)
print("50 lembar 10 rbu = ",rp_10)
print("1250 lembar 2 rbu = ",rp_2_2)
print("totalnya adalah",jumlah_3_c)

```

Semua pecahan ada

```

=====
100 lembar 20 rbu = 2000000
50 lembar 10 rbu = 500000
400 lembar 5 rbu = 2000000
250 lembar 2 rbu = 500000
totalnya adalah 5000000

```

Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb

```

=====
100 lembar 20 rbu = 2000000
50 lembar 10 rbu = 500000
500 lembar 5 rbu = 2500000
totalnya adalah 5000000

```

Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb

```

=====
100 lembar 20 rbu = 2000000
50 lembar 10 rbu = 500000
1250 lembar 2 rbu = 2500000
totalnya adalah 5000000

```

## 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 [3]: #Code here
hasil = (10/23-6+4-(20//3%2))
print("hasil dari (10/23-6+4-(20//3%2)) =",hasil)
print("\nHasil analisa")

print('=====')

operator_bagi_kurang = 10/23-6
operator_bagi_sisabagi = 4 - (20 // 3 % 2)
print("1. terdapat operator bagi dan kurang = 10/23-6 =",operator_bagi_kurang)
print("2. terdapat operator pembagian dibulatkan dan sisa bagi = 4 - (20 // 3 % 2) = 4")
print("hasil setelah ditambahkan adalah =",operator_bagi_kurang + operator_bagi_sisabagi)

hasil dari (10/23-6+4-(20//3%2)) = -1.5652173913043477

Hasil analisa
=====
==
1. terdapat operator bagi dan kurang = 10/23-6 = -5.565217391304348
2. terdapat operator pembagian dibulatkan dan sisa bagi = 4 - (20 // 3 % 2) = 4
hasil setelah ditambahkan adalah = -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 [5]: huruf = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"

print(huruf[2]+huruf[24]+huruf[19]+huruf[24]+huruf[10],huruf[10]+huruf[20]+huruf[24]+huruf[19]+huruf[24]+huruf[10])

LIVIA ADITRIA
```

