

# 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?

```
In [12]: #harga perjenis makanan
a = hepitos = 15_000
b = silperkuin = 21_000
c = telur = 13_000
d = beras = 20_000
e = akuaGalon = 13_000
discoun = 0.05

proses = (3*a) + (2*b) + (2*c) + (2*d) + e

print(proses-(proses*discoun))
```

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

Roni menabung selama bulan Agustus, berarti selama 31 hari. Kita akan membuat perulangan untuk setiap tanggal selama 31 hari, lalu mengecek setiap tanggalnya apakah tanggal ganjil, genap, atau kelipatan lima lalu menabung sesuai kondisi tanggal tersebut.

Akan ada kemungkinan tanggal kelipatan lima juga merupakan tanggal ganjil atau genap, untuk itu yang pertama kita cek adalah apakah tanggalnya merupakan kelipatan lima, lalu jika tidak maka cek kembali apakah tanggalnya ganjil atau genap.

```
In [13]: import math
hari = 31
Hkel5 = hari // 5
Hganjil = math.ceil(hari / 2) - 3 #karena termasuk kelipatan 5 #memakai math.ceil
Hgenap = hari // 2 - 3 #karena termasuk kelipatan 5

tabungan = (Hkel5 * 5000) + (Hganjil * 50000) + (Hgenap * 10000)
print(tabungan)
```

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 [36]: total_uang = 5_000_000

#pecahan uang

max20rb = 20_000 * 100
lembar20rb = 100
max10rb = 10_000 * 50
lembar10rb = 50

sisas = max20rb + max10rb

#point a
sisas2 = total_uang - sisas

lembar5rb = (sisas2 / 2) / 5_000
lembar2rb = (sisas2 / 2) / 2_000

print("a. jika semua pecahan ada maka ,20rb =",lembar20rb,"lembar,", "10rb =",lemb

#point b

lembar5rb2 = sisas2 / 5_000
print("b. jika hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb. Maka,20rb =",lembar20rb,"lembar,

#point c

lembar2rb2 = sisas2 / 2_000
print("c. jika hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb. Maka, 20rb =",lembar20rb,"lembar

```

a. jika semua pecahan ada maka ,20rb = 100 lembar, 10rb = 50 lembar, 5rb = 250.0 lembar, 2rb = 625.0 lembar,  
 b. jika hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb. Maka,20rb = 100 lembar, 10rb = 50 lembar, 5rb = 500.0 lembar  
 c. jika hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb. Maka, 20rb = 100 lembar, 10rb = 50 lembar, 2rb = 625.0 lembar

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

print(hasil)
print((10/23-6+4-(20//3%2))) #pembuktian
```

```
-1.565217391304348
-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 [42]: huruf = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"

i = huruf[24]
n = huruf[25]
d = huruf[20]
a = huruf[10]
h = huruf[23]

print(f"{i}{n}{d}{a}{h}")
```

INDAH