

# 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*

```
a = hepitos = 15000 * 3
b = silperkuin = 21000 * 2
c = telur = 13000 * 2
d = beras = 20000 * 2.5 * 2
e = galon = 13000
totalharga = a + b + c + d + e
discount = totalharga * 0.05
hasilBelanja_setelah_discount = totalharga - discount
print ("Total Harga Belanja :",totalharga)
print ("Harga Setelah Discount :",discount)
print ("Total Belanja Yang Harus Di Bayar :",hasilBelanja_setelah_discount)

Total Harga Belanja : 226000.0
Harga Setelah Discount : 11300.0
Total Belanja Yang Harus Di Bayar : 214700.0
```

<h3>Soal 2</h3>

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 [6]:

```
#Code here
#BULAN AGUSTUS ADA 31 HARI
total_hari = 31
total_tabungan = 0
tanggal = 1
while (tanggal <= total_hari) :

    if (tanggal % 5 == 0):
        total_tabungan += 5000
    elif (tanggal % 2 != 0):
        total_tabungan += 50000
    else :
        total_tabungan += 10000

    tanggal += 1

print ("Jumlah Tabungan Selama Agustus :",total_tabungan)

Jumlah Tabungan Selama Agustus : 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 [7]:

```
#Code here
pecahan_20 = 20_000 * 100
pecahan_10 = 10_000 * 50
pecahan_5 = 5000 * 400
pecahan_2 = 2000 * 250
Total_3_A = pecahan_20 + pecahan_10 + pecahan_5 + pecahan_2
print("SEMUA PECAHAN HARUS ADA")
print("100 Lembar 20 Ribu :", pecahan_20)
print("50 Lembar 10 RB :", pecahan_10)
print("400 Lembar 5 RB :", pecahan_5)
print("250 Lembar 2 RB :", pecahan_2)

#B
pecahan_20 = 20_000 * 100
pecahan_10 = 10_000 * 50
pecahan_5 = 5000 * 400
pecahan_2 = 2000 * 250
rupiah_5_2 = 5000 * 500
Total_3_B = pecahan_20 + pecahan_10 + rupiah_5_2
print("HANYA PECAHAN 20RB 10RB DAN 5RB")
print("100 Lembar 20RB :", pecahan_20)
print("50 Lembar 10RB :", pecahan_10)
print("500 Lembar 5RB :", pecahan_5)
print("Harga Yang Herus Di Bayar :", Total_3_B)

#C
pecahan_20 = 20_000 * 100
pecahan_10 = 10_000 * 50
pecahan_5 = 5000 * 400
pecahan_2 = 2000 * 250
rupiah_2_2 = 2000 * 1250
Total_3_C = pecahan_20 + pecahan_10 + rupiah_2_2
print("HANYA PECAHAN 20RB, 10RB DAN 2RB")
print("100 Lembar 20RB :", pecahan_20)
print("50 Lembar 10RB :", pecahan_10)
print("1250 Lembar 2RB :", rupiah_2_2)
print("Harga Yang Harus Di Bayarkan :", Total_3_C)
```

```
SEMUA PECAHAN HARUS ADA
100 Lembar 20 Ribu : 2000000
50 Lembar 10 RB : 500000
400 Lembar 5 RB : 2000000
250 Lembar 2 RB : 500000
HANYA PECAHAN 20RB 10RB DAN 5RB
100 Lembar 20RB : 2000000
50 Lembar 10RB : 500000
500 Lembar 5RB : 2000000
Harga Yang Herus Di Bayar : 5000000
HANYA PECAHAN 20RB, 10RB DAN 2RB
100 Lembar 20RB : 2000000
50 Lembar 10RB : 500000
1250 Lembar 2RB : 2500000
Harga Yang Harus Di Bayarkan : 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 [9]:

*#Code here*

```
hasil = (10/23-6+4-(20//3%2))
print("hasil dari (10/23-6+4-(20//3%2)) =",hasil)
print("hasil analisa")
oprator_bagi_kurang = 10/23-6
oprator_bagi_sisabagi = 4-(20//3%2)
print("1. terdapat oprator bagi dan kurang = 10/23 - 6 =",oprator_bagi_kurang)
print("2. terdapat oprator pembagian pembulatan dan bagi = 4-(20//3%2)",oprator_bagi_sisaba)
print("HASIL SETELAH DI TAMBAHKAN :",oprator_bagi_kurang + oprator_bagi_sisabagi)
```

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

hasil analisa

1. terdapat oprator bagi dan kurang = 10/23 - 6 = -5.565217391304348

2. terdapat oprator pembagian pembulatan dan bagi = 4-(20//3%2) 4

HASIL SETELAH DI TAMBAHKAN : -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 [13]:

/DMEHIN")

1]+huruf[24]+huruf[14]+huruf[10]+huruf[25]+huruf[0]+huruf[14]+huruf[4]+huruf[10]+huruf[7]+hu

GEPIRANURPATIMAH

In [ ]: