

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
e = isiUlangGalon = 13000

totalHarga = a + b + c + d + e
diskon = totalHarga * 0.05
totalSetelahDiskon = totalHarga - diskon
print("totalBelanja = ", totalHarga)
print("totalDiskon = ", diskon)
print("totalSetelahDiskon = ", totalSetelahDiskon)

totalBelanja = 166000
totalDiskon = 8300.0
totalSetelahDiskon = 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
totalHari = 31
totalTabung = 0

tanggal = 1
while(tanggal <= totalHari):

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

    tanggal += 1
print("totalTabung : ", totalTabung)
```

totalTabung : 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 [4]:

```
#Code here
rupiah20 = 20_000 * 100
rupiah10 = 10_000 * 50
rupiah5 = 5000 * 400
rupiah2 = 2000 * 250
jumlah3A = rupiah20 + rupiah10 + rupiah5 + rupiah2

print("semua pecahan ada")
print("100 lembar 20 rbu = ",rupiah20)
print("50 lembar 10 rbu = ",rupiah10)
print("400 lembar 5 rbu = ",rupiah5)
print("250 lembar 2 rbu = ",rupiah2)
print("totalnya adalah =",jumlah3A)

rupiah5_2 = 5000 * 500
jumlah3B = rupiah20 + rupiah10 + rupiah5_2
print("hanya pecahan 20rbu, 10rbu dan 5rbu")
print("100 lembar 20 rbu =",rupiah20)
print("50 lembar 10 rbu =",rupiah10)
print("500 lembar 5 rbu =",rupiah5_2)
print("totalnya adalah =",jumlah3B)

rupiah2_2 = 2000 * 1250
jumlah3C = rupiah20 + rupiah10 + rupiah2_2
print("hanya pecahan 20rbu, 10rbu dan 2rbu")
print("100 lembar 20 rbu =",rupiah20)
print("50 lembar 10 rbu =",rupiah10)
print("1250 lembar 2 rbu =",rupiah2_2)
print("totalnya adalah =",jumlah3C)
```

```
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 20rbu, 10rbu dan 5rbu
100 lembar 20 rbu = 2000000
50 lembar 10 rbu = 500000
500 lembar 5 rbu = 2500000
totalnya adalah = 5000000
hanya pecahan 20rbu, 10rbu dan 2rbu
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 [5]:

```
#Code here
hasil = (10 / 23 - 6 + 4 - (20 // 3 % 2))
print("hasil dari (10 / 23 - 6 + 4 - (20 // 3 % 2) = ", hasil)
print("hasil analisa")

operatorBagiKurang = 10 / 23 - 6
operatorBagiSisaBagi = 4 - (20 // 3 % 2)
print("1. terdapat operator bagi dan kurang = 10 / 23 - 6 = ", operatorBagiKurang)
print("2. terdapat operator pembagian dibulatkan dan sisa bagi = 4 - (20 // 3 % 2) = ", ope
print("hasil setelah ditambah adalah = ", operatorBagiKurang + operatorBagiSisaBagi)
```

```
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 ditambah 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 [8]:

```
huruf = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVMEHIN"
print(huruf[20]+huruf[23]+huruf[14]+huruf[18]+huruf[10])
```

```
MIRZA
```

In []: