

## Praktikum Variabel & Tipe Data

### Soal 1

Kiki belanja ke alf\$Sa 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 [7]:

```
#Code here
#diket: 1 hepitos 15.000, 1 silperkuin 21.000, telur 1 kg 13.000, 2.5kg beras 20.000
```

```
listTransaction = {
    "hepitos" : 15000 * 3,
    "silverqueen" : 21000 * 2,
    "telor" : 13000 * 2,
    "beras" : 20000 * 2,
    "galon" : 13000
}

totalPrice = 0
disc = 0

print("-----")
print("-- List Produk Pembelian --")
for v in listTransaction:
    totalPrice += listTransaction[v]
    print(v, listTransaction[v])
print("-----")

if len(listTransaction) >= 3:
    disc = int((5 * totalPrice) / 100)
    totalPrice -= disc

print("Total Price:", int(totalPrice))
print("Total Discount", int(disc))
```

```
-----
-- List Produk Pembelian --
hepitos 45000
silverqueen 42000
telor 26000
beras 40000
galon 13000
-----
Total Price: 157700
Total Discount 8300
```

### 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 [9]:

```
#Code here
#diket: ganjil= 50.000 genap= 10.000 kelipatan tanggal 5 = 5.000
#Bilangan Ganjil 1 sampai 30= 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31.
tabungan_ganjil= 16 * 50000
#Bilangan Genap 1 sampai 30= 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30.
tabungan_genap= 15 * 10000
#Bilangan Tanggal kelipatan 5 dari 1 sampai 30= 5,10,15,20,25,30
k_tanggal_5= 6 * 5000
total_tabungan= int(tabungan_ganjil + tabungan_genap + k_tanggal_5)

print(" Jumlah uang yang ditabungkan pada tanggal ganjil : "+ str(tabungan_ganjil))
print(" Jumlah uang yang ditabungkan pada tanggal genap : "+ str(tabungan_genap))
print(" Jumlah uang yang ditabungkan pada tanggal kelipatan 5 : "+ str(k_tanggal_5))
print(" Jumlah Total Uang Tabungan Dibulan Agustus : "+ str(total_tabungan))
```

```
Jumlah uang yang ditabungkan pada tanggal ganjil : 800000
Jumlah uang yang ditabungkan pada tanggal genap : 150000
Jumlah uang yang ditabungkan pada tanggal kelipatan 5 : 30000
Jumlah Total Uang Tabungan Dibulan Agustus : 980000
```

### 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 [155]:

```
#Code here
#diket : Uang deni Rp 5.000.000 Pecahan 20rb, 10rb, 5rb, 2rb
lembar_20rb= int(20000 * 100)
lembar_10rb= int(10000 * 50)
jumlah_uangdeni= lembar_20rb + lembar_10rb
print("jumlah uang pecahan 20rb dan 10rb : "+ str(jumlah_uangdeni))
print("(a)Semua pecahan harus ada")
pecahan_20rb= 100
pecahan_10rb= 50
pecahan_5rb= int(1250000 / 5000)
pecahan_2rb= int(1250000 / 2000)
jumlah_pecahan_uangdeni= int(pecahan_20rb + pecahan_10rb + pecahan_5rb + pecahan_2rb)
print("jumlah pecahan 20rb : "+str(pecahan_20rb))
print("jumlah pecahan 10rb : "+str(pecahan_10rb))
print("jumlah pecahan 5rb : "+str(pecahan_5rb))
print("jumlah pecahan 2rb : "+str(pecahan_2rb))
print("jumlah pecahan uang Rp 5.000.000 pecahan 20rb,10rb,5rb,2rb : "+ str(jumlah_pecahan_uangdeni))

print("(b)Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb")
pecahan_20rb= 100
pecahan_10rb= 50
pecahan_5rb= int(2500000 / 5000)
jumlah_pecahan_uangdeni= int(pecahan_20rb + pecahan_10rb + pecahan_5rb)
print("jumlah pecahan 20rb : "+str(pecahan_20rb))
print("jumlah pecahan 10rb : "+str(pecahan_10rb))
print("jumlah pecahan 5rb : "+str(pecahan_5rb))
print("jumlah pecahan uang Rp 5.000.000 pecahan 20rb,10rb,5rb : "+ str(jumlah_pecahan_uangdeni))

print("(c)Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb")
pecahan_20rb= 100
pecahan_10rb= 50
pecahan_2rb= int(2500000 / 2000)
jumlah_pecahan_uangdeni= int(pecahan_20rb + pecahan_10rb + pecahan_2rb)
print("jumlah pecahan 20rb : "+str(pecahan_20rb))
print("jumlah pecahan 10rb : "+str(pecahan_10rb))
print("jumlah pecahan 2rb : "+str(pecahan_2rb))
print("jumlah pecahan uang Rp 5.000.000 pecahan 20rb,10rb,2rb : "+ str(jumlah_pecahan_uangdeni))

jumlah uang pecahan 20rb dan 10rb : 2500000
(a)Semua pecahan harus ada
jumlah pecahan 20rb : 100
jumlah pecahan 10rb : 50
jumlah pecahan 5rb : 250
jumlah pecahan 2rb : 625
jumlah pecahan uang Rp 5.000.000 pecahan 20rb,10rb,5rb,2rb : 1025
(b)Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb
jumlah pecahan 20rb : 100
jumlah pecahan 10rb : 50
jumlah pecahan 5rb : 500
jumlah pecahan uang Rp 5.000.000 pecahan 20rb,10rb,5rb : 650
(c)Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb
jumlah pecahan 20rb : 100
jumlah pecahan 10rb : 50
jumlah pecahan 2rb : 1250
jumlah pecahan uang Rp 5.000.000 pecahan 20rb,10rb,2rb : 1400
```

**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 [82]:

```
#Code here
#uraian perhitungan
uraian_1= (10/23-6+4)
uraian_2= (20//3%2)
uraian_total= (uraian_1 - uraian_2)
print(uraian_total)
print(10/23-6+4-(20//3%2))

-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 [13]:

```
chars = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDEHIN"
index_H = 0
index_A = 0
index_R = 0
index_I = 0

i = 0
for char in chars:
    if char == "H":
        index_H = i
    if char == "A":
        index_A = i
    if char == "R":
        index_R = i
    if char == "I":
        index_I = i
    i += 1

print(chars[index_H],chars[index_A],chars[index_R],chars[index_I])
```

H A R I

In [ ]: