

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 [32]:

```
a=hepitos=15000*3
b=silperkuin=21000*2
c=telor=13000*2
d=beras=20000*2
e=isiUlanGalon=13000
totalharga=a+b+c+d+e
diskon=totalHarga*5/100
totalsetelahdiskon = totalharga - diskon
print("Total_Harga = ",totalharga)
print("totaldiskon = ",diskon)
print("Total_setelah_diskon = ",totalsetelahdiskon)
```

```
Total_Harga = 166000
totaldiskon = 8300.0
Total_setelah_diskon = 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 [84]:

```
totalhari = 31
totaltabungan = 0

tanggal = 1
while( tanggal <= total_hari):

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

    tanggal += 1

print("totaltabungan : ", totaltabungan)
```

totaltabungan : 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 [86]:

```
#Code here=
rupiah_20 = 20_000 * 100
rupiah_10 = 10_000 * 50
rupiah_5 = 5000 * 400
rupiah_2 = 2000 * 250
jumlah_3_a = rupiah_20 + rupiah_10 + rupiah_5 + rupiah_2

print("semua pecahan ada")
print("100 lembar 20 rbu = ",rupiah_20)
print("50 lembar 10 rbu = ",rupiah_10)
print("400 lembar 5 rbu = ",rupiah_5)
print("250 lembar 2 rbu = ",rupiah_2)
print("totalnya adalah =",jumlah_3_a)

rupiah_5_2 = 5000 * 500
jumlah_3_b = rupiah_20 + rupiah_10 + rupiah_5_2
print("hanya pecahan 20rbu, 10rbu dan 5rbu")
print("100 lembar 20 rbu =",rupiah_20)
print("50 lembar 10 rbu =",rupiah_10)
print("500 lembar 5 rbu =",rupiah_5_2)
print("totalnya adalah =",jumlah_3_b)

rupiah_2_2 = 2000 * 1250
jumlah_3_c = rupiah_20 + rupiah_10 + rupiah_2_2
print("hanya pecahan 20rbu, 10rbu dan 2rbu")
print("100 lembar 20 rbu =",rupiah_20)
print("50 lembar 10 rbu =",rupiah_10)
print("1250 lembar 2 rbu =",rupiah_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 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 [93]:

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

operator_bagi_kurang = 10/23-6
operator_bagi_sisabagi = 4 - (20 // 3 % 2)
print("1. terdapat oprator bagi dan kurung = 10/23-6 = ", operator_bagi_kurang)
print("2. terdapat oprator pembagian dibulatkan dan sisa bagi = 4 - ( 20 // 3 % 2) = ",oper
print("hasil setelah di tambahkan adalah = ", operator_bagi_kurang + operator_bagi_sisabagi
```

```
hasil dari (10/23-6+4-(20//3%2) = -1.5652173913043477
hasil analisa
1. terdapat oprator bagi dan kurung = 10/23-6 = -5.565217391304348
2. terdapat oprator pembagian dibulatkan dan sisa bagi = 4 - ( 20 // 3 % 2)
= 4
hasil setelah di tambahkan 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 [46]:

```
a = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"
print(a[10]+a[2]+a[20]+a[24])
```

ALDI