

Tugas Praktikum Variable Dan Tipe Data

- Nama : Dede Ruslan
- Nim : 20220040299
- Kelas : TI22B

Soal 1

Kiki belanja ke alf\$Sa M a r\$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]:

#Code here

```
hepitos = 3
harga_hepitos = 15000
silperkuin = 2
harga_silperkuin = 21000
telor = 2
harga_telor = 13000
beras = 5
harga_beras = 20000
isi_galon = 13000
total_hepitos = hepitos * harga_hepitos
total_silperkuin = silperkuin * harga_silperkuin
total_telor = telor * harga_telor
total_beras = beras * harga_beras/2.5
total_belanja = total_hepitos + total_silperkuin + total_telor + total_beras + isi_galon
if total_belanja > 3:
    total_belanja -= total_belanja*0.05
print("Total belanjaan Kiki adalah Rp",round(total_belanja))
```

Total belanjaan Kiki adalah Rp 157700

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?

In [18]:

#Code here

```
tanggal_ganjil = 0
tanggal_genap = 0
tanggal_kelipatan_5 = 0

for tanggal in range(1, 32):
    if tanggal % 5 == 0:
        tanggal_kelipatan_5 += 1
    elif tanggal % 2 == 0:
        tanggal_genap += 1
    else:
        tanggal_ganjil += 1

tabungan_ganjil = tanggal_ganjil * 50000
tabungan_genap = tanggal_genap * 10000
tabungan_kelipatan_5 = tanggal_kelipatan_5 * 5000

total_tabungan = tabungan_ganjil + tabungan_genap + tabungan_kelipatan_5

print("Total tabunganRoni di akhir bulan adalah Rp", total_tabungan)
```

Total tabunganRoni di akhir bulan adalah Rp 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

In [1]:

#Code here

```
uang = 5000000
pecahan_20rb = min(uang // 20000, 100)
sisas = uang - pecahan_20rb * 20000
pecahan_10rb = min(sisas // 10000, 50)
sisas = sisas - pecahan_10rb * 10000
pecahan_5rb = sisas // 5000
sisas = sisas % 5000
pecahan_2rb = sisas // 2000
print("3(a) Semua pecahan harus ada",)
print("Jumlah pecahan 20rb:", pecahan_20rb)
print("Jumlah pecahan 10rb:", pecahan_10rb)
print("Jumlah pecahan 5rb:", pecahan_5rb)
print("Jumlah pecahan 2rb:", pecahan_2rb, "\n")

uang = 5000000
pecahan_20rb = min(uang // 20000, 100)
sisas = uang - pecahan_20rb * 20000
pecahan_10rb = min(sisas // 10000, 50)
sisas = sisas - pecahan_10rb * 10000
pecahan_5rb = sisas // 5000
print("3(b) Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb")
print("Jumlah pecahan 20rb:", pecahan_20rb)
print("Jumlah pecahan 10rb:", pecahan_10rb)
print("Jumlah pecahan 5rb:", pecahan_5rb, "\n")

uang = 5000000
pecahan_20rb = min(uang // 20000, 100)
sisas = uang - pecahan_20rb * 20000
pecahan_10rb = min(sisas // 10000, 50)
sisas = sisas - pecahan_10rb * 10000
pecahan_2rb = sisas // 2000
print("3(c) Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb")
print("Jumlah pecahan 20rb:", pecahan_20rb)
print("Jumlah pecahan 10rb:", pecahan_10rb)
print("Jumlah pecahan 2rb:", pecahan_2rb)
```

3(a) Semua pecahan harus ada
Jumlah pecahan 20rb: 100
Jumlah pecahan 10rb: 50
Jumlah pecahan 5rb: 500
Jumlah pecahan 2rb: 0

3(b) Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb
Jumlah pecahan 20rb: 100
Jumlah pecahan 10rb: 50
Jumlah pecahan 5rb: 500

3(c) Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb
Jumlah pecahan 20rb: 100
Jumlah pecahan 10rb: 50
Jumlah pecahan 2rb: 1250

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!

In [32]:

#Code here

```
a = 10
b = 23
c = 6
d = 4
e = 20
f = 3

hasil = (((a/b)-c)+d-((e//f)%2))
print(hasil)
```

-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!

In [4]:

```
x = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"
print(x[20]+x[22]+x[20]+x[22]+" "+x[14]+x[0]+x[12]+x[2]+x[10]+x[25])
```

DEDE RUSLAN