

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.....
hepitos      = 15000
silperkuin   = 21000
telor        = 13000
beras        = 20000
isiulang_galon = 13000

belanja=hepitos*3+silperkuin*2+telor*2+beras*2+isiulang_galon
diskon=belanja*0.05
total_belanja = belanja - diskon
print("total belanja ",total_belanja)
```

total belanja 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.....
total_hari = 31
total_tabung = 0

tanggal = 1
while(tanggal <= total_hari):
    if(tanggal % 5 == 0):
        total_tabung += 5000
    elif(tanggal % 2 != 0):
        total_tabung += 50000
    else:
        total_tabung += 10000

    tanggal += 1

print("total_tabung ",total_tabung)

total_tabung 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 [3]:

```

#Code here....
#jumlah uang yang dimiliki deni
uang = 5000000

#list pecahan uang
pecahan = [20000,10000,5000,2000]

#maksimal pecahan 20k
maksimal_pecahan20k = 100

#maksimal pecahan 10k
maksimal_pecahan10k = 50

#sisu uang setelah di kurangi 100 pecahan 20k dan 50 pecahan 10k
sisu_uang = uang - (pecahan[0]*100+pecahan[1]*50)

print(f"a. pecahan uang {uang} untuk poin a adalah")
print(f" 1. pecahan {pecahan[0]} berjumlah {maksimal_pecahan20k}")
print(f" 2. pecahan {pecahan[1]} berjumlah {maksimal_pecahan10k}")
print(f" 3. pecahan {pecahan[2]} berjumlah {(sisu_uang/2)/pecahan[2]}")
print(f" 4. pecahan {pecahan[3]} berjumlah {(sisu_uang/2)/pecahan[3]}")

print(f"b. pecahan uang {uang} untuk poin a adalah")
print(f" 1. pecahan {pecahan[0]} berjumlah {maksimal_pecahan20k}")
print(f" 2. pecahan {pecahan[1]} berjumlah {maksimal_pecahan10k}")
print(f" 3. pecahan {pecahan[2]} berjumlah {sisu_uang/pecahan[2]}")

print(f"c. pecahan uang {uang} untuk poin a adalah")
print(f" 1. pecahan {pecahan[0]} berjumlah {maksimal_pecahan20k}")
print(f" 2. pecahan {pecahan[1]} berjumlah {maksimal_pecahan10k}")
print(f" 3. pecahan {pecahan[3]} berjumlah {sisu_uang/pecahan[3]}")

```

- a. pecahan uang 5000000 untuk poin a adalah
1. pecahan 20000 berjumlah 100
 2. pecahan 10000 berjumlah 50
 3. pecahan 5000 berjumlah 250.0
 4. pecahan 2000 berjumlah 625.0
- b. pecahan uang 5000000 untuk poin a adalah
1. pecahan 20000 berjumlah 100
 2. pecahan 10000 berjumlah 50
 3. pecahan 5000 berjumlah 500.0
- c. pecahan uang 5000000 untuk poin a adalah
1. pecahan 20000 berjumlah 100
 2. pecahan 10000 berjumlah 50
 3. pecahan 2000 berjumlah 1250.0

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 [4]:

```

#Code here
rumus = 10/23-6+4-(20//3%2)

#Langkah pertama adalah pembagian 10/23
langkah1 = 10/23
print(langkah1)

#Langkah kedua adalah hasil dari langkah pertama di kurangi 6 Lalu di tambah 4
langkah2 = langkah1-6+4
print(langkah2)

#Langkah ketiga adalah operator pembagian bulat 22//3
langkah3 = 20//3
print(langkah3)

#Langkah keempat adalah hasil dari langkah ketiga di sisa bagi 2
langkah4 = langkah3%2
print(langkah4)

#Langkah terakhir tinggal menjumlah hasil langkah kedua di kurangi hasil langkah keempat
langkah5 = langkah2 - langkah4
print(langkah5)

#pembuktian menggunakan rumus langsung
print(rumus)

```

```

0.43478260869565216
-1.5652173913043477
6
0
-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 [21]:

```

index = "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN"
nama = index[0]+index[9]+index[10]+index[25]+index[16]
print("index nama :", nama)

```

```
index nama : UJANG
```