

Modul



```
import random

bawah_1 = 8; atas_1 = 10;
bawah_2 = 8; atas_2 = 11;

bilangan_1 = random.randint(bawah_1,atas_1)
bilangan_2 = random.randint(bawah_2,atas_2)

print("bilangan 1 : ",bilangan_1); print("bilangan 2 : ",bilangan_2)

sisa_1 = bilangan_1 % 2; sisa_2 = bilangan_2 %2;

if(sisa_1 != 1) and (sisa_2 != 1) :
    print("bilangan satu dan bilangan dua genap")
else :
    print("bilangan 1 atau bilangan 2 ganjil")

    0.5s
```

```
bilangan 1 : 10
bilangan 2 : 8
bilangan satu dan bilangan dua genap
```

Program bekerja dengan men-generate sepasang bilangan random dengan range 8 sampai dengan 10 untuk bilangan satu, dan range 8 sampai dengan 11 untuk bilangan dua. kedua bilangan tersebut difaktorkan dua, apa bila hasil faktor kedua bilangan tersebut satu, maka kedua bilangan

Modul



```
print("*** NILAI MAHASISWA ***")
nama = input("Nama : ")
nim = input("NIM : ")
nilai= float(input("Nilai : "))
print("----")
if(nilai >= 80) :
   skor = 'A'
elif(nilai >= 70) :
   skor = 'B'
elif(nilai >= 60):
   skor = 'C'
elif(nilai >= 35):
   skor = 'D'
else :
   skor = 'E'
print("Nilai akhir " + nim + "\t=\t" + skor)
```

```
*** NILAI MAHASISWA ***
-----
Nilai akhir 12/12345/SV/12345 = A
```

Pada program ini statement if-else digunakan untuk mengelompokkan nilai mahasiswa, apabila nilai lebih dari 90 maka mahasiswa tersebut dapat dikategorikan dalam nilai A, apablia diatas 70 namun kuraang dari 80 dapat dikategorikan mendapat nilai B, dan seterusnya hingga kategori nilai E

Modul



adalah bilangan ganjil positif

4. Statemen percabangan bersarang (*nested conditional*) angka = int(input("Masukkan bilangan bulat bebas =")) if(angka % 2) == 0 :genap_ganjil = "genap" if angka < 0: positif_or_negatif = "negatif" else : positif_or_negatif = "positif" else: genap_ganjil = "ganjil" if angka < 0: positif_or_negatif = "negatif" else : positif_or_negatif = "positif" print(str(angka) + "\t adalah bilangan \t" + genap_ganjil + "\t" + positif_or_negatif)

Program ini dibuat untuk mengidentifikasi sebuah bilangan, nested conditional pada percobaan ini digunakan pada seleksi bilangan ganjil genap diteruskan ke seleksi apakah bilangan tersebut termasuk bilangan positif atau negatif



```
1. Konversi suhu dari dan ke Celcius dan Farenheit

print("Konversi suhu, silahkan pilih salah satu :\n \t1. Celcius ke farenheit\n \t2. Farenheit ke celcius\n")
pilihan = int(input("masukkan pilihan anda :"))
print("pilihan : ", pilihan)
suhu = float(input("masukkan nilai suhu yang akan dikonversi : "))

if(pilihan == 1) :
    konversi = (suhu*(9/5)) + 32
    print("Input nilai : "+ str(suhu) + "\'C")
    print("Hasil :" + str(konversi) + "\'F")
else :
    konversi = (suhu - 32)*(5/9)
    print("Input nilai : "+ str(suhu) + "\'F")
    print("Hasil :" + str(konversi) + "\'C")
```

```
Konversi suhu, silahkan pilih salah satu :

1. Celcius ke farenheit

2. Farenheit ke celcius

pilihan : 1
Input nilai : 100.0'C

Hasil :212.0'F
```



```
3. Program konversi waktu
 print("Program konversi waktu dari second ke timestamp HH/MM/SS")
 sekon = int(input("Masukkan waktu dalam satuan sekon : "))
        = sekon // (60*60)
 jam
 sekon %= (60*60)
 menit = sekon // 60
 sekon
             %= 60
 print(str(jam) + "jam\t" + str(menit) + "menit\t" + str(sekon) + "detik" )
```

```
Program konversi waktu dari second ke timestamp HH/MM/SS
waktu yang diinput : 3600
1jam Omenit Odetik
```

```
Program konversi waktu dari second ke timestamp HH/MM/SS
waktu yang diinput : 88888
24jam 41menit 28detik
```

```
Program konversi waktu dari second ke timestamp HH/MM/SS
waktu yang diinput : 400
0jam 6menit 40detik
```



```
4. Perbandingan sisi segitiga

print("Program perbandingan panjang lidi, untuk membentuk segitiga")
sisi_1 = int(input("Masukkan nilai untuk sisi satu :"))
sisi_2 = int(input("Masukkan nilai untuk sisi dua :"))
sisi_3 = int(input("Masukkan nilai untuk sisi tiga :"))

print("Input sisi : " + "\t" + str(sisi_1) + "\t" + str(sisi_2) + "\t" + str(sisi_3))

if ((sisi_1 > (sisi_2 + sisi_3)) or (sisi_2 > (sisi_1 + sisi_3)) or (sisi_3 > (sisi_1 + sisi_2))) :
    print("TIDAK, Tidak bisa membentuk segitiga")
else :
    print("YA, Dapat membentuk segitiga")
```

```
Program perbandingan panjang lidi, untuk membentuk segitiga
Input sisi : 100 50 30
TIDAK, Tidak bisa membentuk segitiga
```



```
5. Perhitungan Nilai Akhir
 print("Program untuk menghitung nilai akhir")
 UAS = int(input("masukkan nilai UAS"))
 UTS = int(input("Masukkan nilai UTS"))
 NA = (70/100)*UAS + (30/100)*UTS
 print("Nilai : ",NA)
 print("keterangan : ")
 if (NA >= 80) : print("Lulus")
 if (80 > NA >= 70) : print("Lulus dengan pertimbangan")
 if (70 > NA >= 55) : print("Lulus dengan tugas")
 if (55 > NA >= 40) : print("Mengulang")
 if (NA < 40) : print("Gagal")
```

```
Program untuk menghitung nilai akhir
Nilai : 10.0
keterangan :
Gagal
```

Video



Mohon maaf untuk yang video belum bisa saya kerjakan tepat waktu karena videonya buffering dan pecah sehingga tidak bisa saya akses