



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

UAS Pemrograman Lanjut

Oleh :

Alim Satria Fi'i Wijaya Kusuma (21/483503/SV/20304)

Soal 1



UNIVERSITAS GADJAH MADA

```
#NAMA : ALIM SATRIA FI'I WIJAYA KUSUMA
#NIM : 21/483503/SV/20304

def NIM(x) :
    if x%2 == 0 :
        print('GENAP')
    else :
        print('GANJIL')

def Buang_Vokal(x) :
    string = x

    vokal = ('a','i','u','e','o')

    for i in x.lower() :
        if i in vokal :
            string = string.replace(i,"x")

    print(string.upper())

input_nama = str(input('Masukkan nama : '))
input_nim = int(input('Masukkan nim : '))
print('Nama : ',input_nama)
print('NIM : ',input_nim)
print()
Buang_Vokal(input_nama)
NIM(input_nim)
```

Nama : alim satria

NIM : 483503

XLXM SXTRXX

GANJIL

Soal 2



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Soal 2

```
#NAMA : ALIM SATRIA FI'I WIJAYA KUSUMA  
#NIM : 21/483503/SV/20304  
  
import math  
  
def factorial(n) :  
    for i in range(1,n+1) :  
        print(i,'-->',math.factorial(i))  
  
factorial(5)
```

✓ 0.4s

Python

```
1 --> 1  
2 --> 2  
3 --> 6  
4 --> 24  
5 --> 120
```

Soal 3



```
#NAMA : ALIM SATRIA FI'I WIJAYA KUSUMA  
#NIM : 21/483503/SV/20304
```

```
data = []  
buah = []  
jumlah = []  
jumlah_int = []  
dictionary = {}
```

```
file = open("fruit.txt","r")
```

```
for i in file :  
    i = i.replace("\n","")  
    i = i.replace(" ", "")  
    data.append(i.split(","))
```

```
for i in range(len(data)) :  
    buah.append(data[i][0])  
    jumlah.append(data[i][1])
```

```
print('list buah : ', buah)  
print('list jumlah : ', jumlah)
```

```
dictionary = dict(zip(buah,jumlah))  
print('dictionary : ', dictionary)
```

```
for i in range(len(jumlah)) :  
    jumlah_int.append(int(jumlah[i]))  
  
print('jumlah buah : ', sum(jumlah_int))
```

```
list buah : ['apple', 'durian', 'orange', 'coconut']  
list jumlah : ['2', '3', '7', '4']  
dictionary : {'apple': '2', 'durian': '3', 'orange': '7', 'coconut': '4'}  
jumlah buah : 16
```


Soal 4



Soal 4

```
#NAMA : ALIM SATRIA FI'I WIJAYA KUSUMA  
#NIM : 21/483503/SV/20304
```

```
class rekapNilai :
```

```
    __nilai = []
```

```
    def __init__(self,NIM,tahunMasuk,tahunLulus) :  
        self.NIM = NIM  
        self.tahunMasuk = tahunMasuk  
        self.tahunLulus = tahunLulus
```

```
    def tambahNilaiMapel(self,nilai) :  
        self.__nilai.append(nilai)
```

```
    def cetakNilai(self) :  
        print('Nilai : ', self.__nilai)
```

```
    def rata_rata(self) :  
        print('rata - rata nilai : ', sum(self.__nilai)/len(self.__nilai))
```

```
    def highest(self) :  
        print('Nilai tertinggi : ',max(self.__nilai))
```

```
    def lowest(self) :  
        print('Nilai terendah : ', min(self.__nilai))
```

```
    def cum(self) :  
        if max(self.__nilai) >= 95 :  
            print('Cumlaude')  
        else :  
            print('Tidak cumlaude')  
  
    def wisuda(self) :  
        if(self.tahunLulus - self.tahunMasuk) >= 4 :  
            print('lulus tahun ini!')  
        else :  
            print('tidak lulus tahun ini')
```

```
alim = rekapNilai(483503,2017,2021)
```

```
alim.tambahNilaiMapel(90)  
alim.tambahNilaiMapel(85)  
alim.tambahNilaiMapel(95)  
alim.cetakNilai()  
alim.rata_rata()  
alim.highest()  
alim.lowest()  
alim.cum()  
alim.wisuda()
```

```
Nilai : [90, 85, 95]  
rata - rata nilai : 90.0  
Nilai tertinggi : 95  
Nilai terendah : 85  
Cumlaude  
lulus tahun ini!
```