



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Latihan Soal Pemrograman Lanjut

Oleh :

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

Soal 1



Soal.1

```
def konversi(x,y) :  
    z = (1/y)*x  
    z = "{:.2f}".format(z)  
    return (print('uang : Rp.',x, ' bernilai sama dengan ',z, ' dollar'))  
  
nilai_tukar = 14591  
uang = int(input("Masukkan jumlah dalam satuan Rupiah"))  
  
konversi(uang,nilai_tukar)
```

✓ 4.7s

uang : Rp. 20000 bernilai sama dengan 1.37 dollar

Soal 2



```
def BMI(berat_badan,tinggi_badan) :  
    badan = 'underweight','ideal','overweight'  
    tinggi_badan = tinggi_badan*0.01  
    b_m_i = berat_badan/(tinggi_badan*tinggi_badan)  
    x = 0  
    if b_m_i < 18.5 :  
        x = 0  
    elif b_m_i > 22.9 :  
        x = 2  
    else :  
        x = 1  
    b_m_i = "{:.1f}".format(b_m_i)  
    berat_badan = "{:.1f}".format(berat_badan)  
    tinggi_badan = "{:.3f}".format(tinggi_badan)  
    print('Berat badan : ',berat_badan,' Kg\nTinggi badan : ',tinggi_badan,' m\nBMI : ',badan[x])  
bb = float(input("Masukkan berat badan (kg)"))  
tb = float(input("Masukkan tinggi badan (cm)"))  
BMI(bb,tb)  
✓ 7.8s
```

```
Berat badan : 60.0 Kg  
Tinggi badan : 1.730 m  
BMI : ideal
```

Soal 3



```
sheila = []

sheila.append('eros')
sheila.append('duta')

print(sheila)

for i in range(2) :
    x = input('Masukkan nama')
    sheila.insert(i+2,x)

print(sheila)

del sheila[2:4]

print(sheila)

sheila.insert(2,'brian')

print(sheila)

del sheila[:]
```

✓ 6.7s

```
['eros', 'duta']
['eros', 'duta', 'anton', 'sakti']
['eros', 'duta']
['eros', 'duta', 'brian']
```

Soal 4



```
def buang_vokal(x) :  
    vokal = 'a','i','u','e','o'  
    hasil = [kalimat for kalimat in x if kalimat.lower() not in vokal]  
    hasil = ''.join(hasil)  
    hasil = hasil.upper()  
    return(print('Masukan : ',x,'\nHasil : ',hasil))
```

```
buang_vokal('Digital Talent')
```

✓ 0.3s

Masukan : Digital Talent

Hasil : DGTL TLNT

Soal 5



UNIVERSITAS GADJAH MADA

```
kode_mapel = '001','002','003','004','005','005','007','008','009','010'

mata_pelajaran = {'001':'Bahasa Indonesia',
                   '002':'Bahasa Inggris',
                   '003':'Matematika',
                   '004':'Biologi',
                   '005':'Fisika'
                   }

for i in range(0,5) :
    kode = int(input("Masukkan kode mata pelajaran"))
    mapel = str(input("Masukkan nama mata pelajaran"))

    mata_pelajaran[kode_mapel[kode-1]] = mapel

mata_pelajaran['003'] = 'Kimia'
mata_pelajaran['005'] = 'Olahraga'

for x,y in mata_pelajaran.items() :
    print(x,'-->',y)
```

✓ 1m 6.3s

```
001 --> Bahasa Indonesia
002 --> Bahasa Inggris
003 --> Kimia
004 --> Biologi
005 --> Olahraga
007 --> Geografi
008 --> Ekonomi
009 --> Akuntansi
010 --> Sosiologi
```