

# Laboratorium Dasar

## Fakultas Ilmu Komputer

---



### SOAL PDP-01

#### ❖ Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap kasus dan simpan file dengan **nama file** PDP\_01\_1.py untuk kasus pertama, PDP\_01\_2.py untuk kasus kedua, dan seterusnya.
2. Simpan dalam satu folder dan berikan **nama folder** dengan nim tanpa titik. Contoh: A11200911111
3. Buat rar dari folder yang telah dibuat sebelumnya dengan nama PDP dan nim tanpa titik **nama file**, Contoh : PDP\_01\_A11200911111.rar
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh. Usahakan untuk mengerjakan sendiri! Tetap kumpulkan tepat waktu meskipun masih terdapat error didalamnya!

#### 1. Kasus 1 – Biodata Mahasiswaku

Deskripsi : Anda adalah mahasiswa baru Universitas Dian Nuswantoro yang sedang melihat data diri untuk memastikan data diri sudah benar dikarenakan data diri tersebut sebagai salah satu syarat administratif agar tercatat sebagai mahasiswa aktif. Berikut adalah rincian data yang harus diisi :

Nama :  
NIM :  
Tempat/Tanggal Lahir :  
Email Mahasiswa :  
Email Umum :  
No HP :  
Alamat :  
Agama :  
Warga Negara :  
Status Pekerjaan :  
Dosen Wali :

**Input: -**

**Output: -**

### Contoh Output:

Nama : Aditya Reyhan  
NIM : A11.2019.99999  
Tempat/Tanggal Lahir : Semarang, 30 Februari 2019  
Email Mahasiswa : 111201999999@mhs.dinus.ac.id  
Email Umum : aditya.reyhan@gmail.com  
No HP : 080101010101010  
Alamat : Jalan Nakula no 5-11  
Agama : Islam  
Warga Negara : WNI  
Status Pekerjaan : Mahasiswa  
Dosen Wali : Abas Setiawan S.Kom, M.Cs,

## 2. Kasus 2- Copy Cat

**Deskripsi:** Mawar adalah seorang Programmer level newbie. Dia ingin belajar membaca sebuah kode program, Bantu Mawar untuk melihat output dari kode program berikut ini dan pahami setiap baris program:

```
# LATIHAN 1
# Inisialisasi Variabel dan Tipe Data

a = 1
b = 4.5
c = 'kata'

d = ['usia',30]
e = ('usia',30)
f = {'usia' : 30, 'pekerjaan' : 'mahasiswa'}

# Contoh Output Program
print('Latihan 1 \n')
print (type(a)) # tipe data integer
print ("\tNilai bilangan bulat a adalah", a,"\n")# easy style
print (type(b)) # tipe data float
print ("\tNilai bilangan decimal b adalah %f" %(b),'\n') # old style
```

```

print (type(c)) # tipe data string
print ("\tKata dari c adalah {}".format(c), "\n") # new style

print (type(d)) # tipe data List
print ("\tDaftar dari d adalah ", d, "\n")

print (type(e)) # tipe data Tuple
print ("\tDaftar tetap dari e adalah ", e, "\n")

print (type(f)) # tipe data Dictionary
print ("\tKomponen dari f adalah ", f, "\n")

```

**Input: -**

**Output: -**

**Contoh Output:**

Latihan 1

```

<class 'int'>
    Nilai bilangan bulat a adalah 0

<class 'float'>
    Nilai bilangan decimal b adalah 4.5

<class 'str'>
    Kata dari c adalah  kata

<class 'list'>
    Daftar dari d adalah  ['usia', 30]

<class 'tuple'>
    Daftar tetap dari e adalah  ('usia', 30)

<class 'dict'>
    Komponen dari f adalah  {'usia': 30, 'pekerjaan': 'mahasiswa'}

```

### 3. Kasus 3- Sengketa Lahan

Deskripsi: Pak Eko adalah Lurah desa Sukamakmur. Suatu hari Pak Eko pernah menjual tanah kapling yang dia miliki kepada Pak Joni. Satu tahun kemudian Pak Eko juga menjual tanah yang sama kepada Pak Soni. Satu bulan kemudian, Pak Joni mengetahui bahwa Pak Eko juga menjual tanahnya kepada Pak Soni. Pak Joni dan Pak Soni bertengkar. Untuk menengahi permasalahan tersebut, Pak Eko berinisiatif untuk membagi tanah tersebut menjadi dua. Permasalahannya adalah Pak Eko lupa panjang dan lebar tanah yang dimilikinya, sehingga dia tidak mengetahui luas tanahnya dan tidak bisa memberikan luas tanah yang sama kepada Pak Joni dan Pak Soni. Bantu Pak Eko untuk menghitung luas tanahnya dan berapakah luas tanah yang dapat dimiliki oleh Pak Joni dan Pak Soni (dengan sama rata)?

Input: Panjang dan lebar tanah bertipe float.

Output: Luas tanah dan luas tanah yang dimiliki oleh Pak Joni atau Pak Soni

Contoh Input-Output:

Input : 12  
6

Output: 72.0  
36.0

====contoh dengan keterangan==

Input: Panjang: 12  
Lebar: 10

Output: Luas: 120.0

Jadi pak Joni dan pak Soni masing - masing mendapat Luas tanah 60.0 m<sup>2</sup>