

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 2



Disusun Oleh:

Nama : Septiandi Nugraha

NIM : 21104060

Kelas : SE05 B

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

TAHAP 2

INPUT/OUTPUT

2.1 *Input* (Nilai yang dimasukkan)

Input merupakan sebuah data informasi, atau nilai apa pun yang dikirimkan dari *user* kepada komputer untuk diproses lebih lanjut. User dapat melakukan proses *input* melalui media atau perangkat masukan seperti *keyboard*, *mouse*, mikrofon, kamera dan sebagainya.

Pada pertemuan kedua, membuat berbagai *input* sesuai dengan perintah yang akan dibuat pada pertemuan 2

a. *Input* dasar/basic

```
# Basic
print("Belajar program Python")
```

b. *Input* dasar dengan menggunakan variabel

```
#Basic with variabel
belajar = "Belajar program Python"
print(belajar)
```

c. *Input* dengan menggunakan format

```
#Print Format
nama = "Melody"
print("good morning, {}".format(nama))

item = "Blade"
cost = 4000
print("Item name: {}, cost: {}".format(item, cost))
```

d. *Input* dengan menggunakan plus (+)

```
#Print plus
nama = "Morrigan"
print("Good morning, " + nama)

item = "shield"
cost = 5000
print("Item name: " + item + " ,cost: " + str(cost))
```

- e. *Input* dengan menggunakan f

```
#Print f
nama = "Rudy"
print(f"Hello, {nama}")

item = "Bow"
cost = 5000
print(f"Item name: {item}, cost: {cost}")
```

- f. *Input* nilai *string*

```
nama = input("Masukkan nama: ")
usia = input("Masukkan umur: ")

print(f>Nama saya: {nama}")
print(f"Umur saya: {usia}")
```

- g. *Input* nilai *integer*

```
print("Program Penghitung Luas Persegi Panjang")

panjang = int(input("Masukkan panjang: "))
lebar = int(input("Masukkan lebar: "))

print(f"Luas = {panjang * lebar}")
```

2.2 Output (Nilai yang dikeluarkan)

- a. *Output* dasar/basic

```
# Basic
print("Belajar program Python")
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/print.py"
Belajar program Python
Belajar program Python
good morning, Melody
Item name: Blade, cost: 4000
Good morning, Morrigan
Item name: shield ,cost: 5000
Hello, Rudy
Item name: Bow, cost: 5000
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> █
```

- b. *Output* dasar dengan menggunakan variabel

```
#Basic with variabel
belajar = "Belajar program Python"
print(belajar)
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/print.py"
Belajar program Python
Belajar program Python
good morning, Melody
Item name: Blade, cost: 4000
Good morning, Morrigan
Item name: shield ,cost: 5000
Hello, Rudy
Item name: Bow, cost: 5000
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> █
```

- c. *Output* dengan menggunakan format

```
#Print Format
nama = "Melody"
print("good morning, {}".format(nama))

item = "Blade"
cost = 4000
print("Item name: {}, cost: {}".format(item,cost))
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/print.py"
Belajar program Python
Belajar program Python
good morning, Melody
Item name: Blade, cost: 4000
Good morning, Morrigan
Item name: shield ,cost: 5000
Hello, Rudy
Item name: Bow, cost: 5000
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> █
```

- d. *Output* dengan menggunakan plus (+)

```
#Print plus
nama = "Morrigan"
print("Good morning, " + nama)

item = "shield"
cost = 5000
print("Item name: " + item + " ,cost: " + str(cost))
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/print.py"
Belajar program Python
Belajar program Python
good morning, Melody
Item name: Blade, cost: 4000
Good morning, Morrigan
Item name: shield ,cost: 5000
Hello, Rudy
Item name: Bow, cost: 5000
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> █
```

- e. *Output* dengan menggunakan f

```
#Print f
nama = "Rudy"
print(f"Hello, {nama}")

item = "Bow"
cost = 5000
print(f"Item name: {item}, cost: {cost}")
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/print.py"
Belajar program Python
Belajar program Python
good morning, Melody
Item name: Blade, cost: 4000
Good morning, Morrigan
Item name: shield ,cost: 5000
Hello, Rudy
Item name: Bow, cost: 5000
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> █
```

f. *Output nilai string*

```
nama = input("Masukkan nama: ")
usia = input("Masukkan umur: ")

print(f>Nama saya: {nama}")
print(f"Umur saya: {usia}")
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/input.py"
Masukkan nama: Septiandi Nugraha
Masukkan umur: 19 Tahun
Nama saya: Septiandi Nugraha
Umur saya: 19 Tahun
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2>
```

g. *Output nilai integer*

```
print("Program Penghitung Luas Persegi Panjang")

panjang = int(input("Masukkan panjang: "))
lebar = int(input("Masukkan lebar: "))

print(f"Luas = {panjang * lebar}")
```

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/input2.py"
Program Penghitung Luas Persegi Panjang
Masukkan panjang: 20
Masukkan lebar: 30
Luas = 600
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2>
```

2.3 Tugas

Membuat program mahasiswa baru menggunakan input (), dengan keluaran atau output seperti yang sudah ditentukan

- Input

```
nama = input("Masukkan nama: ")
asal_Sekolah = input("Masukkan sekolah: ")
nilai_smtr1_sampai_5 = input("Masukkan nilai smt 1-5: ")
prodi = input("Masukkan prodi: ")
print("Nama: " + nama)
print("Asal Sekolah: " + asal_Sekolah)
print("Nilai smt 1-5: " + nilai_smtr1_sampai_5)
print("Prodi: " + prodi)
```

- Output

```
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> & C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/Kuliah/Semester 2/Praktikum Pemrograman 1/Pertemuan 2/tugas.py"
Masukkan nama: Dul Jaelani
Masukkan sekolah: SMK Negeri 2 Purbalingga
Masukkan nilai smt 1-5: 95
Masukkan prodi: Rekayasa Perangkat Lunak

Nama: Dul Jaelani
Asal Sekolah: SMK Negeri 2 Purbalingga
Nilai smt 1-5: 95
Prodi: Rekayasa Perangkat Lunak
PS E:\Kuliah\Semester 2\Praktikum Pemrograman 1\Pertemuan 2> █
```