

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN**  
**MODUL VI**



Oleh  
**RAHMANDA TRINOVA PUTRA**

**19104051**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**FAKULTAS**  
**INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2023**

## LATIHAN

1. Buatlah program yang akan menghitung luas dan keliling dari persegi berdasarkan masukan dari pengguna! Dengan output sebagai berikut:

```
Masukan panjang sisi: 20
Keliling persegi: 80
Luas persegi: 400
```

Codenya :

```
# Metode function
def keliling_persegi(sisi):
    return 4 * sisi

def luas_persegi(sisi):
    return sisi * sisi

panjang = int(input("Masukan panjang sisi : "))
print("Keliling persegi :", keliling_persegi(panjang))
print("Luas persegi :", luas_persegi(panjang))

# Metode Prosedur
def keliling_luas_persegi(sisi):
    keliling = 4 * sisi
    luas = sisi * sisi
    print("Keliling persegi: %d" % keliling)
    print("Luas persegi: %d" % luas)

panjang = int(input("Masukan panjang sisi: "))
keliling_luas_persegi(panjang)
```

2. Membuat sebuah program perbandingan bilangan (lebih kecil dan lebih besar), menggunakan prosedur! Dengan output sebagai berikut:

```
def perbandingan (na,nb):
    if (na > nb):
        print(na)
    elif (na == nb):
        print("Tidak ada")
    else:
        print(nb)

bil1 = int(input("Masukan bilangan 1: "))
bil2 = int(input("Masukan bilangan 2: "))
print("bilangan yang lebih besar adalah ")
perbandingan(bil1, bil2)
```

## TUGAS

1. Buatlah program untuk menampilkan nilai bilangan ganjil atau genap dari bilangan yang dimasukkan dengan menggunakan method function dan procedure.

```
def cek_ganjil_genap(bilangan):  
    if bilangan % 2 == 0:  
        print("genap")  
    else:  
        print("ganjil")  
  
bil = int(input("Masukan bilangan: "))  
print(f"Bilangan {bil} adalah ")  
cek_ganjil_genap(bil)
```

outputnya :

```
Masukan bilangan: 4  
Bilangan 4 adalah  
genap
```

2. Buatlah program untuk menghitung luas lingkaran dan keliling dengan menggunakan method procedure dan function. Jari – jari adalah masukan dari pengguna.

```
1  import math  
2  
3  # Metode function  
4  def keliling_lingkaran(jari):  
5      return 2 * math.pi * jari  
6  
7  def luas_lingkaran(jari):  
8      return math.pi * jari **2  
9  
10 panjang = int(input("Masukan jari-jari : "))  
11 print("Keliling Lingkaran :",keliling_lingkaran(panjang))  
12 print("Luas Lingkaran :",luas_lingkaran(panjang))  
13  
14 # Metode Prosedur  
15 def keliling_luas_lingkaran(jari):  
16     keliling = round (2 * math.pi *jari, 1)  
17     luas = round (math.pi * jari **2, 1)  
18     print("Keliling persegi: %d" %keliling)  
19     print("Luas persegi: %d" %luas)  
20  
21 panjang = int(input("Masukan panjang sisi: "))  
22 keliling_luas_lingkaran(panjang)
```

Outputnya;

```
Masukan panjang sisi: 7  
Keliling persegi: 44  
Luas persegi: 153
```

3. Buatlah sebuah kalkulator sederhana untuk melakukan kalkulasi 2 bilangan dengan menggunakan method function atau procedure.

```
4. # Function untuk penjumlahan
5. def tambah(a, b):
6.     return a + b
7.
8. # Function untuk pengurangan
9. def kurang(a, b):
10.    return a - b
11.
12. # Function untuk perkalian
13. def kali(a, b):
14.    return a * b
15.
16. # Function untuk pembagian
17. def bagi(a, b):
18.    return a / b
19.
20. # Procedure untuk menerima input dan menampilkan
21. def kalkulator():
22.    a = float(input("Masukkan bilangan pertama: "))
23.    b = float(input("Masukkan bilangan kedua: "))
24.
25.    print("Menu")
26.    print("1. Penjumlahan")
27.    print("2. Pengurangan")
28.    print("3. Perkalian")
29.    print("4. Pembagian")
30.
31.    choice = int(input("Masukkan pilihan (1/2/3/4): "))
32.
33.    if choice == 1:
34.        hasil = tambah(a, b)
35.        operator = "+"
36.    elif choice == 2:
37.        hasil = kurang(a, b)
38.        operator = "-"
39.    elif choice == 3:
40.        hasil = kali(a, b)
41.        operator = "*"
42.    elif choice == 4:
43.        hasil = bagi(a, b)
44.        operator = "/"
45.    else:
46.        print("Pilihan tidak valid.")
```

```
47.         return
48.
49.     print(f"Hasil: {a} {operator} {b} = {hasil}")
50.
51. # Memanggil procedure kalkulator untuk menjalankan program
52. kalkulator()
```

Outputnya :

```
PS D:\Smt 8\prak.pem\Modul6\Laprak6_19104051_Rahmanda Trinova Putra> py tugas3.py
Masukkan bilangan pertama: 50
Masukkan bilangan kedua: 32
Menu
1. Penjumlahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 3
Hasil: 50.0 * 32.0 = 1600.0
```