

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

Mahasiswa mampu memahami tentang variabel, tipe data & function serta penerapannya dalam pemrograman

INDIKATOR

1. *Mampu memahami dan mendeklarasikan variabel dan tipe data*
2. *Mampu memahami konsep function dan membuat kode program untuk pemanggilan function*

PRAKTIKUM

Ubahlah kode program dengan menggunakan fungsi:

1. Menghitung luas lingkaran

```
r = input("Masukkan jari-jari = ")
r = int(r)
luas = 22 / 7 * r * r
print("Luas lingkaran adalah ", luas)
```

2. Mengitung luas segitiga

```
tinggi = input("Masukkan tinggi = ")
alas = input("Masukkan alas = ")
tinggi = int(tinggi)
alas = int(alas)
luas = 0.5 * tinggi * alas
print("Luas segitiga adalah ", luas)
```

3. Menentukan nilai terbesar (dari 2 bilangan)

```
nilai1 = input("Masukkan Nilai 1 = ")
nilai2 = input("Masukkan Nilai 2 = ")
nilai1 = int(nilai1)
nilai2 = int(nilai2)

if nilai1 > nilai2:
    hasil = "Nilai 1 lebih besar dari Nilai 2"
elif nilai1 < nilai2:
    hasil = "Nilai 2 lebih besar dari Nilai 1"
else:
    hasil = "Nilai 1 sama dengan Nilai 2"

print(hasil)
```

4. Menentukan hasil kali (dari 2 bilangan)

```
bil1 = input("Masukkan bilangan 1= ")
bil2 = input("Masukkan bilangan 2= ")
bil1 = int(bil1)
bil2 = int(bil2)
hasil = bil1 * bil2
print("Hasil kali kedua belangan tersebut ", hasil)
```

5. Menentukan bilangan ganjil atau genap

```
bil = input("Masukkan sebuah bilangan = ")
bil = int(bil)

if bil%2 == 0:
    hasil = "Genap"
else:
    hasil = "Ganjil"

print(hasil)
```

6. Menampilkan bilangan ganjil dari 0 sampai 100

```
print("Menampilkan bilangan ganjil dari 0 s/d 100")
i = 0
i = i + 1
while i < 100:
    print(i)
    i = i + 2
```

7. Menentukan nama hari dari bilangan 1 sampai 7

```
nil = input("Masukkan sebuah nilai = ")
nil = int(nil)

if nil == 1:
    hari = "Hari Senin"
elif nil == 2:
    hari = "Hari Selasa"
elif nil == 3:
    hari = "Hari Rabu"
elif nil == 4:
    hari = "Hari Kamis"
elif nil == 5:
    hari = "Hari Jumat"
elif nil == 6:
    hari = "Hari Sabtu"
elif nil == 7:
    hari = "Hari Minggu"
else:
    hari = "Nilai input salah"

print(hari)
```