

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)
```