

**LAPORAN LATIHAN PRAKTIKUM**  
**MATA KULIAH: PEMROGRAMAN DASAR**

**Disusun oleh:**

Nama: Maulana Hafiz Ritonga

NPM: 2514377001

Dosen Pengampu: Ika Devi Perwitasari S.kom M.kom

Program Studi: Kecerdasan Buatan

Fakultas: Sains Komputasi Dan Kecerdasan Digital

Universitas: PEMBANGUNAN PANCA BUDI

Tahun Ajaran: 2025/2026

## Latihan 1 ( Rata-Rata Nilai)

Soal: Buat program yang meminta input tiga nilai ujian (Matematika, Fisika, Kimia), kemudian menghitung dan menampilkan rata-ratanya.

*Hint: gunakan operator + dan / untuk menghitung rata-rata*

Kode python:

```
# Meminta input nilai ujian dari pengguna
matematika=float(input("Masukkan nilai Matematika :"))
fisika=float(input("Masukkan nilai Fisika :"))
kimia=float(input("Masukkan nilai Kimia :"))

# Menghitung rata-rata
rata_rata=(matematika+fisika+kimia) / 3

# Menampilkan hasil rata-rata
print("Rata-rata nilai ujian adalah :",rata_rata)
```

Hasil Running:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python

PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13.exe "c:/Users/LENOVO/Documents/#program menghitung rata-rata/jia.py"
Masukkan nilai Matematika :95
Masukkan nilai Fisika :85
Masukkan nilai Kimia :80
Rata-rata nilai ujian adalah : 86.66666666666667
PS C:\Users\LENOVO> ]
```

## Latihan 2 ( Kalkulator Sederhana )

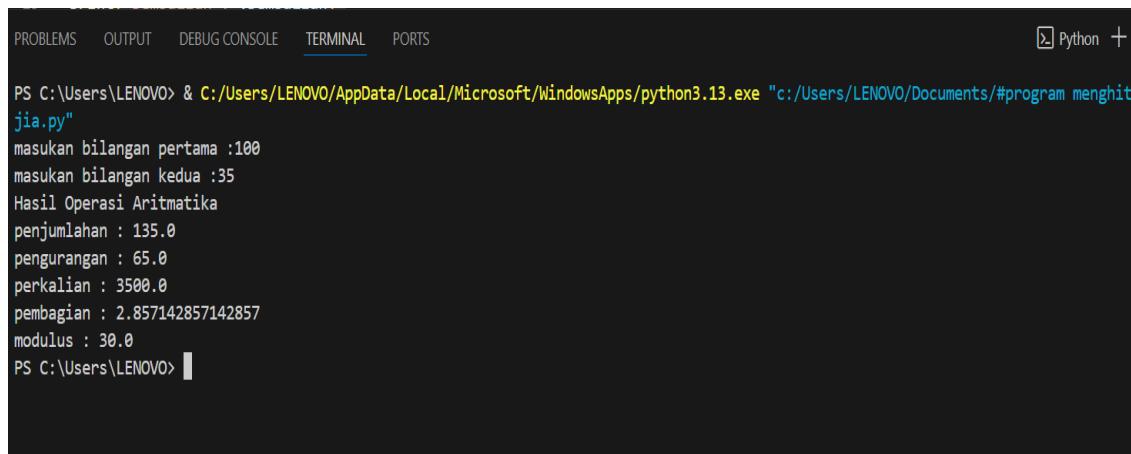
Soal: Buat program yang meminta dua bilangan dari pengguna, kemudian menampilkan hasil dari semua operasi aritmatika: penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan modulus.

*Hint: simpan hasil setiap operasi dalam variabel terpisah*

Kode Python:

```
#meminta input dua bilangan dari pengguna
bilangan1=float(input("masukan bilangan pertama :"))
bilangan2=float(input("masukan bilangan kedua :"))
#melakukan operasi aritmatika
penjumlahan=bilangan1+bilangan2
pengurangan=bilangan1-bilangan2
perkalian=bilangan1*bilangan2
pembagian=bilangan1/bilangan2
modulus=bilangan1%bilangan2
#menampilkan hasil setiap operasi
print("Hasil Operasi Aritmatika ")
print("penjumlahan :",penjumlahan)
print("pengurangan :",pengurangan)
print("perkalian :",perkalian)
print("pembagian :",pembagian)
print("modulus :",modulus)
```

Hasil Running:



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python +  
PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13.exe "c:/Users/LENOVO/Documents/#program menghitungjia.py"  
masukan bilangan pertama :100  
masukan bilangan kedua :35  
Hasil Operasi Aritmatika  
penjumlahan : 135.0  
pengurangan : 65.0  
perkalian : 3500.0  
pembagian : 2.857142857142857  
modulus : 30.0  
PS C:\Users\LENOVO>
```

### Latihan 3 ( Validasi Bilangan )

Soal: Buat program yang meminta input sebuah bilangan, kemudian menentukan apakah bilangan tersebut lebih besar dari 100 DAN merupakan bilangan genap

*Hint: gunakan operator > dan % dengan operator logika and*

Kode Python:

```
#program untuk memeriksa apakah bilangan lebih besar dari 100 dan genap
#meminta input dari pengguna
bilangan=int(input("masukan sebuah bilangan :"))
#mengecek kondisi
if bilangan > 100 and bilangan % 2 == 0:
    print("bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap")
else:
    print("bilangan tidak memenuhi kedua syarat")
```

Hasil Running:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Py

PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13
nts/#program menghitung rata-rata nilai ujia.py"
masukan sebuah bilangan :150
bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap
PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13
nts/#program menghitung rata-rata nilai ujia.py"
masukan sebuah bilangan :90
bilangan tidak memenuhi kedua syarat
PS C:\Users\LENOVO>
```

## Latihan 4( Kategori Ukuran )

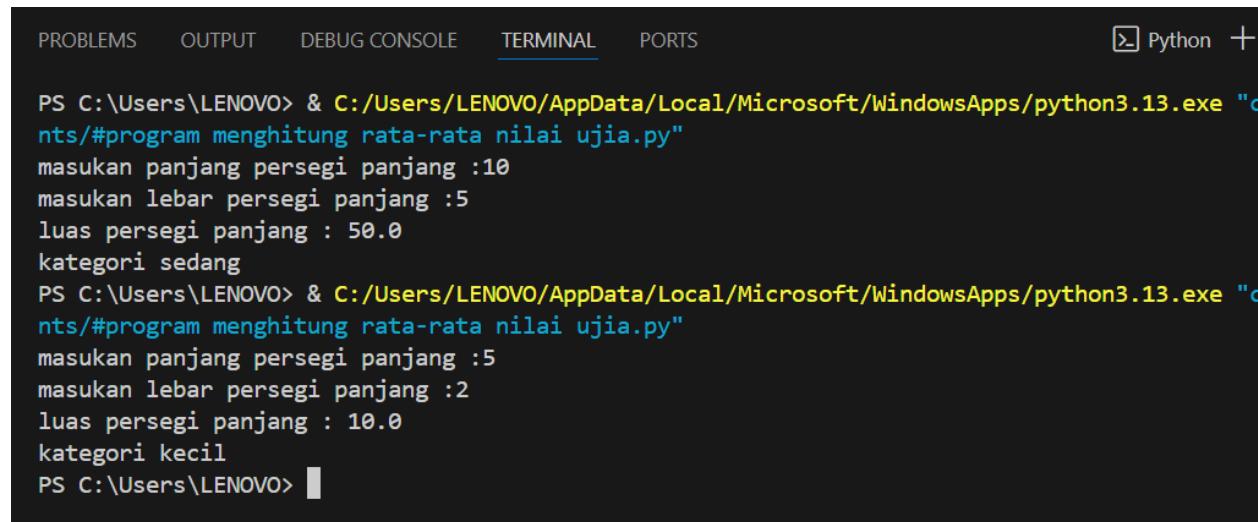
Soal: Modifikasi program luas persegi panjang untuk menampilkan kategori ukuran berdasarkan luas: Kecil (< 50), Sedang (50-100), atau Besar (> 100).

Hint: gunakan operator perbandingan untuk menentukan kategori

Kode Python:

```
# Program menghitung luas persegi panjang dan menampilkan kategorinya
# meminta input dari pengguna
panjang=float(input("masukan panjang persegi panjang :"))
lebar=float(input("masukan lebar persegi panjang :"))
# menghitung luas
luas=panjang*lebar
#menampilkan hasil luas
print("luas persegi panjang :",luas)
# menentukan kategori ukuran berdasarkan luas
if luas<50:
    print("kategori kecil")
elif luas<=100:
    print("kategori sedang")
else:
    print("kategori besar")
```

Hasil Running:



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python +  
PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13.exe "c:/Users/LENOVO/Desktop/kalkulator_persegi_panjang.py"  
masukan panjang persegi panjang :10  
masukan lebar persegi panjang :5  
luas persegi panjang : 50.0  
kategori sedang  
PS C:\Users\LENOVO> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.13.exe "c:/Users/LENOVO/Desktop/kalkulator_persegi_panjang.py"  
masukan panjang persegi panjang :5  
masukan lebar persegi panjang :2  
luas persegi panjang : 10.0  
kategori kecil  
PS C:\Users\LENOVO>
```

