

LATIHAN LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN DASAR

D

I

S

U

S

U

N

OLEH:

Nama : Heriandi Limbong

NPM : 2514375029

Prodi : Sistem Informasi

Fakultas : Sains Komputai Dan Kecerdasan Digital

Dosen Pengampuh : Ika Devi Permatasari S.kom,M.kom

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN PANCA BUDI

T.A. 2025-2026

MEDAN

Latihan 1 (Rata-Rata Nilai)

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

Hint : gunakan operator + dan / untuk menghitung rata-ratanya.

Kode phyton:

The screenshot shows a Python code editor window titled "Coding Python". The code is as follows:

```
1 #input nilai matematika fisika kimia
2 matematika=float(input("masukkan nilai matematika:"))
3 fisika=float(input("masukkan nilai fisika:"))
4 kimia=float(input("masukkan nilai kimia:"))
5
6 #menghitung rata-rata
7 rata_rata = (matematika + fisika + kimia) / 3
8
9 #hasil rata rata
10 print(f"rata-rata nilai adalah: ",rata_rata)
11
12
13
```

The code prompts the user to enter three values for Matematika, Fisika, and Kimia, calculates their average, and then prints the result.

Hasil Run:

The screenshot shows a terminal window titled "Compile Result". The output is as follows:

```
masukkan nilai matematika:85
masukkan nilai fisika:87
masukkan nilai kimia:92
rata-rata nilai adalah:  88.0

[Process completed - press Enter]
```

The terminal shows the user inputting values for Matematika, Fisika, and Kimia, and then displaying the calculated average of 88.0.

Latihan 2 (Kalkulator Sederhana)

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

Hint: simpan hasil variabel dalam bentuk terpisah

kode phyton:

```
Coding Python
Auto saved at 24:03:38
RUN      MENU
1 print("=====kalkulator sederhana====")
2
3 angka1=float(input("masukkan angka:"))
4 angka2=float(input("masukkan angka:"))
5
6 print(f"angka1: {angka1}")
7 print(f"angka2: {angka2}")
8
9 penjumlahan = angka1 + angka2
10 pengurangan = angka1 - angka2
11 perkalian = angka1 * angka2
12 pembagian = angka1 / angka2
13 modulus = angka1 % angka2
14
15 print(f"hasil penjumlahan : {penjumlahan}")
16 print(f"hasil pengurangan : {pengurangan}")
17 print(f"hasil perkalian : {perkalian}")
18 print(f"hasil pembagian : {pembagian}")
19 print(f"hasil modulus : {modulus}")
20
21
22
23
```

Hasil Run:

```
Compile Result
=====
=====kalkulator sederhana=====
masukkan angka:40
masukkan angka:20
angka1: 40.0
angka2: 20.0
hasil penjumlahan : 60.0
hasil pengurangan : 20.0
hasil perkalian : 800.0
hasil pembagian : 2.0
hasil modulus : 0.0

[Process completed - press Enter]
```

Latihan 3 (Validasi Bilangan)

Soal : Buatlah 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 Phyton:

```
1
2 bilangan = int(input("masukkan bilangan: "))
3
4 if bilangan > 100 and bilangan % 2 == 0:
5     print("bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap. ")
6
7 else:
8     print("bilangan tidak memenuhi syarat. ")
```

Hasil Run:

Compile Result

```
masukkan bilangan: 200
bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap.

[Process completed - press Enter]
```

Latihan 4 (Kategori Ukuran)

soal : Modifikasi program luas persegi Panjang untuk manampilkan kategori ukuran berdasarkan luas: kecil (<50), sedang (50-100), atau besar (>100).

Hint: gunakan operator perbandingan untuk menentukan kategori.

Kode phython:

```
1
2
3 panjang=float(input("masukkan panjang persegi panjang: "))
4 lebar= float(input("masukkan luas persegi panjang: "))
5
6 luas = panjang * lebar
7
8 if luas < 50:
9     kategori = "kecil"
10 if 50 <= luas <= 100:
11     kategori = "sedang"
12 else:
13     kategori = "besar"
14
15 print(f"luas persegi panjang: {luas}")
16 print(f"kategori ukuran: {kategori}")
17
18
```

Hasil Run:

Compile Result

```
masukkan panjang persegi panjang: 20
masukkan lebar persegi panjang: 10
luas persegi panjang adalah : 200.0
kategori ukuran adalah :besar
[Process completed - press Enter]
```