LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) – TUGAS 1



Disusun Oleh

Ryanda Aditya Irawan 123140144

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2025

1. Membuat Segitiga berdasarkan Inputan User

- Soal

- Penjelasan

Soal meminta kita untuk membuat segitiga sama kaki.

Line 4 = agar user bisa input tinggi segitiga yang mereka mau

Line 6 = loop dengan batasan inputan user

Line 7 = Spasi berkurang per baris dan bintang bertambah per baris

- Source Code

```
1  # Ryanda Aditya Irawan
2  # 123140144
3
4  height = int(input("Height: "))
5
6  for i in range(height):
7    print(" " * (height - i - 1) + "*" * (i * 2 + 1))
8
```

- Output

```
Height: 5

***

****

*****

******

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

2. Mengisi Dictionary dengan data siswa

- Soal

- Penjelasan

Line 5 = agar user bisa memasukkan inputan

Line 10 = user input nama

Line 11 = user input nilai

Line 12 = data-data diatas disimpan ke dalam Data

Source Code

```
1 # Ryanda Aditya Irawan
 2
   # 123140144
3
4
   Data = {}
5
   n = int(input("Jumlah Siswa: "))
7 for i in range(n):
       print("----")
8
       print(f"Mahasiswa ke-{i+1}")
9
       nama = input("Nama: ")
10
11
       nilai = int(input(f"Nilai: "))
       Data[nama] = nilai
12
13
   print(Data)
14
15
```

- Output

3. Membuat file "Me.txt" menggunakan file I/O Python

- Soal

```
3. Membuat sebuah file de capture.

bernama "Me.txt"

menggunakan File I/O
(Input/Output) di Python,
lalu menuliskan beberapa
baris teks ke dalamnya,
contoh output:

akhda@anophylen MINGW64 /c/Aaaaaaaaakhdan/Py

s python jokowi.py

Masukkan Nama: Akhdan
Masukkan Nim: 122140099

Masukkan Nim: 122140099

Masukkan Resolusi di Tahun ini: Jadi presiden
File Me.txt telah berhasil dibuat!
```

- Penjelasan

Line 4, 5, 6 = user input nama, nim, dan resolusi Line 6 = membuat file dengan output kode yang akan dijalankan Line 9, 10, 11 = menulis output kode ke file yang baru **NOTES** = izin bang, untuk line 9-11 saya meminta bantuan ke OpenAI ©



Source Code

```
1 # Ryanda Aditya Irawan
 2 # 123140144
 3
 4 Nama = input("Nama: ")
 5 NIM = input("NIM: ")
 6 Resolusi = input("Resolusi: ")
 7
 8 with open("output.txt", "w") as file:
        file.write(f"Nama: {Nama}\n")
 9
        file.write(f"NIM: {NIM}\n")
10
        file.write(f"Resolusi: {Resolusi}\n")
11
12
13
   print("Data telah diinput ke file")
14
15
```

- Output

Nama: skibidi
NIM: 123
Resolusi: tumbuh lebih baik
Data telah diinput ke file
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.