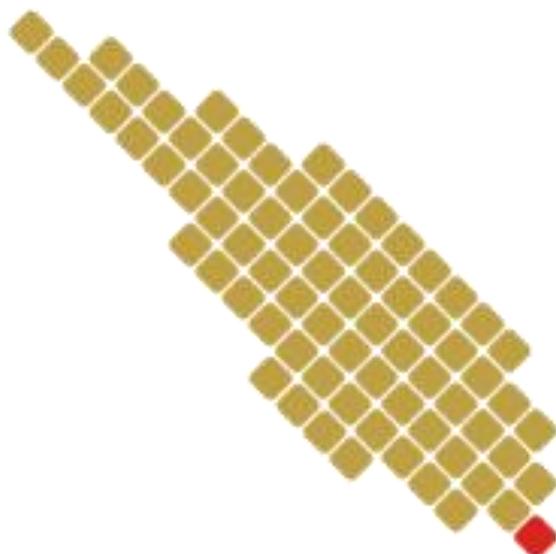


**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) – 1**



ITERA

Disusun Oleh

Abel Fortino 123140111

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2025

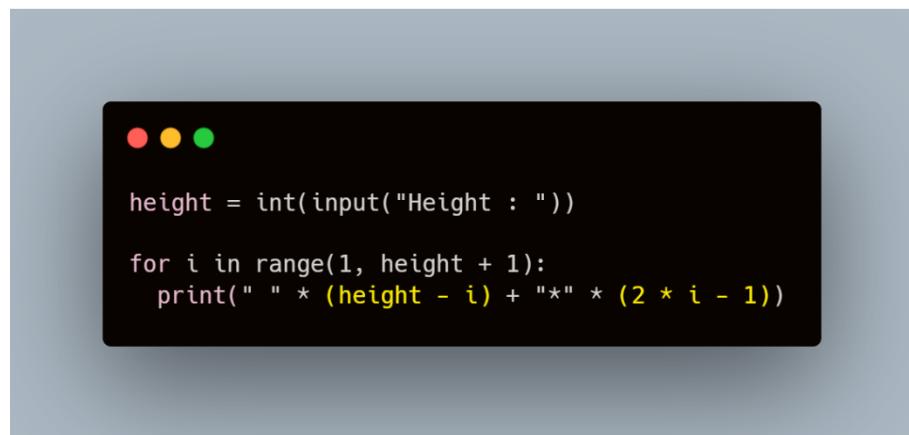
Soal nomor 1 Membuat Segitiga Tergantung dengan inputan height

```
Height: 5
*
***
*****
*****
*****
```

Berikan Penjelasan

1. Input height: input bagi Pengguna untuk memasukkan tinggi piramida.
2. Perulangan for i in range: Loop for berjalan dari 1 hingga height.
 - a. " " * (height - i): Mencetak spasi yang berkurang seiring bertambahnya baris.
 - b. "*" * (2 * i - 1): Mencetak bintang yang bertambah sesuai baris.
3. Output print: output dari program ini.

Source Code

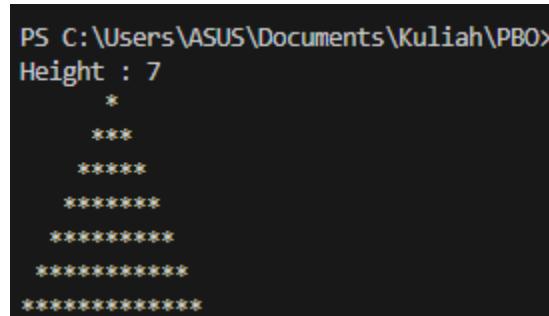


```
● ● ●

height = int(input("Height : "))

for i in range(1, height + 1):
    print(" " * (height - i) + "*" * (2 * i - 1))
```

Output Hasil (Screenshot)



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Kuliah\PBO>
Height : 7
*
***
*****
*****
*****
*****
*****
```

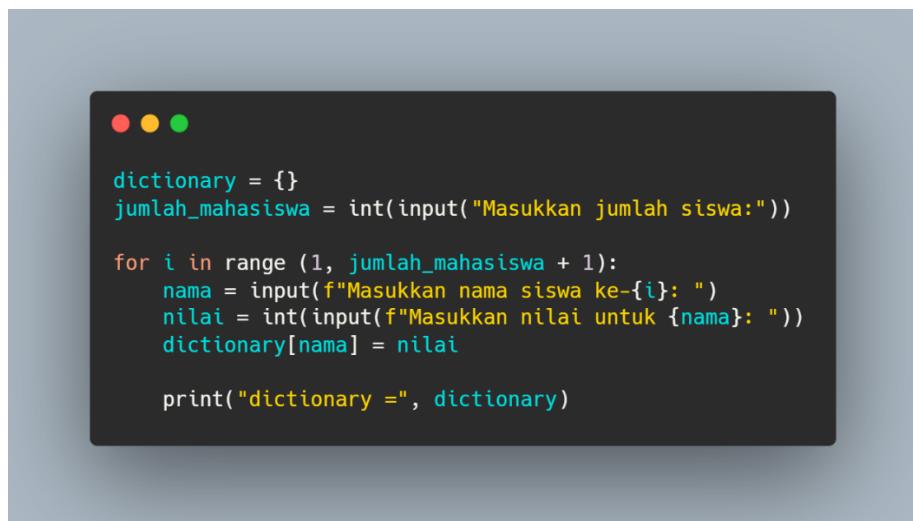
Soal Nomor 2

- a. Input soal
- b. Penjelasan
- c. Source Code
- d. Hasil

Berikan Penjelasan

1. Input jumlah_siswa: input bagi Pengguna untuk memasukkan jumlah siswa.
2. Perulangan for i in range: Loop for berjalan dari 1 hingga jumlah_mahasiswa.
 - a. nama = input(f"Masukkan nama siswa ke-{i}: "): pengguna diminta memasukkan nama siswa.
 - b. nilai = int(input(f"Masukkan nilai untuk {nama}: ")): pengguna diminta memasukkan nilai siswa.
 - c. dictionary[nama] = nilai: Data tersebut disimpan ke dalam dictionary dengan format nama: nilai.
3. Output print: output dari dictionary.

Source Code



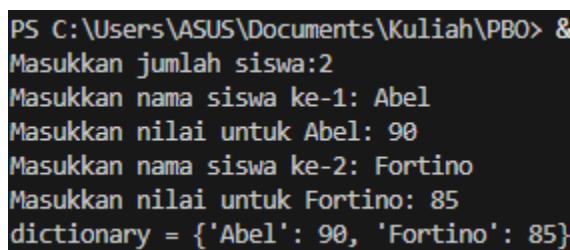
```
● ● ●

dictionary = {}
jumlah_mahasiswa = int(input("Masukkan jumlah siswa:"))

for i in range (1, jumlah_mahasiswa + 1):
    nama = input("Masukkan nama siswa ke-{i}: ")
    nilai = int(input(f"Masukkan nilai untuk {nama}: "))
    dictionary[nama] = nilai

print("dictionary =", dictionary)
```

Output Hasil (Screenshot)



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Kuliah\PBO> &
Masukkan jumlah siswa:2
Masukkan nama siswa ke-1: Abel
Masukkan nilai untuk Abel: 90
Masukkan nama siswa ke-2: Fortino
Masukkan nilai untuk Fortino: 85
dictionary = {'Abel': 90, 'Fortino': 85}
```

Soal nomor 3

- a. Input soal
- b. Penjelasan
- c. Source Code
- d. Hasil

Source code :



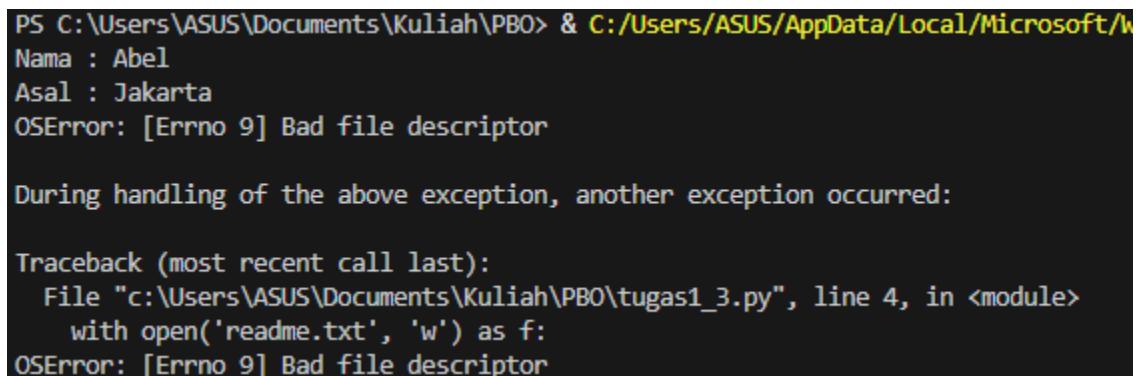
```
● ● ●

nama = str(input("Nama : "))
asal = str(input("Asal : "))

with open('readme.txt', 'w') as f:
    f.write(nama)
    f.write(asal)
```

Output Hasil (Screenshot)

*untuk soal ini masih stuck dan masih bingung



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Kuliah\PBO> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Microsoft/W
Nama : Abel
Asal : Jakarta
OSSError: [Errno 9] Bad file descriptor

During handling of the above exception, another exception occurred:

Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\ASUS\Documents\Kuliah\PBO\tugas1_3.py", line 4, in <module>
    with open('readme.txt', 'w') as f:
OSSError: [Errno 9] Bad file descriptor
```

Lampiran

height = int(input("Height : "))

```
for i in range(1, height + 1):
    print(" " * (height - 1) + "*" * (height * 2 - i))
bisakah anda memperbaiki code ini menjadi sebuah piramida?
```

Tentu! Kode yang Anda berikan tidak menghasilkan piramida karena ada beberapa kesalahan dalam logika pencetakan bintang (*). Untuk membuat piramida, Anda perlu mencetak spasi di sebelah kiri bintang agar bintang-bintang tersebut terpusat.

Berikut adalah kode yang diperbaiki untuk mencetak piramida:

```
python
height = int(input("Height : "))

for i in range(1, height + 1):
    # Cetak spasi untuk membuat piramida terpusat
    print(" " * (height - i) + "*" * (2 * i - 1))
```

Penjelasan:

1. Spasi (" " * (height - i)):
 - Jumlah spasi berkurang seiring dengan meningkatnya `i` (baris ke bawah).
 - Ini memastikan bintang-bintang terpusat.
2. Bintang ("*" * (2 * i - 1)):
 - Jumlah bintang meningkat sesuai dengan baris (`i`).
 - Rumus `2 * i - 1` memastikan jumlah bintang ganjil (1, 3, 5, ...) untuk membentuk piramida.

bagaimana cara mendeklarasikan dictionary di py?

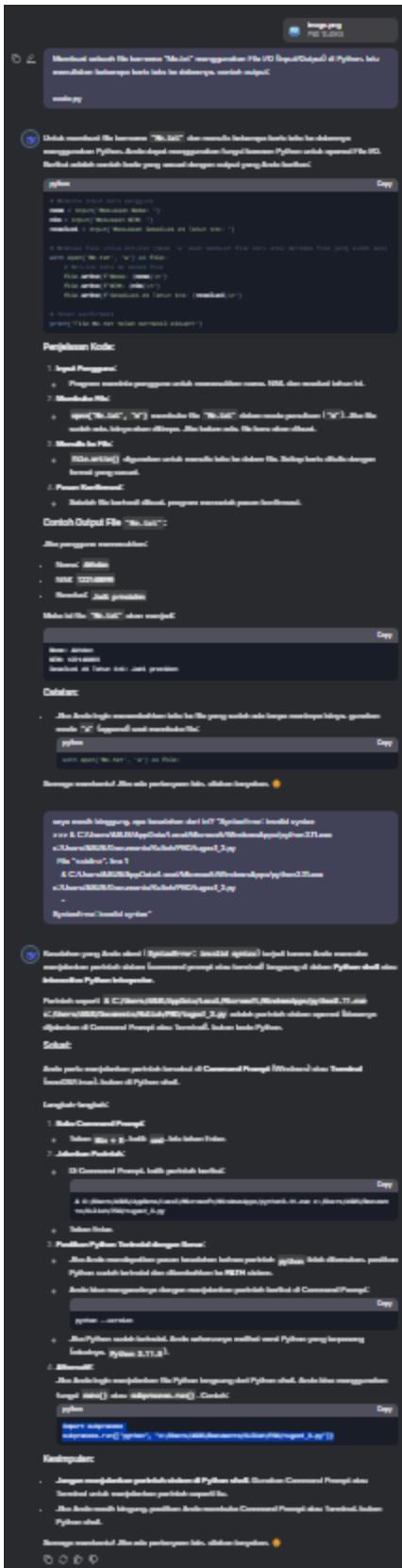
< 2 / 2 >

Di Python, **dictionary** adalah struktur data yang menyimpan pasangan **key-value** (kunci-nilai). Dictionary dideklarasikan menggunakan tanda kurung kurawal {}, dengan setiap pasangan `key: value` dipisahkan oleh koma.

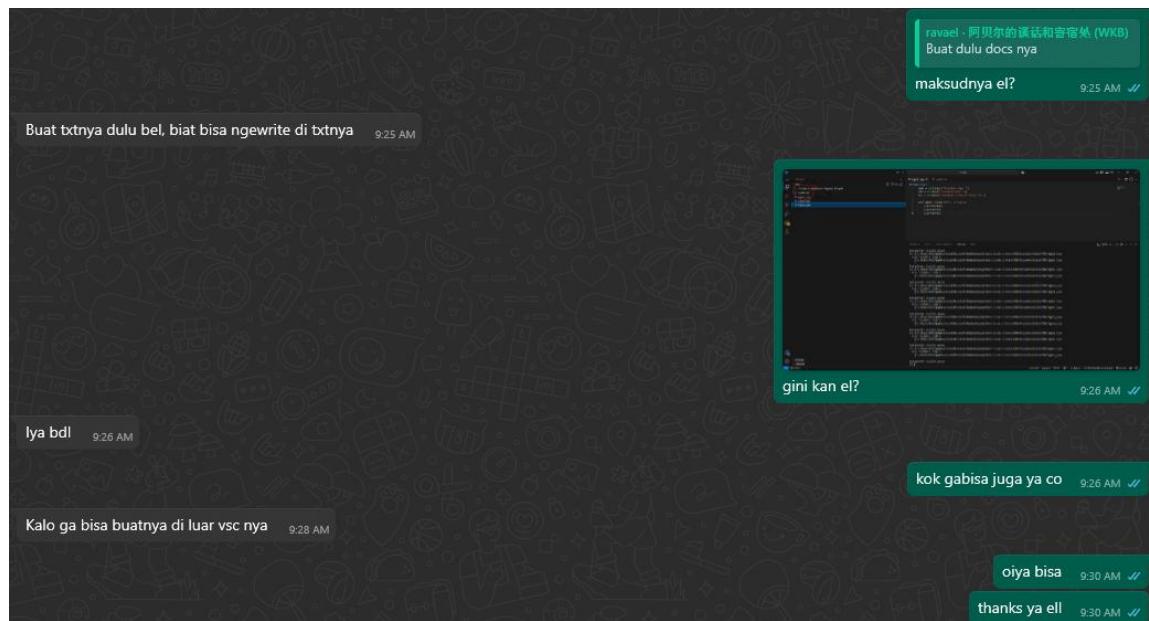
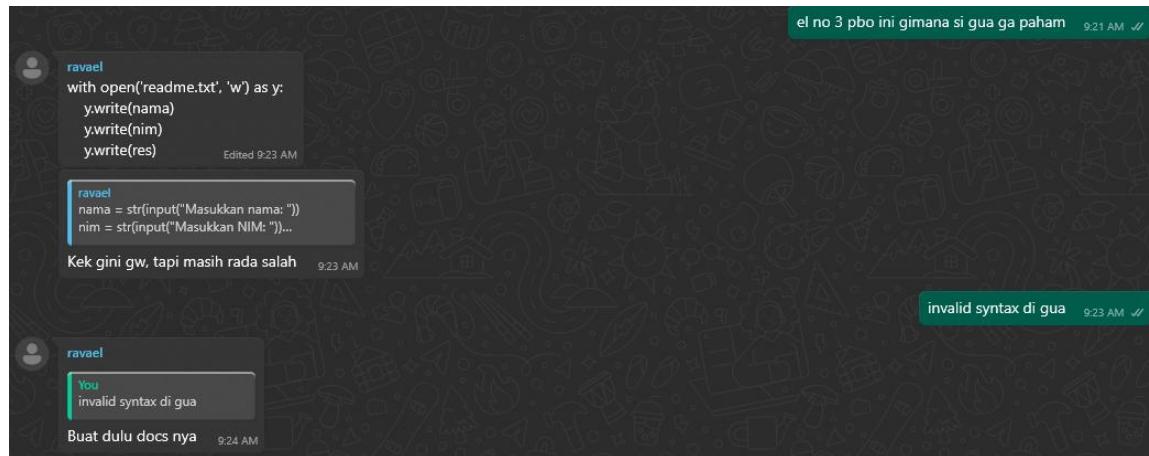
Cara Mendeklarasikan Dictionary:

1. Menggunakan Kurung Kurawal {} :

```
python
my_dict = {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2",
    "key3": "value3"
}
```



No 3 masih bingung, all in deepseek. Tapi gabisa juga, last option, tanya temen. Dan masih bingung juga 😅



<https://chat.deepseek.com/a/chat/s/dadb79f7-c1ca-4389-835e-aa89f0713773>