

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) – [TUGAS - 01]**



Disusun Oleh

Nayla Devina Febrianti 123140061

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2025

A. Soal nomor 1 Membuat Segitiga Tergantung dengan inputan height



B. Penjelasan :

Program tersebut menggunakan perulangan “for” untuk mencetak segitiga baris demi baris.

Setiap baris terdiri dari dua elemen utama :

1. Spasi: Berfungsi untuk mengatur posisi segitiga agar tetap rapi dan terlihat simetris.
2. Bintang (*) : Digunakan untuk membentuk segitiga yang semakin melebar di setiap barisnya.

Jumlah spasi dan bintang di setiap baris mengikuti pola berikut :

- Spasi: $(\text{height} - i)$, supaya segitiga tetap terpusat.
- Bintang: $(2 * i - 1)$, sehingga segitiga bertambah lebar secara bertahap.

C. Source Code :

```
# Menentukan tinggi segitiga
height = 5

# Loop untuk mencetak segitiga
for i in range(1, height + 1):
    # Mencetak spasi untuk perataan segitiga ke tengah
    print(" " * (height - i) + "*" * (2 * i - 1))
```

D. Output Hasil :

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\user\Documents\Tugas Praktikum PBO>
r/Documents/Tugas Praktikum PBO/Tugas-01"
    *
   ***
  *****
 *****
*****
PS C:\Users\user\Documents\Tugas Praktikum PBO>
```

E. Lampiran :

1. [Link Percakapan LLM](#)
2. [Web Referensi-1](#)
3. [Web Referensi-2](#)