

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 3**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

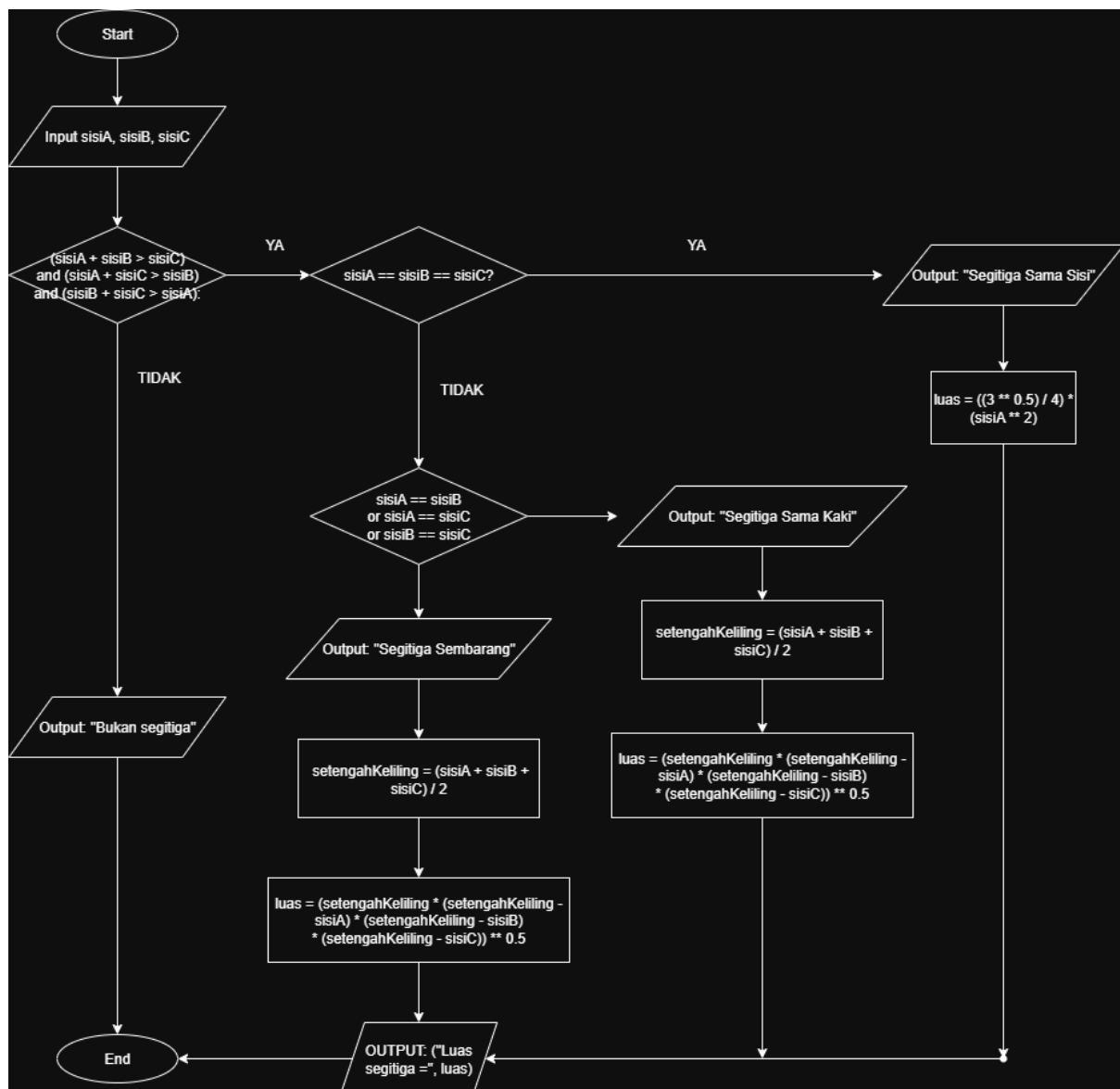


**Disusun oleh:**  
**Muhamad Rayandra Erlangga (2509106036)**  
**Kelas (A2 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart

Flowchart program ini dimulai dengan *Start*, lalu pengguna memasukkan tiga sisi segitiga: sisiA, sisiB, dan sisiC. Setelah itu Program memeriksa apakah ketiga sisi tersebut memenuhi syarat segitiga, yaitu jumlah dua sisi selalu harus lebih besar daripada sisi yang lain. Jika tidak memenuhi syarat, akan langsung keluar pesan “Bukan segitiga” dan program selesai. Kalau memenuhi syarat, program lanjut menentukan jenis segitiga. Jika semua sisi sama panjang, hasilnya segitiga sama sisi. Jika hanya dua sisi yang sama, maka segitiga sama kaki. Kalau semua sisi berbeda, berarti segitiga sembarang. Setelah jenisnya diketahui, program menghitung luas sesuai rumus yang pas untuk masing-masing segitiga. Terakhir, program menampilkan hasil jenis segitiga beserta luasnya, lalu berakhir dengan *End*.



## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini berfungsi untuk menentukan jenis segitiga berdasarkan tiga sisi yang dimasukkan pengguna, sekaligus menghitung luasnya. Setelah pengguna memasukkan nilai sisiA, sisiB, dan sisiC, program akan mengecek apakah ketiga sisi valid membentuk segitiga. Jika tidak valid, akan muncul pesan “Bukan segitiga”. Jika valid, program mengidentifikasi apakah segitiga tersebut sama sisi, sama kaki, atau sembarang, lalu menghitung luas sesuai rumus masing-masing dan menampilkan hasilnya.

## 3. Source Code

```
sisia = int(input("Masukkan panjang sisi A: "))
sisiB = int(input("Masukkan panjang sisi B: "))
sisiC = int(input("Masukkan panjang sisi C: "))

print("=====")

if (sisia + sisiB > sisiC) and (sisia + sisiC > sisiB) and (sisiB + sisiC > sisiA):
    if sisia == sisiB == sisiC:
        print("Segitiga Sama Sisi")
        luas = ((3 ** 0.5) / 4) * (sisia ** 2)

    elif sisia == sisiB or sisia == sisiC or sisiB == sisiC:
        print("Segitiga Sama Kaki")
        setengahKeliling = (sisia + sisiB + sisiC) / 2
        luas = (setengahKeliling * (setengahKeliling - sisia) *
(setengahKeliling - sisiB) * (setengahKeliling - sisiC)) ** 0.5

    else:
        print("Segitiga Sembarang")
        setengahKeliling = (sisia + sisiB + sisiC) / 2
        luas = (setengahKeliling * (setengahKeliling - sisia) *
(setengahKeliling - sisiB) * (setengahKeliling - sisiC)) ** 0.5

    print("Luas segitiga =", luas)
else:
    print("Bukan segitiga")

print("=====")
```

## 4. Hasil Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Masukkan panjang sisi A: 6
Masukkan panjang sisi B: 6
Masukkan panjang sisi C: 6
=====
Segitiga Sama Sisi
Luas segitiga = 15.588457268119894
=====
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> 
```

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git add .
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> 
```

Kita bisa menambahkan file dengan cara “git add namaFile” atau jika ingin menambahkan semua file kita bisa menggunakan “.” jadi “git add .”.

### 5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git commit -m "upload posttest 3"
[main f513929] upload posttest 3
1 file changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106036_M Rayandra Erlangga_PT-3.py
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> 
```

Kita bisa mengetik “git commit -m “pesan yang ingin ditulis” untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository.

### 5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 685 bytes | 228.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/rayandra77/praktikum-apd.git
  77af7a9..f513929  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-3> █
```

Kita bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kita ke Github dengan cara mengetik “git push -u origin main”. Jika berhasil maka outputnya sama seperti pada gambar diatas.