

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



**Fachlevi Muhammad < B1>**

**2309106059**

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

**2024**

## LATAR BELAKANG

Latar belakang dari post 3 adalah membuat menu program menghitung luas/keliling bangun datar, dengan 3 opsi menu and keluar menu, 3 opsi tersebut adalah

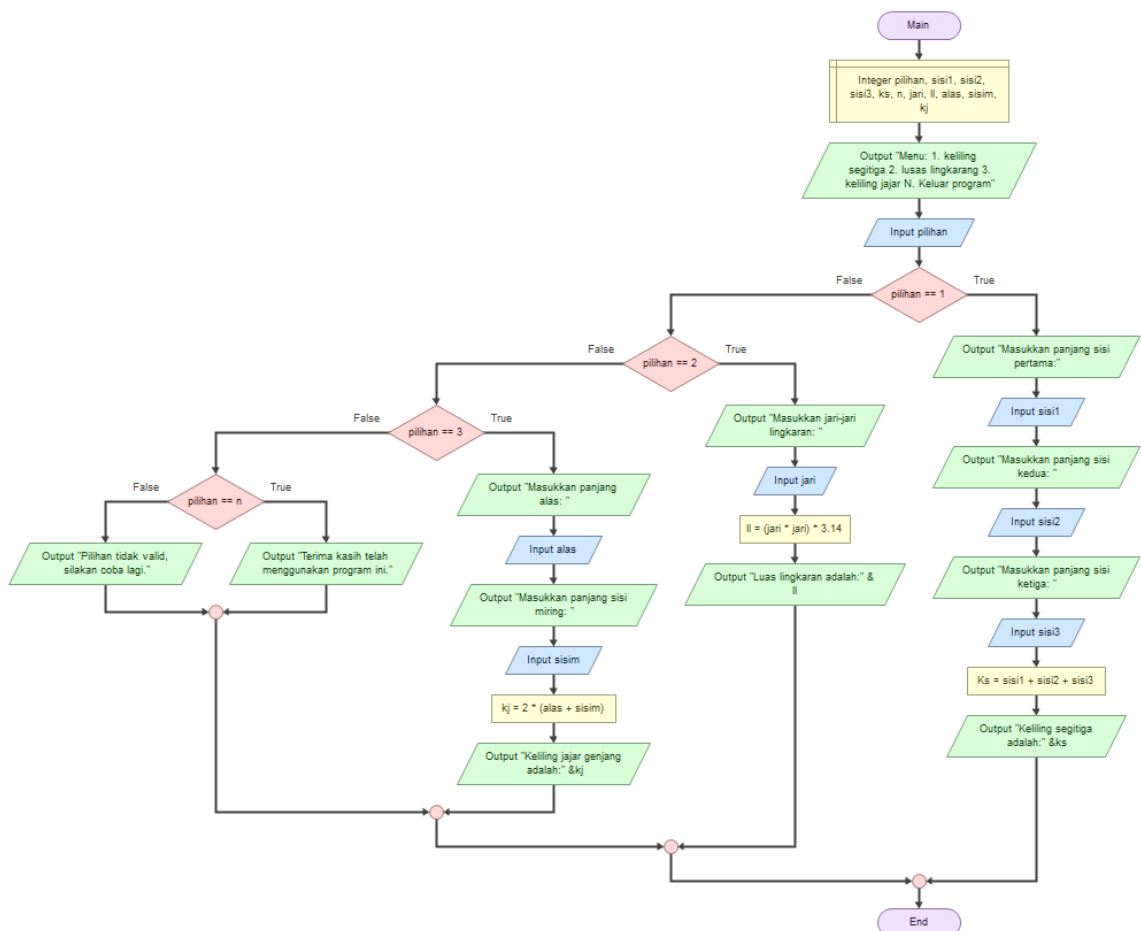
1. Keliling Segitiga
2. Luas Lingkaran
3. Keliling Jajar Genjang

Dengan opsi tersebut user bisa memilih apa yang user ingin hitung, dengan program yang sudah di code, untuk menghasilkan nilai yang diinginkan.

## SOLUSI

Solusi untuk nya adalah membuat program yang user bisa pakai dengan memakai Python dengan terlebih dahulu membuat flowchart dengan menggunakan Flowgorithm

### 1. Flowchart



Dengan Flowchart membuat program bisa lebih mulus dan terstruktur.

## 2.Code python

Kemudian membuat program dengan vscode menggunakan Python dengan struktur

```
1 import os
2 os.system('cls')
3
4 print("=====")
5 print(" Menu Program Menghitung Luas/Keliling Bangun Datar")
6 print("=====")
7 print("1. Keliling Segitiga")
8 print("2. Luas Lingkaran")
9 print("3. Keliling Jajar Genjang")
10 print("N. Keluar Program")
11 pilihan = input("Masukkan nomor pilihan menu: ")
12
13 if pilihan == '1':
14     a = float(input("Masukkan panjang sisi pertama: "))
15     b = float(input("Masukkan panjang sisi kedua: "))
16     c = float(input("Masukkan panjang sisi ketiga: "))
17     keliling = a + b + c
18     print(f"Keliling segitiga adalah: {keliling}")
19
20 elif pilihan == '2':
21     r = float(input("Masukkan jari-jari lingkaran: "))
22     luas = (r * r) * 3.14
23     print(f"Luas lingkaran adalah: {luas}")
24
25 elif pilihan == '3':
26     a = float(input("Masukkan panjang alas: "))
27     b = float(input("Masukkan panjang sisi miring: "))
28     keliling = 2 * (a + b)
29     print(f"Keliling jajar genjang adalah: {keliling}")
30
31 elif pilihan.lower() == 'n':
32     print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
33
34 else:
35     print("Pilihan tidak valid, silakan coba lagi.")
36
37
```

code seperti di bawah ini

Penjelasan code:

line 1-2 adalah code untuk mengeclear terminal agar terlihat rapi

line 4-11 adalah print yang digunakan untuk memberi user visual atau bisa melihat pilihan opsi di menu program

line 13-35 adalah if, elif, else yang digunakan untuk input user jika user

input 1 maka user memilih keliling segitiga yang rumus nya adalah  $k=a+b+c$

user input 2 maka user memilih luas lingkaran yang rumus nya adalah  $L= (r*r) * 3.14$

user input 3 maka user memilih keliling jajar genjang yang rumus nya  $k=2*(a+b)$ , jika

user input n maka program selesai

dan juga user input yang tidak ada maka program tidak berjalan.

