

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 3
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Husein Permadi
B1

2409106051

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini kami diberikan tugas membuat program untuk menghitung bangun datar menggunakan Bahasa pemrograman python dan juga Flowchart, Pada tugas kali ini saya akan menggunakan aplikasi Visual Studio Code dan juga Draw.io untuk membantu mengerjakan tugas yang di berikan.

SOLUSI

A. Soal

1. NIM GANJIL: Mengitung luas/keliling berbagai bangun datar
2. NIM GENAP: Menghitung luas/keliling berbagai bangun ruang
3. Minimal mempunyai 3 menu yang bisa user pilih (tidak termasuk menu keluar program)
4. Mempunyai tampilan menu yang menarik dan user friendly

B. Program

Program dibawah ini adalah program untuk menghitung luas dan keliling bangun datar menggunakan bahasa pemrograman python.

```
E: > Praktikum Muhammad Husein Permadi > Praktikum APD > Post-Test > Post-Test 3 > 2409106051_MuhammadHuseinPermadi_B1-24_Posttest3.py > ...
1  print("""Menghitung Bangun Datar
2  Silahkan pilih bangun datar yang ingin dihitung!
3  1. Persegi
4  2. Persegi Panjang
5  3. Segitiga
6  4. Lingkaran
7  5. Jajar Genjang""")
8
9  hitung= int(input("Pilih salah satu yang ingin anda hitung! (Pilih Menggunakan angka) "))
10
11 if hitung==1:
12     print("""1. Luas
13     2. Keliling""")
14     hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
15     if hitung2==1:
16         angka=float(input("Masukkan panjang Persegi(cm) "))
17         print(f"Luas Persegi adalah : {angka*angka} cm")
18     elif hitung2==2:
19         angka=float(input("Masukkan panjang Persegi(cm) "))
20         print(f"Keliling Persegi adalah : {angka*4} cm")
21     else:
22         print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")
23
24 elif hitung==2:
25     print("""1. Luas
26     2. Keliling""")
27     hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
28     if hitung2==1:
29         angka=float(input("Masukkan Panjang Persegi Panjang(cm) "))
30         angka2=float(input("Masukkan Lebar Persegi Panjang(cm) "))
31         print(f"Luas Persegi adalah : {angka*angka2} cm")
32     elif hitung2==2:
```

```

26 2. Keliling""")
27 hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
28 if hitung2==1:
29     angka=float(input("Masukkan Panjang Persegi Panjang(cm) "))
30     angka2=float(input("Masukkan Lebar Persegi Panjang(cm) "))
31     print(f"Luas Persegi adalah : {angka*angka2} cm")
32 elif hitung2==2:
33     angka=float(input("Masukkan Panjang Persegi Panjang(cm) "))
34     angka2=float(input("Masukkan Lebar Persegi Panjang(cm) "))
35     print(f"Keliling Persegi Panjang adalah : {(2*angka)+(2*angka2)} cm")
36 else:
37     print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")
38
39 elif hitung==3:
40     print("""1. Luas
41 2. Keliling""")
42 hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
43 if hitung2==1:
44     angka=float(input("Masukkan Alas Segitiga(cm) "))
45     angka2=float(input("Masukkan Tinggi Segitiga(cm) "))
46     print(f"Luas Segitiga adalah : {(angka*angka2)/2} cm")
47 elif hitung2==2:
48     angka=float(input("Masukkan sisi AB "))
49     angka2=float(input("Masukkan sisi BC "))
50     angka3=float(input("Masukkan sisi AC "))
51     print(f"Keliling Segitiga adalah : {angka+angka2+angka3}")
52 else:
53     print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")
54
55 elif hitung==4:
56     print("""1. Luas
57 2. Keliling""")
58 hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
59 if hitung2==1:
60     angka=float(input("Masukkan Jari Jari Lingkaran(cm) "))
61     print(f"Luas Lingkaran adalah : {3.14*(angka**2)} cm")
62 elif hitung2==2:
63     angka=float(input("Masukkan Jari Jari Lingkaran(cm) "))
64     print(f"Keliling Lingkaran adalah : {2*(3.14*angka)} cm")
65 else:
66     print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")
67
68 elif hitung==5:
69     print("""1. Luas
70 2. Keliling""")
71 hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
72 if hitung2==1:
73     angka=float(input("Masukkan Alas Jajar Genjang(cm) "))
74     angka2=float(input("Masukkan Tinggi Jajar Genjang(cm) "))
75     print(f"Luas Jajar Genjang adalah : {angka*angka2} cm")
76 elif hitung2==2:
77     angka=float(input("Masukkan Alas Jajar Genjang(cm) "))
78     angka2=float(input("Masukkan sisi miring Jajar Genjang(cm) "))
79     print(f"Keliling Jajar Genjang adalah : {2*(angka+angka2)} cm")
80 else:
81     print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")
82

```

```

68  ▾ elif hitung==5:
69  ▾ |     print("""1. Luas
70  ▾ |     2. Keliling""")
71  ▾ |     hitung2=int(input("Apa yang ingin anda hitung? "))
72  ▾ |     if hitung2==1:
73  ▾ |         angka=float(input("Masukkan Alas Jajar Genjang(cm) "))
74  ▾ |         angka2=float(input("Masukkan Tinggi Jajar Genjang(cm) "))
75  ▾ |         print(f"Luas Jajar Genjang adalah : {angka*angka2} cm")
76  ▾ |     elif hitung2==2:
77  ▾ |         angka=float(input("Masukkan Alas Jajar Genjang(cm) "))
78  ▾ |         angka2=float(input("Masukkan sisi miring Jajar Genjang(cm) "))
79  ▾ |         print(f"Keliling Jajar Genjang adalah : {2*(angka+angka2)} cm")
80  ▾ |     else:
81  ▾ |         print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")
82  ▾ |
83  ▾ |
84  ▾ else:
85  ▾ |     print("Mohon maaf pilihan anda tidak tersedia saat ini")

```

C. Output Program

```

PS C:\Users\ASUS> e:
PS E:\> cd '..\Praktikum Muhammad Husein Permadi\Praktikum APD\'
PS E:\Praktikum Muhammad Husein Permadi\Praktikum APD> cd ..\Post-Test\
PS E:\Praktikum Muhammad Husein Permadi\Praktikum APD\Post-Test> cd '..\Post-Test 3\'
PS E:\Praktikum Muhammad Husein Permadi\Praktikum APD\Post-Test\Post-Test 3> py ..\2409106051_MuhammadHuseinPermadi_B1-24_Posttest3.py
Menghitung Bangun Datar
Silahkan pilih bangun datar yang ingin dihitung!
1. Persegi
2. Persegi Panjang
3. Segitiga
4. Lingkaran
5. Jajar Genjang
Pilih salah satu yang ingin anda hitung! (Pilih Menggunakan angka) 5
1. Luas
2. Keliling
Apa yang ingin anda hitung? 2
Masukkan Alas Jajar Genjang(cm) 13
Masukkan sisi miring Jajar Genjang(cm) 32
Keliling Jajar Genjang adalah : 90.0 cm
PS E:\Praktikum Muhammad Husein Permadi\Praktikum APD\Post-Test\Post-Test 3>

```

D. Flowchart



