

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



**Andi Anugrah Alif Saputra**  
**< B1>**

**2309106058**

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

**2024**

### 1.3 Program

```

Post-Test 3

# importing os module
import os

# Command to execute
# Using Windows OS command
cmd = 'date'

# Using os.system() method
os.system(cmd)

# Clearing the Screen
os.system('cls')

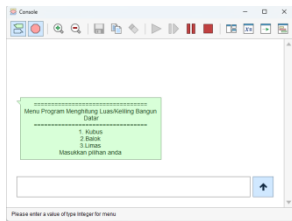
menu = print("""
=====
Menu Program Menghitung Luas/Keliling Bangun Ruang
=====
1. Kubus
2. Balok
3. Limas""")
menu = int(input("Masukkan pilihan anda"))
if menu == 1:
    kubus = print("""
1. Luas Kubus
2. Keliling Kubus""")
    kubus = int(input("Masukkan pilihan anda"))
    if kubus == 1:
        sisi = float(input("Berapa sisinya?"))
        l_kubus = 6*sisi*sisi
        print(l_kubus)
    if kubus == 2:
        sisi = float(input("Berapa sisinya?"))
        k_kubus = 12*sisi
        print(k_kubus)
elif menu == 2:
    kubus = print("""
1. Luas Balok
2. Keliling Balok""")
    balok = int(input("Masukkan pilihan anda"))
    if balok == 1:
        panjang = float(input("Berapa panjangnya?"))
        lebar = float(input("Berapa lebarnya?"))
        tinggi = float(input("Berapa tingginya?"))
        l_balok2 = panjang*lebar+panjang*tinggi+tinggi*lebar
        l_balok = 2*l_balok2
        print(l_balok)
    if balok == 2:
        panjang = float(input("Berapa panjangnya?"))
        lebar = float(input("Berapa lebarnya?"))
        tinggi = float(input("Berapa tingginya?"))
        k_balok = panjang*lebar+tinggi
        k_balok2 = 4*k_balok
        print(k_balok2)
elif menu == 3:
    kubus = print("""
1. Luas Limas
2. Volume Limas""")
    limas = int(input("Masukkan pilihan anda"))
    if limas == 1:
        sisi = float(input("Berapa sisinya?"))
        alas = float(input("Berapa alasnya?"))
        tinggi = float(input("Berapa tingginya?"))
        l_limas = 0.5*alas*tinggi
        l_limas2 = sisi*sisi+4*l_limas
        print(l_limas2)
    if limas == 2:
        sisi = float(input("Berapa sisinya?"))
        tinggi = float(input("Berapa tingginya?"))
        v_limas = 1/3*sisi*sisi*tinggi
        print(v_limas)

```

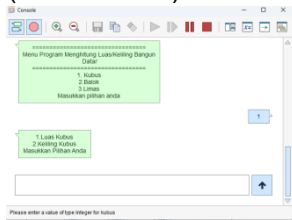
(Gambar 1.2)

## 2. SOLUSI

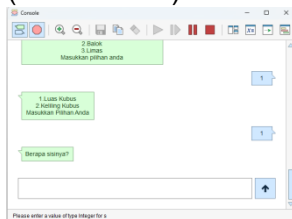
### 2.1 Pemecahan Masalah & Penjelasan Flowchart



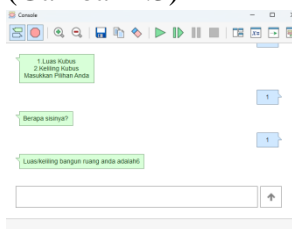
(Gambar 2.1)



(Gambar 2.2)



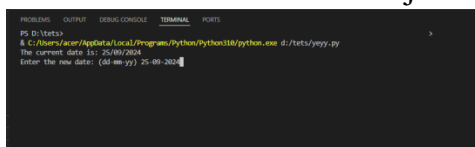
(Gambar 2.3)



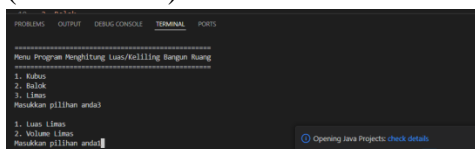
(Gambar 2.4)

1. Flow chart pada gambar 1.1 sudah saya susun dengan baik dan mari kita coba.
2. Sebelum menjalankan sistem flowchart, terlebih dahulu mari pikirkan apa yang kamu butuhkan, misal saja yang saya butuhkan adalah luas kubus dengan sisi 1 cm.
3. Muncullah menu yang dapat dipilih, karena yang dibutuhkan kubus, maka ketik angka 1 seperti pada gambar 2.2
4. Muncul opsi lain, karena kita butuh luas, maka ketika 1 sekali lagi seperti pada gambar 2.3.
5. Terdapat pertanyaan mengenai sisi yang kita butuhkan, maka ketika 1 cm/1 seperti pada gambar 2.4
6. Dan hore, hasil luas kubus yang anda butuhkan telah jadi.

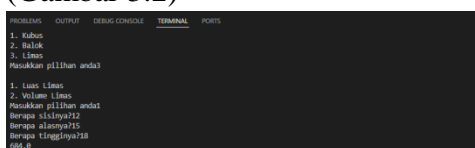
### 2.2 Pemecahan Masalah & Penjelasan Program



(Gambar 3.1)



(Gambar 3.2)



(Gambar 3.3)

1. Sama halnya dengan flowchart, misalnya yang kita butuhkan luas balok.
2. Balok nya dengan panjang 12 cm, lebar 15 cm, dan tinggi 18 cm.
3. Input angka 2 jika terdapat menu bangun ruang
4. Input angka 1 lagi karena yang kita butuhkan ialah luas balok.
5. Input panjang, lebar, dan tinggi balok.
6. Dan tadaa hasil luas balok telah ditampilkan.