

**NAMA : MUHAMMAD ALIF**

**KELAS : C2**

**NIM : 2209106127**

---

## POSTTEST 4

Source Code :

```
# MODULE
import os

bersihin = lambda: os.system("cls")

# LOGIN
user = input("Masukkan Username : ")
pw = input("Masukkan Password : ")

if (user == "alip"):
    if(pw == "alip123"):
        print(f"Selamat Datang Alip")
        print('''
        Pilih Program :
        1. Program Menghitung Luas
        2. Program Menghitung Volume
        3. Exit
        ''')
        menu = int(input(">> "))

        if menu == 1:
            bersihin()
            print("Menu Program Menghitung Luas")
            print('''
            1. Menghitung Luas Persegi
            2. Menghitung Luas Persegi Panjang
            3. Menghitung Luas Jajar Genjang
            4. Menghitung Luas Segitiga
            5. Menghitung Luas Layang-Layang
            ''')
            menu1 = int(input(">> "))
            if menu1 == 1:
                bersihin()
                print("Menghitung Luas Persegi")
                a = float(input("Masukkan cm Panjang Sisi Persegi : "))
```

```

        luas = a * a

        pembulatan = int(luas) + 0.5
        if(luas > pembulatan:
            hasil = int(luas) + 1
            print(f"Luas Persegi adalah : {pembulatan}")
            print(f"Luas Persegi setelah dibulatkan adalah : {hasil}")
        else:
            print(f"Luas Persegi adalah : {luas}")
            print(f'Luas Persegi jika dibulatkan : {round(luas)}')

    elif menu1 == 2:
        bersihin()
        print("Menghitung Luas Persegi Panjang")
        a = float(input("Masukkan cm Panjang Persegi Panjang : "))
        b = float(input("Masukkan cm Lebar Persegi Panjang : "))

        luas = a * b
        pembulatan = int(luas) + 0.5
        if(luas > pembulatan:
            hasil = int(luas) + 1
            print(f"Luas Persegi Panjang adalah : {pembulatan}")
            print(f"Luas Persegi Panjang setelah dibulatkan adalah :
{hasil}")
        else:
            print(f"Luas Persegi Panjang adalah : {luas}")
            print(f'Luas Persegi Panjang jika dibulatkan :
{round(luas)}')

    elif menu1 == 3:
        bersihin()
        print("Menghitung Luas Jajar Genjang")
        a = float(input("Masukkan cm Alas Jajar Genjang : "))
        b = float(input("Masukkan cm Tinggi Jajar Genjang : "))

        luas = a * b
        pembulatan = int(luas) + 0.5
        if(luas > pembulatan:
            hasil = int(luas) + 1
            print(f"Luas Jajar Genjang adalah : {pembulatan}")
            print(f"Luas Jajar Genjang setelah dibulatkan adalah :
{hasil}")
        else:
            print(f"Luas Jajar Genjang adalah : {luas}")
            print(f'Luas Jajar Genjang jika dibulatkan :
{round(luas)}')

    elif menu1 == 4:
        bersihin()
        print("Menghitung Luas Segitiga")

```

```

        a = float(input("Masukkan cm Alas Segitiga : "))
        b = float(input("Masukkan cm Tinggi Segitiga : "))

        luas = a * b / 2
        pembulatan = int(luas) + 0.5
        if(luas > pembulatan:
            hasil = int(luas) + 1
            print(f"Luas Segitiga adalah : {pembulatan}")
            print(f"Luas Segitiga setelah dibulatkan adalah :
{hasil}")

        else:
            print(f"Luas Segitiga adalah : {luas}")
            print(f'Luas Segitiga jika dibulatkan : {round(luas)}')

    elif menu1 == 5:
        bersihin()
        print("Menghitung Luas Layang Layang")
        a = float(input("Masukkan cm Panjang Diagonal 1 Layang Layang
: "))
        b = float(input("Masukkan cm Panjang Diagonal 2 Layang Layang
: "))

        luas = a*b/2
        pembulatan = int(luas) + 0.5
        if(luas > pembulatan:
            hasil = int(luas) + 1
            print(f"Luas Layang Layang adalah : {pembulatan}")
            print(f"Luas Layang Layang setelah dibulatkan adalah :
{hasil}")

        else:
            print(f"Luas Layang Layang adalah : {luas}")
            print(f'Luas Layang Layang jika dibulatkan :
{round(luas)}')

    elif menu == 2:
        bersihin()
        print("Menu Program Menghitung Volume")
        print('''
        1. Menghitung Volume Tabung
        2. Menghitung Volume Kerucut
        3. Menghitung Volume Balok
        ''')
        menu2 = int(input(">> "))
        if menu2 == 1:
            bersihin()
            print("Menghitung Volume Tabung")
            a = float(input("Masukkan Jari Jari Tabung : "))

```

```

        b = float(input("Masukkan Tinggi Tabung : "))

        phi = 3.14
        v = phi*a*a*b
        pembulatan = int(v) + 0.5
        if v > pembulatan:
            hasil = int(v) + 1
            print(f"Volume Tabung adalah : {pembulatan}")
            print(f"Volume Tabung setelah dibulatkan adalah :
{hasil}")

        else:
            print(f"Volume Tabung adalah : {v}")
            print(f'Volume Tabung jika dibulatkan : {round(v)}')

    elif menu2 == 2:
        bersihin()
        print("Menghitung Volume Kerucut")
        a = float(input("Masukkan Jari Jari Kerucut : "))
        b = float(input("Masukkan Tinggi Kerucut : "))

        phi = 3.14
        v = (phi*a*a*b)/3
        pembulatan = int(v) + 0.5
        if v > pembulatan:
            hasil = int(v) + 1
            print(f"Volume Kerucut adalah : {pembulatan}")
            print(f"Volume Kerucut setelah dibulatkan adalah :
{hasil}")

        else:
            print(f"Volume Kerucut adalah : {v}")
            print(f'Volume Kerucut jika dibulatkan : {round(v)}')

    elif menu2 == 3:
        bersihin()
        print("Menghitung Volume Balok")
        a = float(input("Masukkan Panjang Balok : "))
        b = float(input("Masukkan Lebar Balok : "))
        c = float(input("Masukkan Tinggi Balok : "))

        v = a * b * c
        pembulatan = int(v) + 0.5
        if v > pembulatan:
            hasil = int(v) + 1
            print(f"Volume Balok adalah : {pembulatan}")
            print(f"Volume Balok setelah dibulatkan adalah : {hasil}")
        else:
            print(f"Volume Balok adalah : {v}")
            print(f'Volume Balok jika dibulatkan : {round(v)}')

```

```
else:
    print("Salah Password")

else:
    print("Salah Username")
```

## Output :

### 1. Output Setelah Login

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah\belajar_python> & C:/Users/mcn0c/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/mcn0c/Documents/Kuliah/belajar_python/2209106127_MUHAMMAD ALIF_POSTTEST4.py"
Masukkan Username : alip
Masukkan Password : alip123
Selamat Datang Alip

    Pilih Program :
    1. Program Menghitung Luas
    2. Program Menghitung Volume
    3. Exit

>> 1
```

### 2. Output Setelah Memilih Program

```
Menu Program Menghitung Luas

    1. Menghitung Luas Persegi
    2. Menghitung Luas Persegi Panjang
    3. Menghitung Luas Jajar Genjang
    4. Menghitung Luas Segitiga
    5. Menghitung Luas Layang-Layang

>> 
```

### 3. Output Setelah Memilih Program Menghitung Luas

```
Menghitung Luas Persegi
Masukkan cm Panjang Sisi Persegi : 12
Luas Persegi adalah 144.0
Luas Persegi setelah dibulatkan adalah 144
PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah\belajar_python> 
```

#### 4. Jika Memilih Exit pada Awal Program

```
Masukkan Username : alip
Masukkan Password : alip123
Selamat Datang Alip

    Pilih Program :
    1. Program Menghitung Luas
    2. Program Menghitung Volume
    3. Exit

>> 3
PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah\belajar_python> 
```

#### 5. Jika Memilih Program Volume

```
Menu Program Menghitung Volume

    1. Menghitung Volume Tabung
    2. Menghitung Volume Kerucut
    3. Menghitung Volume Balok

>> 
```

#### 6. Jika Memilih Program Menghitung Volume

```
Menghitung Volume Kerucut
Masukkan Jari Jari Kerucut : 10
Masukkan Tinggi Kerucut : 23
Volume Kerucut adalah : 2407.3333333333335
Volume Kerucut setelah dibulatkan adalah : 2407
PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah\belajar_python> 
```

## 7. Jika Salah Username / Password

Salah Password :

```
Masukkan Username : alip  
Masukkan Password : anto  
Salah Password  
PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah\belajar_python> █
```

Salah Username :

```
Masukkan Username : anto  
Masukkan Password : alip123  
Salah Username  
PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah\belajar_python> █
```