

NAMA : MUHAMMAD ALIF

KELAS : C2

NIM : 2209106127

POSTTEST 4

Source Code :

```
# MODULE
import os
import sys
import time

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

# DICTIONARY
login = {
    'user' : '',
    'password' : '',
    'nama': ''
}

while True:
    try:
        print('''
                                Selamat Datang!
        Silahkan Register Terlebih Dahulu Jika Ingin Mengakses Program
        ''')
        a = str(input("Apakah kamu yakin ? [Y]/[N]"))
        if a == "Y" or a == "y":
            bersihin()
            break
        elif a == "N" or a == "n":
            sys.exit(0)
        else:
            print("\033[91mMohon untuk memasukkan data yang Valid.\033[0m")
            bersihin()
            continue
    except ValueError:
        print('\033[91mMohon untuk memasukkan tipe data String.\033[0m')
        continue

# LIST & TUPLE []
```



```

5. Menghitung Luas Layang-Layang
'''
menu1 = int(input(">> "))
if menu1 == 1:
    while True:
        try:
            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)}")

            time.sleep(5)
            break
        except ValueError:
            print("\033[91mMohon untuk memasukkan
data yang Valid.\033[0m")

    elif menu1 == 2:
        while True:
            try:
                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)}')

        time.sleep(5)
        break
    except ValueError:
        print("\033[91mMohon untuk memasukkan
data yang Valid.\033[0m")

elif menu1 == 3:
    while True:
        try:

            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)}')

            time.sleep(5)
            break
        except ValueError:
            print("\033[91mMohon untuk memasukkan
data yang Valid.\033[0m")

elif menu1 == 4:
    while True:
        try:
            bersihin()

```

```

Segitiga : "))
Segitiga : "))

print("Menghitung Luas Segitiga")
a = float(input("Masukkan cm Alas

b = float(input("Masukkan cm Tinggi

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}")

{luas}")

dibulatkan : {round(luas)}')

data yang Valid.\033[0m")

except ValueError:
    print("\033[91mMohon untuk memasukkan

elif menu1 == 5:
    while True:
        try:
            bersihin()
            print("Menghitung Luas Layang Layang")
            a = float(input("Masukkan cm Panjang

            b = float(input("Masukkan cm Panjang

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

        print(f"Luas Layang Layang setelah

else:
    print(f"Luas Layang Layang adalah

: {pembulatan}")

dibulatkan adalah : {hasil}")

: {luas}")

```

```

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

time.sleep(5)
break
except ValueError:
    print("\033[91mMohon untuk memasukkan
data yang Valid.\033[0m")

elif menu1 == 0:
    break
else:
    continue
except ValueError:
    print("\033[91mMohon untuk memasukkan data yang
Valid.\033[0m")

elif menu == 2:
    while True:
        try:

            bersihin()
            print("Menu Program Menghitung Volume")
            print('''
                0. Keluar Program
                1. Menghitung Volume Tabung
                2. Menghitung Volume Kerucut
                3. Menghitung Volume Balok
            ''')
            menu2 = int(input(">> "))
            if menu2 == 1:
                while True:
                    try:
                        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)}')

    time.sleep(5)
    break
except ValueError:
    print("\033[91mMohon untuk memasukkan
data yang Valid.\033[0m")
    continue

elif menu2 == 2:
    while True:
        try:
            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}")
                input("Tekan ENTER untuk
melanjutkan")

            else:
                print(f"Volume Kerucut adalah :
{v}")
                print(f'Volume Kerucut jika
dibulatkan : {round(v)}')
                print("=====")
                input("Tekan ENTER untuk
melanjutkan")

            time.sleep(5)
            break

```

```

except ValueError:
    print("Masukkan Data yang Valid.")
elif menu2 == 3:
    while True:
        bersihin()
        try:
            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)}')

            time.sleep(5)
            break
        except ValueError:
            print("\033[91mMohon untuk memasukkan
data yang Valid.\033[0m")

            elif menu2 == 0:
                break
            else:
                break
        except ValueError:
            print("\033[91mMasukkan Data yang
Valid.\033[0m")

            elif menu == 3:
                sys.exit(0)
            except ValueError:
                print("\033[91mMasukkan Data yang Valid.\033[0m")

            elif(user == login['user'] and pw != login['password']):
                print("\033[91mMohon maaf password anda salah\033[0m")
                hooh+=1

```



```

elif(user != login['user'] and pw == login['password']):
    print("\033[91mMohon maaf username anda salah.\033[0m")
    hooH+=1
else:
    print("\033[91mMohon maaf Username dan Password anda salah.\033[0m")
    hooH+=1

```

Output :

1. Output Awal

```

                        Selamat Datang!
                Silahkan Register Terlebih Dahulu Jika Ingin Mengakses Program

Apakah kamu yakin ? [Y]/[N]

```

2. Output Register

```

=====
[ Register User ]
Masukkan Username : alip
Masukkan Password : alip
Masukkan Nama Anda : Muhammad Alif

```

3. Output Login

a. Jika Salah Password

```

=====
[ Login User ]
Masukkan Username : alip
Masukkan Password : alip1
Mohon maaf password anda salah

```

b. Jika Salah Username

```

=====
[ Login User ]
Masukkan Username : ali
Masukkan Password : alip
Mohon maaf username anda salah.

```

c. Jika salah Username dan Password

```
=====
[ Login User ]
Masukkan Username : awdwd
Masukkan Password : awdw
Mohon maaf Username dan Password anda salah.
```

d. Jika 3x salah dalam pengisian login

```
=====
[ Register User ]
Masukkan Username : alip
Masukkan Password : alip
Masukkan Nama Anda : Muhammad Alif
=====
[ Login User ]
Masukkan Username : alip
Masukkan Password : alip1
Mohon maaf password anda salah
=====
[ Login User ]
Masukkan Username : ali
Masukkan Password : alip
Mohon maaf username anda salah.
=====
[ Login User ]
Masukkan Username : awdwd
Masukkan Password : awdw
Mohon maaf Username dan Password anda salah.
PS C:\Users\mcn0c\Documents\Kuliah> 
```

e. Jika berhasil login

```
Selamat Datang Muhammad Alif

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

>> 
```

4. Jika Memilih Exit pada Awal Program

```
Selamat Datang Muhammad Alif

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

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

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> 
```