

NAMA : ALIF NAUFAL FACHRIAN

KELAS : C1

NIM : 2209106108

POSTTEST 3

- **IMPORT PACKAGE MODULE**

Module pada Python adalah sebuah file yang berisikan sekumpulan kode fungsi, class dan variabel yang disimpan dalam satu file berekstensi .py dan dapat dieksekusi oleh interpreter Python. Nama dari module .py merupakan nama nama dari file itu sendiri. Misalkan kita memiliki file bernama "dqlab.py", maka kita telah membuat sebuah module bernama "dqlab". Dan module sendiri bisa memiliki berbagai macam isi, baik itu fungsi, class, maupun variabel.

```
import os

bersihkan = lambda: os.system("cls")
```

OS juga singkatan dari *Operating System* jadi secara tidak langsung module tersebut menghubungkan kedalam operasi sistem yang ada dikomputer anda, contohnya memakai fitur terminal atau CLI pada komputer.

Ada salah satu fitur **CLI** menghapus tampilan pada terminal/command setelah memakai beberapa perintah. Maka dari itu saya menggunakan module ini untuk membersihkan layar terminal.

- **COMMENTS**

Komentar (comment) adalah kode di dalam script Python yang tidak dieksekusi atau tidak dijalankan mesin. Komentar hanya digunakan untuk menandai atau memberikan keterangan tertulis pada script. Komentar biasa digunakan untuk membiarkan orang lain memahami apa yang dilakukan script.

```
# Input
# Biodata
# a) Nama -> nama = String
# b) Umur -> umur = Integer
# c) Alamat -> alamat = String
# d) NIM -> nim,nim_bool = Integer & Boolean
# e) Tempat Tanggal Lahir ( TTL ) -> ttl = String
# f) Berat Badan -> bb = float

# Output
# print(nama)
# print(umur)
# print(alamat)
# print(nim)
# print(tempat tanggal lahir)
# print(berat badan)
```

Sebelum saya mengimplementasi, saya membuat sebuah gambaran bagaimana program ini akan dibuat, tidak seperti algoritma dan pseudocode. Ini hanya istilah buatan dari saya sendiri sebelum memulai program.

Terkadang juga saya memakai *comment* untuk menjelaskan ini function bagian apa dan apa kegunaan dari function yang saya buat.

- **VARIABLE INPUT**

Input adalah masukan yang kita berikan ke program. Program akan memprosesnya dan menampilkan hasil outputnya.

```
nama = str(input("nama anda : "))
umur = int(input("umur anda : "))
alamat = str(input("alamat anda : "))
nim = int(input("nim anda : "))
nim_boolean = bool(input("3 digit terakhir nim anda : "))
ttl = str(input("tempat tanggal lahir : "))
bb = float(input("berat badan : "))
```

Nama Variabel	Tipe Data
Nama	String
Umur	Integer
alamat	String
Nim	Integer
Nim_boolean	Boolean
Ttl	Sstring
bb	Float

- **CALL FUNCTION**

Secara sederhana, **fungsi** atau **function** adalah *kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama*. Ketika di sadur ke dalam bahasa indonesia, function ini di sebut juga sebagai **fungsi**.

```
bersihkan()
```

Ini adalah function dari variabel yang dibuat pada line awal, yang menggunakan module *os*.

- **OUTPUT**

Output atau keluaran (dalam bahasa Indonesia) merupakan setiap nilai atau data atau informasi yang dikirimkan oleh mesin / komputer kepada user (manusia) setelah tahap pemrosesan tertentu [1].

```
print("=====")
print("nama anda :",nama)
print("umur anda :",umur)
print("alamat anda :",alamat)
print("nim :",nim)
print("nim boolean :",nim_boolean)
print("nim modulus :",nim % 2)
print("tempat tanggal lahir :",ttl)
print("berat badan :",bb)
print("=====")
```

Ini adalah output dari semua variabel input tadi, ada hal khusus di variabel nim, karena ada instruksi untuk output nim harus ada nilai dari boolean dan membuat modulus 2 pada nim.

FULL CODE :

```
import os

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

# Input
# Biodata
# a) Nama -> nama = String
# b) Umur -> umur = Integer
# c) Alamat -> alamat = String
# d) NIM -> nim,nim_bool = Integer & Boolean
# e) Tempat Tanggal Lahir ( TTL ) -> ttl = String
# f) Berat Badan -> bb = float

# Output
# print(nama)
# print(umur)
# print(alamat)
# print(nim)
# print(tempat tanggal lahir)
# print(berat badan)

nama = str(input("nama anda : "))
umur = int(input("umur anda : "))
alamat = str(input("alamat anda : "))
nim = int(input("nim anda : "))
nim_boolean = bool(input("3 digit terakhir nim anda : "))
ttl = str(input("tempat tanggal lahir : "))
bb = float(input("berat badan : "))

bersihkan()

print("=====")
print("nama anda :",nama)
print("umur anda :",umur)
print("alamat anda :",alamat)
print("nim :",nim)
print("nim boolean :",nim_boolean)
print("nim modulus :",nim % 2)
print("tempat tanggal lahir :",ttl)
print("berat badan :",bb)
print("=====")
```