

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A1'24
Dewi Astuti
2409106007

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

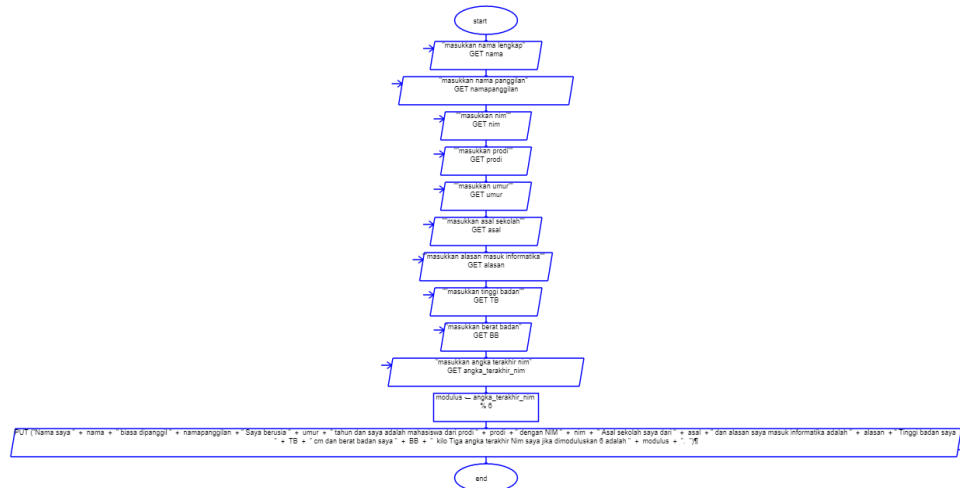
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Soal pada posttest kali ini yaitu meminta kita untuk membuat sebuah flowchart dan program Python tentang biodata pengguna yang meliputi nama lengkap, nama panggilan, NIM, prodi, umur, dsb.) Menggunakan fungsi input() dengan ketentuan :

1. Tipe data menyesuaikan dengan biodata (cth: NIM menggunakan tipe data integer, nama dan prodi menggunakan tipe data string, dsb.);
2. Wajib terdapat tipe data string, integer, dan float;
 - Nama, nama panggilan, prodi, asal sekolah, dan alasan masuk informatika menggunakan tipe data **string** karena berisi karakter.
 - NIM dan umur menggunakan tipe data **integer** karena berupa angka bulat.
 - Tinggi badan menggunakan tipe data **float** karena mungkin mengandung nilai desimal.
3. Setelah input semua biodata, print biodata tersebut dalam bentuk kalimat (cth: "Nama saya Farrel dengan NIM.....");
4. Dan Pada akhir kalimat, print tiga angka terakhir NIM kalian yang dimoduluskan dengan 6 yang Dimana rumus modulus yang dimasukkan adalah % 6.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
C:\> Users > ASUS > Downloads > posttest2.py > ...
1  nama = input("Masukkan nama lengkap: ")
2  panggilan = input("Masukkan nama panggilan: ")
3  nim = int(input("Masukkan NIM: "))
4  prodi = input("Masukkan program studi: ")
5  umur = int(input("Masukkan umur: "))
6  asal_sekolah = (input("masukkan asal sekolah:"))
7  alasan_masuk_informatika = (input("alasan masuk informatika:"))
8  tinggi = float(input("Masukkan tinggi badan: "))
9  berat = float(input("masukkan berat badan:"))
10
11 print(f"\nNama lengkap saya {nama}, biasa dipanggil {panggilan}.")
12 print(f"Saya berusia {umur} tahun dan saya adalah mahasiswa dari prodi {prodi}.")
13 print(f"dengan NIM {nim} asal sekolah saya dari{asal_sekolah}.")
14 print(f"alasan saya masuk informatika adalah {alasan_masuk_informatika}.")
15 print(f"tinggi badan saya {tinggi} cm, dan berat badan saya adalah {berat} kilo.")
16
17 angka_terakhir_nim = nim % 1000
18 modulus = angka_terakhir_nim % 6
19 print(f"Tiga angka terakhir dari NIM saya adalah {angka_terakhir_nim} dan jika dimoduluskan dengan 6, hasilnya adalah {modulus}.")
20
```

Output yang dihasilkan dari program diatas adalah sebagai berikut;

```
PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/ASUS/Downloads/posttest2.py
Masukkan nama lengkap: dewi astuti
Masukkan nama panggilan: dewi
Masukkan NIM: 2409106007
Masukkan program studi: informatika
Masukkan umur: 18
masukkan asal sekolah:smkn 6 balikpapan
alasan masuk informatika:suka dan senang
Masukkan tinggi badan: 145
masukkan berat badan:69

Nama lengkap saya dewi astuti, biasa dipanggil dewi.
Saya berusia 18 tahun dan saya adalah mahasiswa dari prodi informatika.
dengan NIM 2409106007 asal sekolah saya darismkn 6 balikpapan.
alasan saya masuk informatika adalah suka dan senang .
tinggi badan saya 145.0 cm, dan berat badan saya adalah 69.0 kilo.
Tiga angka terakhir dari NIM saya adalah 7 dan jika dimoduluskan dengan 6, hasilnya adalah 1.
PS C:\Users\ASUS>
```

Berikut adalah penjelasan secara singkat mengenai program yang sudah dibuat;

- Melakukan input biodata yaitu Nama, Nama panggilan, NIM, Program studi, umur, asal sekolah, alasan masuk informatika tinggi badan dan berat badan merupakan kriteria biodata yang dibutuhkan untuk menginput data pengguna kedalam program. Program diatas menggunakan 3 type data yaitu string, integer, dan juga float
- Mengambil tiga angka terakhir dari NIM dengan menggunakan rumus $\text{nim} \% 1000$ digunakan untuk mendapatkan tiga angka nim terakhir dari pengguna. Sehingga jika sudah mendapatkan tiga angka terakhir nim kemudian di moduluskan dengan rumus $\text{angka_terakhir_nim} \% 6$ untuk mendapatkan hasil modulus contoh 7 modulus 6 hasilnya 1.
- Untuk mencetak biodata pengguna dalam bentuk kalimat program diatas menggunakan f-string yang Dimana merupakan cara mudah untuk menyatukan variable kedalam string
- Output yang dihasilkan berupa kalimat yang Dimana kalimat tersebut dilengkapi dari pemanggilan variable yang sudah diisi oleh pengguna beserta dengan hasil dari modulus 6.