

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 2**



**Informatika A'24**

**Rusdiana**

**2409106021**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini dibuat Pemrograman adalah keterampilan yang sangat penting dalam dunia teknologi informasi saat ini. Salah satu bahasa pemrograman yang paling populer adalah Python. Python dikenal karena sintaksnya yang sederhana dan kemampuannya untuk menyelesaikan berbagai macam tugas, mulai dari pengembangan web hingga analisis data. Salah satu konsep dasar dalam pemrograman adalah memahami alur logika yang digunakan dalam menyelesaikan suatu masalah.

Adapun flowchart merupakan diagram yang menampilkan langkahlangkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah. Dengan menggunakan flowchart, pemrogram dapat merencanakan logika program secara visual sebelum menulis kode. Hal tersebut sangat membantu dalam memastikan bahwa logika program sudah benar sebelum diimplementasikan dalam kode python.

Untuk mempraktikkan pemahaman mengenai flowchart dan pemrograman Python, dalam posttest kali ini akan dibuat sebuah program Python sederhana yang akan mengumpulkan dan menampilkan biodata pada pengguna. Program ini akan menggunakan beberapa tipe data dasar seperti string, integer, dan float, dan tidak lupa dengan fungsi input untuk mengumpulkan informasi dari pengguna. Biodata yang akan dikumpulkan meliputi nama lengkap, nama panggilan, umur, universitas, program studi, nim, program studi, serta tinggi badan.

Program yang dibuat akan meminta pengguna untuk memasukkan informasi tersebut, lalu menampilkannya kembali dalam format yang rapi. Hal ini bertujuan untuk melatih pemahaman mengenai penggunaan tipe data dan fungsi input dalam Python serta memperdalam pemahaman mengenai flowchart sebagai alat perencanaan logika program.

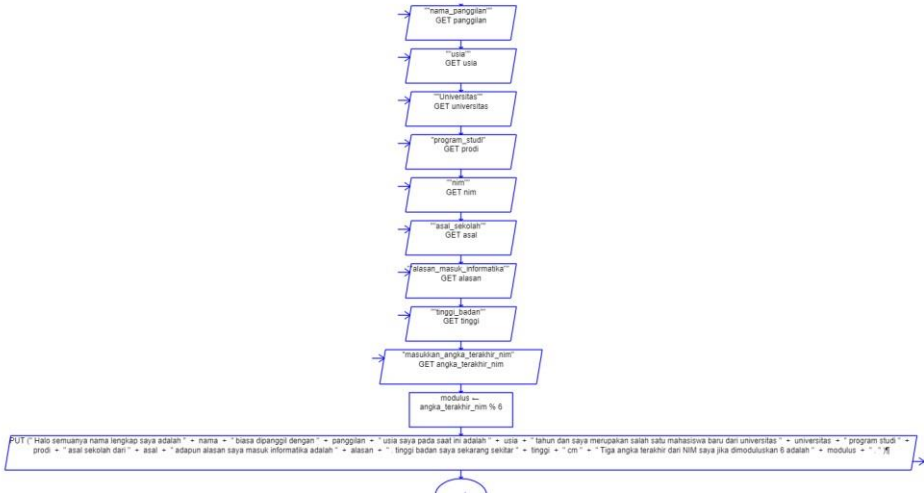
Dengan adanya posttest ini, kami dapat lebih memahami konsep dasar pemrograman Python dan pentingnya flowchart dalam

merencanakan program. Selain itu, melalui latihan ini, kami juga dapat mengenal cara mengelola berbagai tipe data dalam Python dan menggunakan fungsi input untuk mengumpulkan data dari pengguna.

## 1.2 FLOWCHART

Pada subbab ini saya telah membuat flowchart dari biodata yang akan dimasukkan

ain



## 1.2 OUTPUT PROGRAM

```
PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/ASUS/Downloads/2409106021_Rusdiana_A1-24.py
masukkan nama lengkap: Rusdiana
masukkan nama panggilan: nana
masukkan usia: 18
masukkan universitas: Mulawarman
masukkan program studi: Informatika
masukkan nim: 2409106021
masukkan asal sekolah: SMAN 1 MUARA JAWA
alasan masuk informatika: disuruh orang tua
masukkan tinggi badan: 155
masukkan angka terakhir nim: 21

Nama lengkap saya Rusdiana, biasa dipanggil dengan nana.
saya sekarang berusia 18 tahun dan saya merupakan mahasiswa baru dari universitas Mulawarman dari program studi Informatika.
dengan nim 2409106021 saya merupakan mahasiswa dengan asal sekolah SMAN 1 MUARA JAWA.
adapun alasan saya masuk program studi informatika adalah disuruh orang tua, saya memiliki tinggi badan 155.0 cm.
tiga angka terakhir dari nim saya adalah 21 dan jika dimoduluskan dengan 6, hasilnya adalah 3
PS C:\Users\ASUS>
```

Program yang telah dibuat ini merupakan program mengumpulkan data pengguna, seperti nama lengkap, nama panggilan, usia, universitas, program studi, NIM, asal sekolah, alasan masuk jurusan informatika, tinggi badan, serta angka terakhir pada NIM. Setelah itu, program akan mencetak informasi sesuai dengan data yang telah dimasukkan.