

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



**Informatika A'24**  
**Nabilah Alfa Rahmah**  
**2409106004**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

#### SOAL

Buatlah flowchart dan program Python tentang biodata (cth: 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;
3. Setelah input semua biodata, print biodata tersebut dalam bentuk kalimat (cth: "Nama saya Farrel dengan NIM....."); dan
4. Pada akhir kalimat, print tiga angka terakhir NIM kalian yang dimoduluskan dengan 6. (jika NIM kalian hanya satu atau dua digit, cth: 032, 0 tidak perlu tulis, jadi hanya 32)

#### PENJELASAN SOAL

Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah.

Python merupakan bahasa pemrograman dinamis yang mendukung pemrograman berbasis objek.

Dari soal diatas dapat diketahui bahwa kita disuruh membuat **flowchart** seperti pada post test 1 dan **program Python** yang **berisi** :

- Biodata
- Tiga Angka Terakhir NIM dimoduluskan 6

**Dengan ketentuan :**

- Biodata tentang diri sendiri menggunakan input() (input manual), tipe data menyesuaikan dengan biodata (cth: NIM menggunakan tipe data integer, nama dan prodi menggunakan tipe data string, dsb.);
- Wajib terdapat tipe data string, integer, dan float;
- Setelah input semua biodata, print biodata tersebut dalam bentuk kalimat (cth: "Nama saya Farrel dengan NIM....."); dan
- Jika NIM kalian hanya satu atau dua digit, cth: 032, 0 tidak perlu tulis, jadi hanya 32.

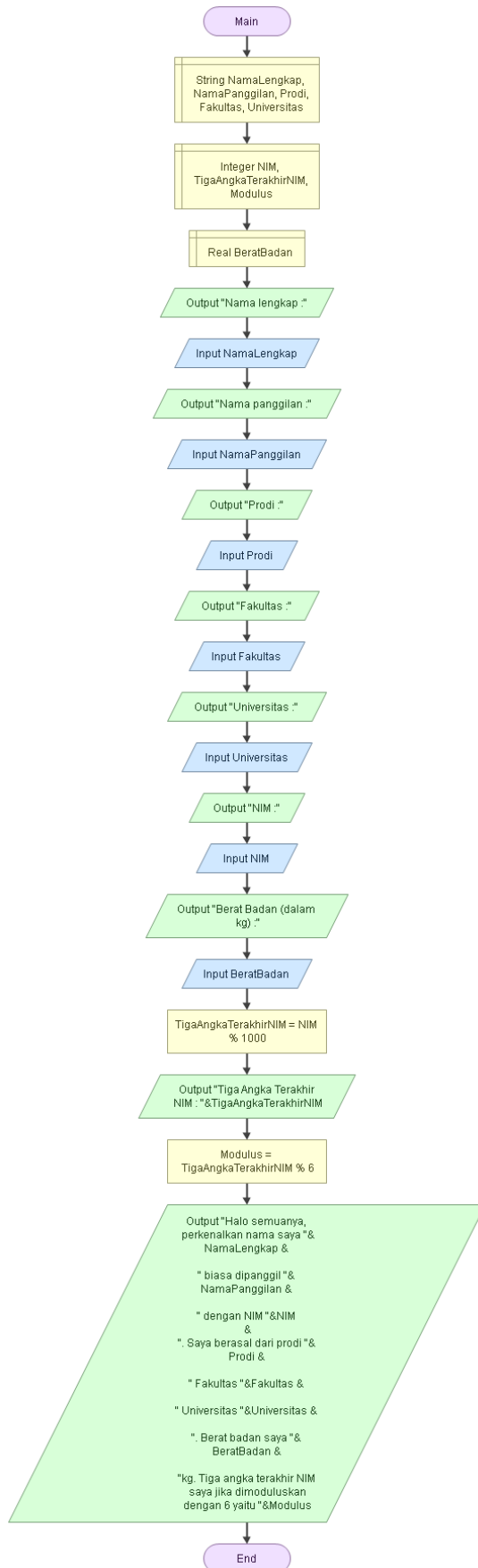
### **PENJELASAN PROGRAM**

- Membuat variabel untuk mewakili isi dari biodata diri yaitu Nama\_Lengkap, Nama\_Panggilan, Prodi, Fakultas, Universitas, NIM, Berat\_Badan.
- Menggunakan input() (input manual) dan jangan lupa mengubah tipe data sesuai data diri, seperti integer (bilangan bulat) untuk NIM dan float (bilangan desimal atau pecahan) untuk Berat\_Badan, sedangkan yang lain menggunakan tipe data string (tipe data yang menyimpan sebuah teks).
- Mencari tiga angka terakhir NIM dengan menggunakan variabel Tiga\_Angka\_Terakhir\_NIM dan perintah NIM % 1000 (angka NIM dimoduluskan dengan 1000 agar mendapatkan tiga angka terakhir NIM dan sesuai ketentuan yaitu 0 di depan angka tidak ditulis).
- Mengeluarkan variabel Tiga\_Angka\_Terakhir\_NIM (di output).
- Mencari tiga angka terakhir NIM yang dimoduluskan dengan 6 menggunakan variabel Modulus dengan perintah Tiga\_Angka\_Terakhir\_NIM % 6.
- Mengeluarkan sebuah kalimat padu atau paragraf yang telah disusun dan dimasukkan variabel yang sesuai untuk mengisi kalimat tersebut (di output).

- Pada kalimat terakhir, keluarkan variabel Modulus agar menampilkan tiga angka terakhir NIM yang sudah dimoduluskan dengan 6.

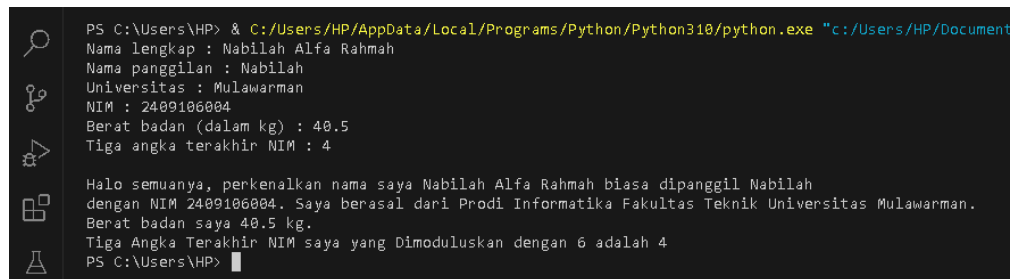
## **1.2 FLOWCHART**

Berikut adalah flowchart yang telah saya buat.



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah output dari program yang telah saya buat beserta penjelasannya.



```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Document
Nama lengkap : Nabilah Alfa Rahmah
Nama panggilan : Nabilah
Universitas : Mulawarman
NIM : 2409106004
Berat badan (dalam kg) : 40.5
Tiga angka terakhir NIM : 4

Halo semuanya, perkenalkan nama saya Nabilah Alfa Rahmah biasa dipanggil Nabilah
dengan NIM 2409106004. Saya berasal dari Prodi Informatika Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
Berat badan saya 40.5 kg.
Tiga Angka Terakhir NIM saya yang Dimoduluskan dengan 6 adalah 4
PS C:\Users\HP> █
```

### PENJELASAN OUTPUT

- Menginput sesuai yang diminta atau diperintahkan oleh program.
- Setelah selesai menginput, program akan menampilkan tiga angka terakhir NIM mengikuti perintah dan proses (sesuai ketentuan 0 di depan tidak ditulis, jadi jika 004, maka hanya 4)
- Program akan menampilkan kalimat sesuai apa yang diperintahkan dan diinput.
- Di akhir program juga akan menampilkan tiga angka terakhir NIM yang sudah dimoduluskan dengan 6 yang diperoleh dari perintah atau proses program.
- Dapat dilihat output di atas.