

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

Python merupakan bahasa pemrograman dinamis yang mendukung pemrograman berbasis objek.

Dari soal diatas dapat diketahui bahwa kita disuruh **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;

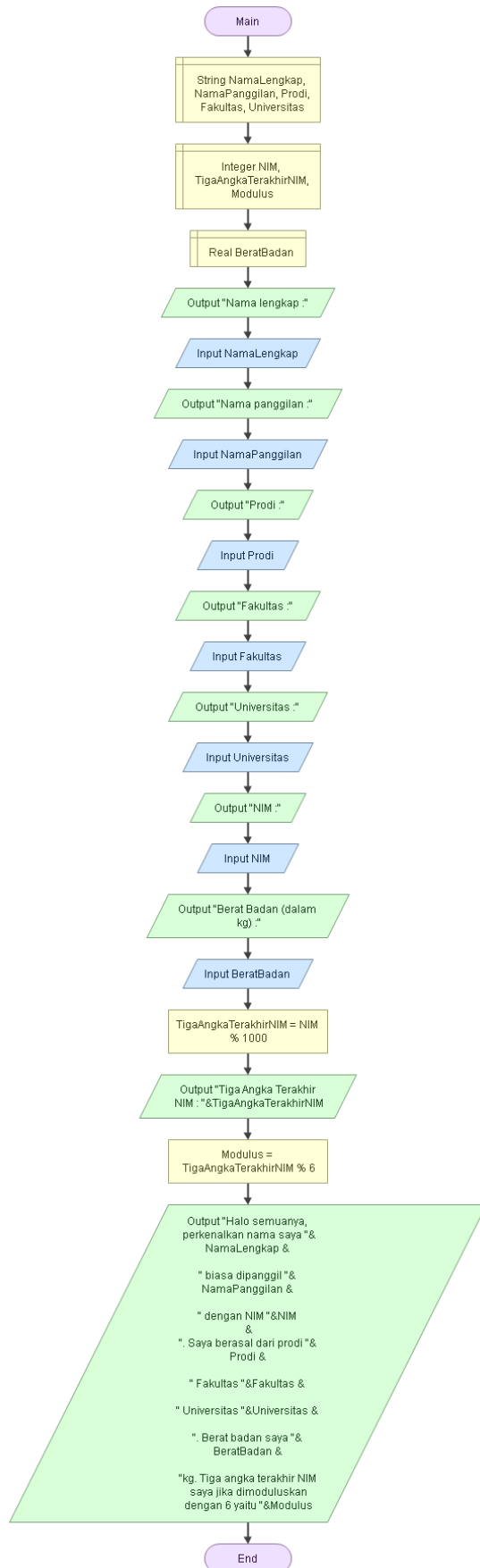
- Setelah input semua biodata, print biodata tersebut dalam bentuk kalimat (cth: "Nama saya Farrel dengan NIM....."); dan
- Jika NIM kalian hanya satu atau dua digit, cth: 032, 0 tidak perlu tulis, jadi hanya 32.

PENJELASAN PROGRAM

- Pertama membuat input manual biodata diri yang berisi dengan variabel Nama_Lengkap, Nama_Panggilan, Prodi, Fakultas, Universitas, NIM, Berat_badan.
- Kemudian jangan lupa mengganti tipe data untuk NIM adalah integer dan Berat_Badan merupakan tipe data float.
- Selanjutnya mencari Tiga_Angka_Terakhir_NIM dengan cara $NIM \% (\text{mod}) 1000$.
- Lalu keluarkan Tiga_Angka_Terakhir_NIM sesuai ketentuan jika 0 di depan maka tidak ditulis.
- Selanjutnya mencari Modulus (variabel untuk tiga angka terakhir NIM yang telah dimoduluskan 6) dengan cara $Tiga_Angka_Terakhir_NIM \% (\text{mod}) 6$.
- Setelah itu, membuat biodata diri menjadi sebuah kalimat padu atau paragraf.
- Terakhir, di akhir kalimat keluarkan variabel Modulus.

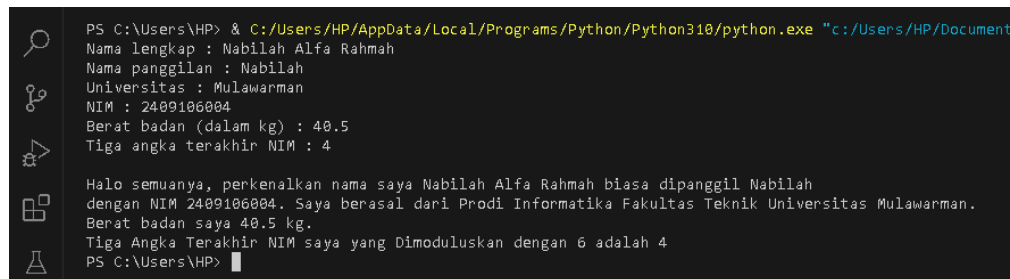
1.2 FLOWCHART

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

- Kita tinggal mengisi sesuai apa yang dikeluarkan program, contoh pertama akan muncul Nama lengkap : (maka isi sesuai nama lengkap kita) begitu juga untuk nama panggilan, prodi, fakultas, universitas, NIM, berat badan.
- Lalu selanjutnya program akan menjalankan perintah `NIM % 1000` untuk mendapatkan tiga angka terakhir NIM (sesuai ketentuan yaitu jika NIM hanya satu atau dua digit, 004, 0 tidak perlu tulis, jadi hanya 4).
- Kemudian program akan menjalankan kalimat yang mau kita keluarkan dan memasukkan apa yang kita perintahkan sesuai variabel dan tempatnya dengan runtut.
- Terakhir program mengeluarkan tiga angka terakhir NIM yang telah dimoduluskan dengan 6 (variabel Modulus) melalui perintah `Tiga_Angka_Terakhir_NIM % 6`.