

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



**Informatika A'24
NIKY JENITA PUTRI
2309106019**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024**

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Buatlah flowchart dan program Python tentang biodata (cth: nama lengkap, nama panggilan, NIM, prodi, umur, dsb.) menggunakan fungsi input() dengan ketentuan :

- 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
- 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 dibuat untuk menggambarkan urutan langkah program secara visual untuk memudahkan pemahaman proses logis di dalam program itu sendiri.

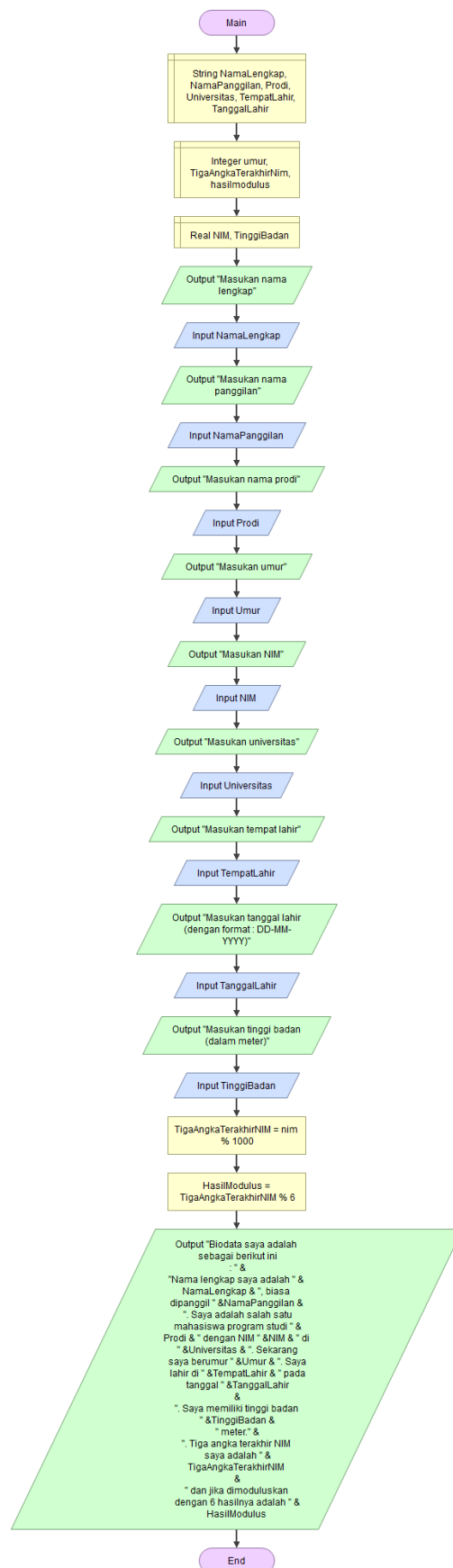
Program biodata ini dapat membantu kita dalam memahami dasar-dasar dari pemrograman Python, terutama dalam hal input-output. Penggunaan tipe data string, integer, dan float yang merupakan tipe data numerik dan dilengkapi juga dengan operasi matematika seperti modulus.

Penjelasan Program :

- Program meminta pengguna untuk input biodata, seperti nama lengkap, nama panggilan, prodi, NIM, universitas, umur, tempat lahir, tanggal lahir, dan tinggi badan.
- Adapun tipe data yang digunakan pada program tersebut adalah sebagai berikut
 - Tipe data string : nama lengkap, nama panggilan, prodi, universitas, dan tempat lahir.
 - Tipe data integer : NIM, umur, dan tanggal lahir.
 - Tipe data float : tinggi badan
- \n merupakan cara paling sederhana dan umum untuk mencetak karakter baris baru dalam Python.

- d. Menggunakan perubahan tipe data yaitu :
 - 1. `int()` untuk mengubah menjadi integer
 - 2. `float()` untuk mengubah menjadi float
- e. F-string merupakan tambahan terbaru pada Python dan menyediakan cara ringkas untuk memformat output. String ini memungkinkan kita untuk menanamkan ekspresi langsung ke dalam string menggunakan kurung kurawal `{}`.
- f. Tiga angka terakhir dari nim diperoleh dengan cara operasi modulus (`NIM % 1000`). Angka tersebut kemudian dimoduluskan dengan 6 yaitu (`tiga_angka_terakhir % 6`).
- g. Jika semua data di-input, program akan mencetak biodata dalam bentuk kalimat

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM.

```
PS D:\codingan> & "C:/Users/ACER A314-22/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "d:/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test-2/2409106019_Niky_Jenita_Putri_AI24_posttest2.py"
Nama Lengkap: Niky Jenita Putri
Nama Panggilan: Niky
Prodi: Informatika
NIM: 2409106019
Universitas: Universitas Mulawarman
Umur: 18
Tempat Lahir: Tenggarong
Tanggal Lahir (format: DD-MM-YYYY): 25-06-2006
Tinggi Badan (dalam meter): 1.65

Biodata saya adalah sebagai berikut ini:
Nama lengkap saya adalah Niky Jenita Putri, biasa dipanggil Niky.
Saya adalah salah satu mahasiswa program studi Informatika dengan NIM 2409106019 di Universitas Mulawarman.
Sekarang saya berumur 18. Saya lahir di Tenggarong pada tanggal 25-06-2006. Saya memiliki tinggi badan 1.65 meter.
Tiga angka terakhir NIM saya adalah 19, dan jika dimoduluskan dengan 6 hasilnya adalah 1.
PS D:\codingan>
```

Penjelasan Output :

- Program meminta pengguna untuk menginput beberapa informasi atau biodata tentang diri mereka.
- Program memproses tiga angka terakhir dari NIM dengan cara $(\text{NIM} \% 1000)$. Sesuai ketentuan jika ada angka 0 di depan tidak perlu ditulis, contoh 007 ditulis 7 cukup ditulis 7 saja.
- Program juga akan memproses hasil modulus tiga angka terakhir dari NIM dengan 6 dengan cara $(\text{tiga angka terakhir dari NIM} \% 6)$
- Jika semua telah diinput maka program akan mencetak dalam bentuk kalimat.
- Adapun output yang dihasilkan yaitu :
Nama lengkap, nama panggilan, prodi, NIM, universitas, umur, tempat, tanggal lahir, tanggal lahir, tinggi badan, tiga angka terakhir dari NIM dan hasil modulus dari tiga angka terakhir NIM yang dimoduluskan dengan 6.