

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A'24
Nadia Rahmah
2409106018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada penyelesaian dalam pembuatan program biodata mahasiswa menggunakan bahasa pemrograman Python, terdapat beberapa Langkah yang perlu diperhatikan, seperti penggunaan tipe data yang tepat, struktur alur logika program (flowchart), serta proses pengambilan input dan output yang efektif. Program ini juga perlu memanfaatkan operasi aritmatika untuk menyelesaikan bagian modulus dari NIM yang diminta.

Pada soal posttes ini saya akan mengelompokkan penggunaan tipe data pada setiap input. Setiap input diwajibkan terdapat data String, Integer, dan Float. Saya akan meng-Input delapan variabel, di antaranya Nama Lengkap, Nama Panggilan, NIM, Program Studi, Kelas, Umur, Tinggi Badan dan Berat Badan. Berikut pengelompokannya:

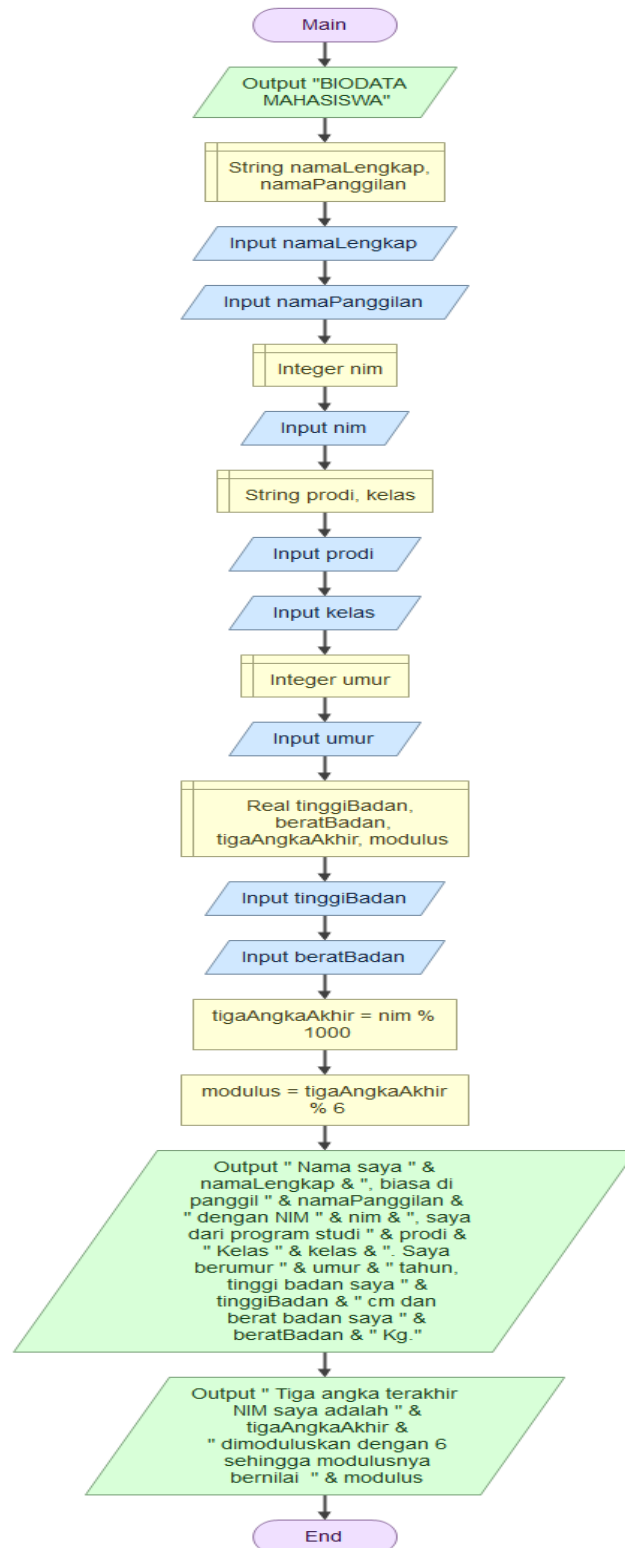
1. Nama Lengkap = String
2. Nama Panggilan = String
3. NIM = Integer
4. Program Studi = String
5. Kelas = String
6. Umur = Integer
7. Tinggi Badan = Float
8. Berat Badan = Float

Setelah itu, melakukan perhitungan operasi aritmatika mencari tiga angka terakhir NIM (jika NIM hanya satu atau dua digit, 0 tidak perlu ditulis) kemudian dimoduluskan dengan 6.

1. Mencari tiga angka terakhir NIM menggunakan operasi Aritmatika = $\text{nim} \% 1000$
2. Mencari modulus tiga angka terakhir menggunakan operasi aritmatika = $\text{TigaAngkaAkhir} \% 6$

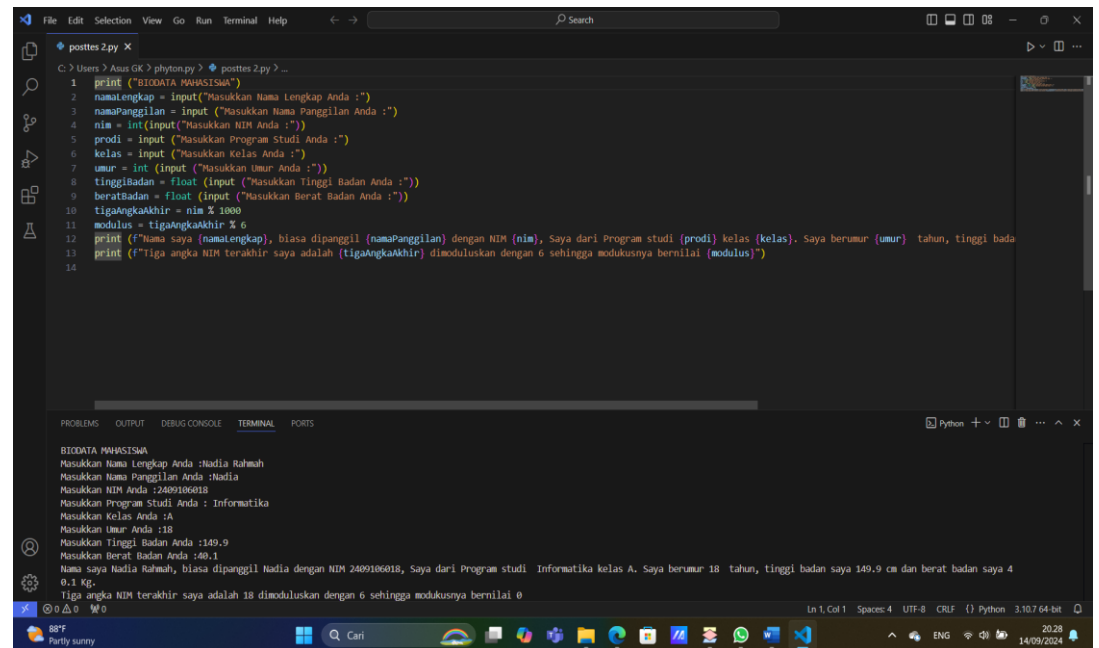
Terakhir Output program menggunakan print (f "") karena menggabungkan banyak tipe data, tapi hanya menghasilkan output tipe data String.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Setelah menjalankan program, program akan menampilkan output berupa biodata mahasiswa yang sudah diinput dan menampilkan tiga angka terakhir beserta modulusnya.



```
1 print("BIODATA MAHASISWA")
2 namaLengkap = input("Masukkan Nama Lengkap Anda :")
3 namaPanggilan = input("Masukkan Nama Panggilan Anda :")
4 nim = int(input("Masukkan NIM Anda :"))
5 prodi = input("Masukkan Program Studi Anda :")
6 kelas = input("Masukkan Kelas Anda :")
7 umur = int(input("Masukkan Umur Anda :"))
8 tinggiBadan = float(input("Masukkan Tinggi Badan Anda :"))
9 beratBadan = float(input("Masukkan Berat Badan Anda :"))
10 tigaAngkaAkhir = nim % 1000
11 modulus = tigaAngkaAkhir % 6
12 print(f>Nama saya {namaLengkap}, biasa dipanggil {namaPanggilan} dengan NIM {nim}, Saya dari Program studi {prodi} kelas {kelas}. Saya berumur {umur} tahun, tinggi badan saya {tinggiBadan} cm dan berat badan saya {beratBadan} kg.
13 print(f>Tiga angka NIM terakhir saya adalah {tigaAngkaAkhir} dimoduluskan dengan 6 sehingga modulusnya bernilai {modulus}")
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

BIODATA MAHASISWA
Masukkan Nama Lengkap Anda :Nadia Rahmah
Masukkan Nama Panggilan Anda :Nadia
Masukkan NIM Anda :2409106018
Masukkan Program Studi Anda : Informatika
Masukkan Kelas Anda :A
Masukkan Umur Anda :18
Masukkan Tinggi Badan Anda :149.9
Masukkan Berat Badan Anda :40.1
Nama saya Nadia Rahmah, biasa dipanggil Nadia dengan NIM 2409106018, Saya dari Program studi Informatika kelas A. Saya berumur 18 tahun, tinggi badan saya 149.9 cm dan berat badan saya 40.1 kg.
Tiga angka NIM terakhir saya adalah 18 dimoduluskan dengan 6 sehingga modulusnya bernilai 0

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit