

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A1'24
Ken Bilqis Nuraini
2409106015

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

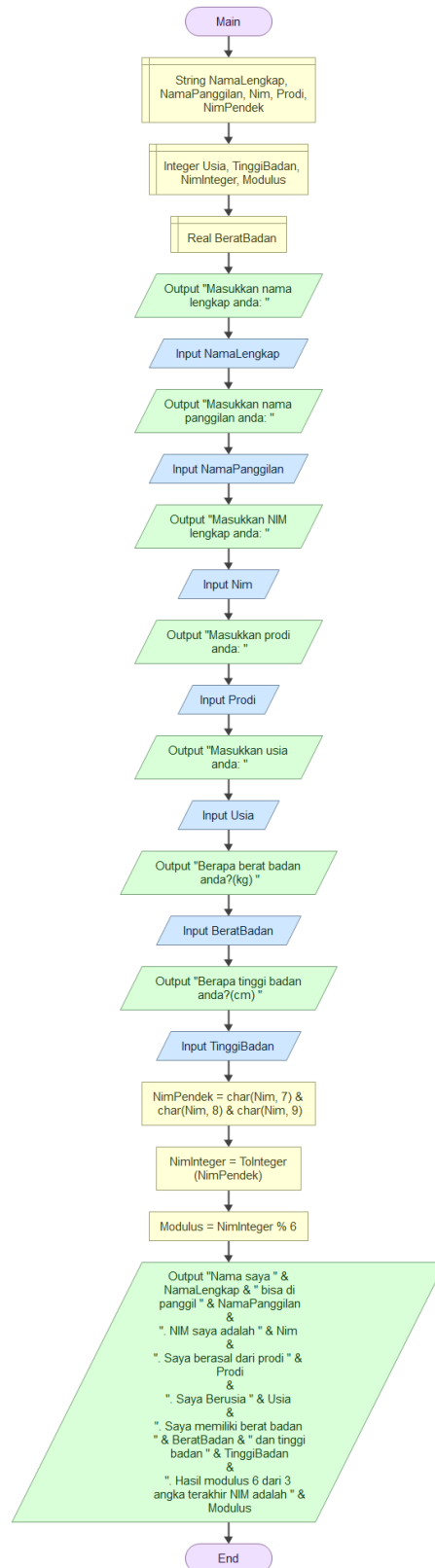
1.1 LATAR BELAKANG

Membuat flowchart dan program Python untuk mengisi biodata diri Mahasiswa. Program tersebut menggunakan fungsi `input()` yang memiliki ketentuan sebagai berikut:

1. Tipe data menyesuaikan dengan biodata;
2. Wajib terdapat tipe data string, integer, dan float;
3. Setelah input semua biodata, print biodata tersebut dalam bentuk kalimat;
4. Pada akhir kalimat, print tiga angka terakhir NIM kalian yang dimoduluskan dengan 6.

Untuk menyelesaikan studi kasus ini kita perlu menginput data-data yang diperlukan terlebih dahulu yakni, nama lengkap, nama panggilan, nim, prodi, usia, berat badan dan tinggi badan. Untuk variabel usia dan tinggi badan akan bertipe data integer, sedangkan variabel berat badan bertipe data float. Setelah itu kita membuat variabel baru untuk membuat variabel nim pada indeks 7 hingga selesai menjadi integer. Lalu hitung modulus 6 dari variabel nim pada indeks 7 hingga selesai yang sudah diubah menjadi integer. Selanjutnya kita buat output print kalimat yang sesuai dengan data-data yang sudah dimasukkan pada proses input.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah code dari program yang sudah dibuat:

```
1 # user memasukkan data yang di minta
2 nama_lengkap = input("Masukkan nama lengkap anda: ")
3 nama_panggilan = input("Masukkan nama panggilan anda: ")
4 nim = input("Masukkan NIM lengkap anda: ")
5 prodi = input("Masukkan prodi anda: ")
6 usia = int(input("Masukkan usia anda: "))
7 berat_badan = float(input("Berapa berat badan anda?(kg) "))
8 tinggi_badan = int(input("Berapa tinggi badan anda?(cm) "))
9
10 # buat 3 angka di belakang nim menjadi integer lalu moduluskan
11 nim_int = int(nim[7:])
12 modulus = nim_int % 6
13
14 # tampilkan semua inputan
15 print(f'''
16 Nama saya {nama_lengkap} bisa di panggil {nama_panggilan}, NIM saya adalah {nim}.
17 Saya berasal dari prodi {prodi}, sekarang saya berusia {usia}.
18 Saya memiliki berat badan {berat_badan} kg dan tinggi badan {tinggi_badan} cm.
19 Hasil modulus 6 dari 3 angka terakhir dari NIM adalah {modulus}''')
```

Berikut adalah output dari program:

```
Masukkan nama lengkap anda: Ken Bilqis Nuraini
Masukkan nama panggilan anda: Ken
Masukkan NIM lengkap anda: 2409106015
Masukkan prodi anda: Informatika
Masukkan usia anda: 17
Berapa berat badan anda?(kg) 75.2
Berapa tinggi badan anda?(cm) 175

Nama saya Ken Bilqis Nuraini bisa di panggil Ken, NIM saya adalah 2409106015.
Saya berasal dari prodi Informatika, sekarang saya berusia 17.
Saya memiliki berat badan 75.2 kg dan tinggi badan 175 cm.
Hasil modulus 6 dari 3 angka terakhir dari NIM adalah 3
```

Untuk menghasilkan output kita perlu menginput data-data yang diminta, setelah selesai mengisi semua data maka otomatis akan menghasilkan output berupa kalimat yang tertera pada gambar bagian bawah.