

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A'23
Ayu Azzahrah Alwi
2409106022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest kedua ini kita diminta untuk membuat flowchart dan program python yang mengelola data biodata, seperti nama lengkap, nama panggilan, umur, NIM, prodi, fakultas dsb. Dengan menggunakan fungsi input(). Data tersebut diinput, lalu ditampilkan kembali dalam bentuk kalimat lengkap. Selain itu, tiga angka terakhir dari NIM harus diambil dan dimoduluskan dengan 6, kemudian hasilnya juga ditampilkan.

Posttest ini menguji pemahaman peserta mengenai :

1. Input/Output dalam Python
2. Tipe Data
3. Operasi Modulus

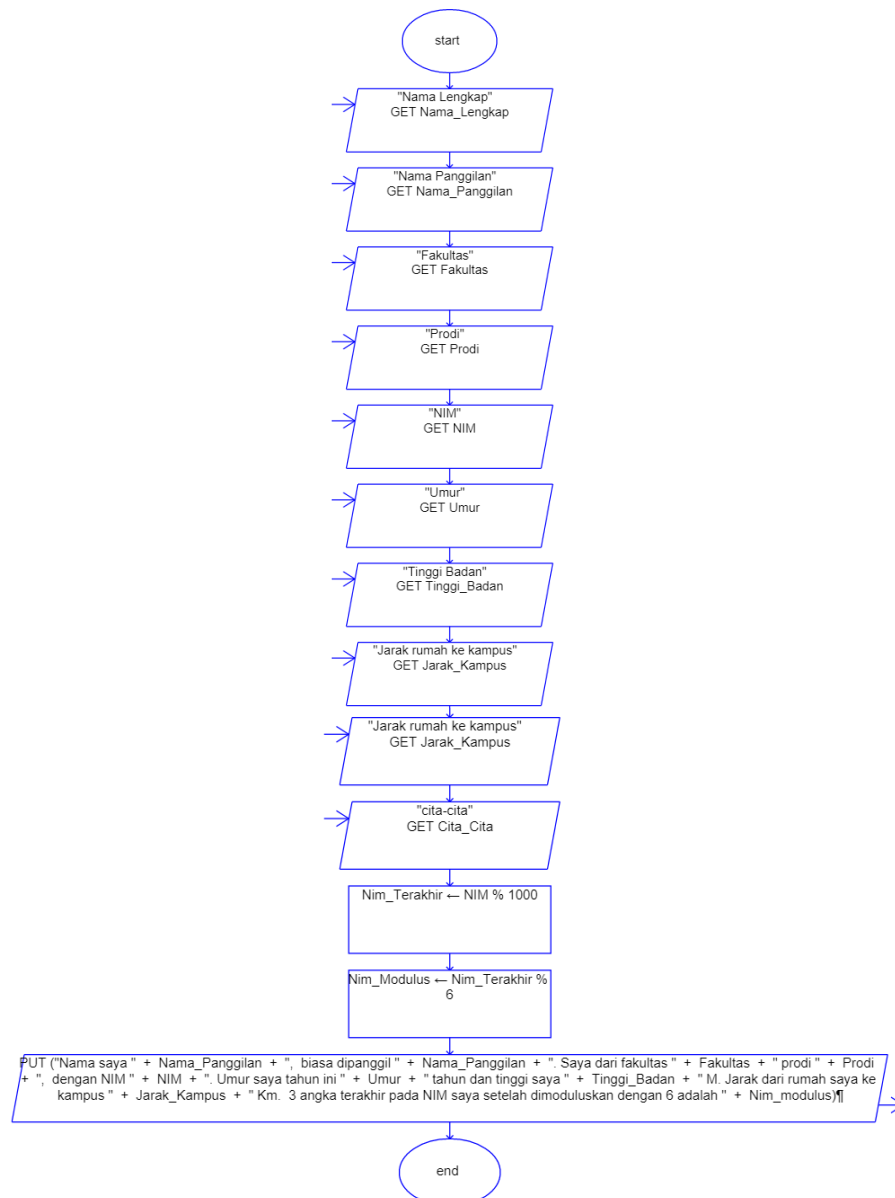
Penjelasan dari program ini ialah

1. Pengambilan input : Program dimulai dengan mengambil data dari pengguna melalui fungsi Input(). Setiap data memiliki tipe data yang berbeda sesuai dengan jenis informasi
2. Operasi Modulus pada Tiga Angka Terakhir NIM :berikutnya program akan melakukan operasi untuk menghitung tiga angka terakhir nim yang dimoduluskan dengan 6
3. Menampilkan Data Biodata Pengguna : Setelah diinput, program mencetak Kembali data dalam bentuk kalimat yang berupa gabungan dari input yang diberikan
4. Menampilkan hasil modulus : Yang terakhir program menampilkan hasil dari operasi modulus tersebut

1.2 FLOWCHART

Flowchart 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.

Berikut bentuk flowchart dari posttest ini :



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut ini adalah output dari program yang telah saya buat :

```
1 #Membuat biodata sederhana
2
3 print("Biodata saya")
4
5 Nama_Lengkap = input("Nama Lengkap: ")
6 Nama_Panggilan = input("Nama Panggilan: ")
7 Fakultas = input("Fakultas: ")
8 Prodi = input("Prodi: ")
9 NIM = int(input("NIM: "))
10 Umur = float(input("Umur: "))
11 Tinggi_Badan = float(input("Tinggi Badan dalam satuan M: "))
12 Jarak_Kampus = float(input("Jarak dari rumah atau kos ke Kampus dalam satuan KM: "))
13 #list
14 Cita_cita = ["Software engineer", "Software developer", "System analyst", "IT consultant", "Cyber security specialist"]
15
16 print(f>Nama Saya {Nama_Lengkap}, saya biasa dipanggil {Nama_Panggilan}, saya dari fakultas {Fakultas}, prodi {Prodi}, dengan NIM {NIM}")
17 print(f"Umur Saya Tahun ini {Umur} Tahun, Tinggi badan saya {Tinggi_Badan} M dan Jarak dari Rumah atau kos Saya ke Kampus {Jarak_Kampus} KM")
18 print(f"cita-cita saya adalah",Cita_cita[1])
19
20 Nim_Terakhir = NIM % 1000
21 Nim_Modulus = Nim_Terakhir % 6
22
23 print(f"3 angka terakhir pada NIM saya setelah dimoduluskan dengan 6 adalah",Nim_Modulus)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

```
PS C:\Users\ASUS GO & "C:\Users\ASUS GK\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe" "C:\Users\ASUS GK\OneDrive\Dokumen\2409106022_Ayu Azzahrah Alwi_POSTTES
Biodata saya
Nama Lengkap: Ayu Azzahrah Alwi
Nama Panggilan: Ayu
Fakultas: Teknik
Prodi: Informatika
NIM: 2409106022
Umur: 19.2
Tinggi Badan dalam satuan M: 1.52
Jarak dari rumah atau kos ke Kampus dalam satuan KM: 4.5
Nama Saya Ayu Azzahrah Alwi , saya biasa dipanggil Ayu, saya dari fakultas Teknik, prodi Informatika, dengan NIM 2409106022
Umur Saya Tahun ini 19.2 Tahun, Tinggi badan saya 1.52 M dan Jarak dari Rumah atau kos Saya ke Kampus 4.5 KM
cita-cita saya adalah Software developer
3 angka terakhir pada NIM saya setelah dimoduluskan dengan 6 adalah 4
PS C:\Users\ASUS GO & |
```

Penjelasan singkat dari output program yang saya buat

1. Input data : Pengguna memasukkan data biodata secara berurutan
2. Membuat tipe data list : saya menambahkan tpe data list untuk memilih cita-cita saya
3. Menampilkan Kalimat Biodata : Setelah data diinput, program menampilkan kalimat yang merangkum seluruh informasi biodata yang diinput
4. Operasi modulus : Tiga digit terakhir dari NIM (022) dimoduluskan dengan 6 dan program menampilkan hasil tersebut