

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Alya Mayasha < B1> 2409106054

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

LATAR BELAKANG

Posttest ini akan membahas tentang membuat sebuah program dengan Flowchart dan Python yang digunakan untuk membuat sebuah data diri atau biodata. Program ini akan memberikan output berupa kumpulan biodata diri yang telah diinput.

Pada soal yang diberikan, program akan dibuat dengan cara memasukkan biodata diri dengan ketentuan sebagai berikut :

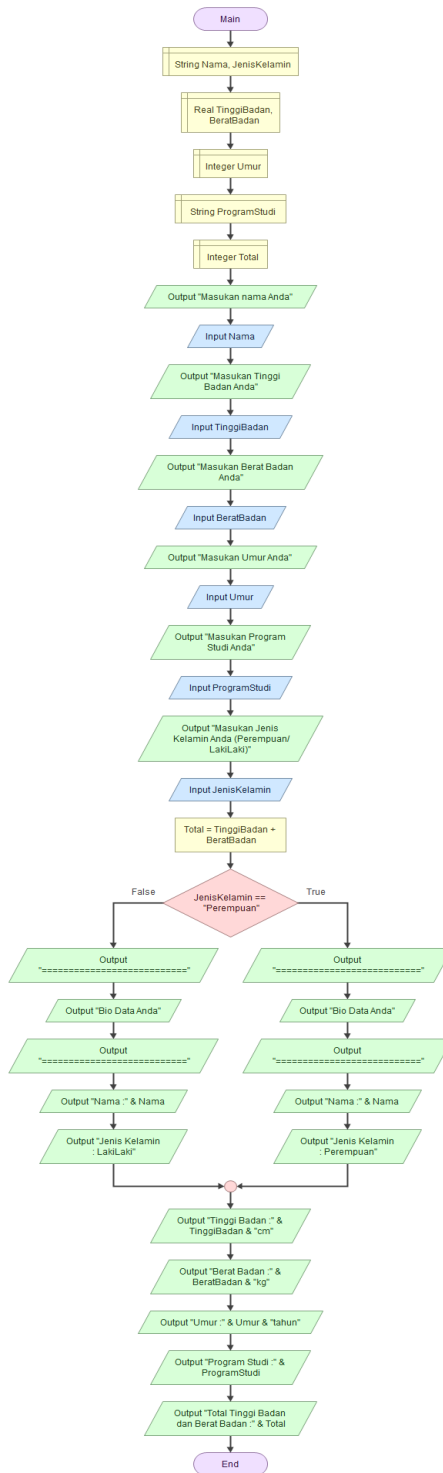
- 1) Membuat biodata berdasarkan input
- 2) Di dalam biodata harus terdapat tipe data int, float, string, dan Boolean
- 3) Pada akhir biodata jumlahkan seluruh total variabel yang memiliki tipe data int atau float
- 4) Print biodata dengan rapi

SOLUSI

Untuk menyelesaikan permasalahan ini sebuah program yang dapat menginput beberapa variabel biodata diri yang terdiri dari Nama, Tinggi badan, Berat badan, Umur, Program studi, dan jenis kelamin. Dengan penjelasan program sebagai berikut :

- 1) Membuat Input
Berisi informasi biodata yang akan digunakan pada output biodata diri
- 2) Membuat Proses
Menghitung total variabel yang memiliki tipe data float
- 3) Membuat Output
Program mencetak informasi sesuai dengan input biodata yang telah dimasukkan dan total variabel dengan tipe data float

FLOWCHART



OUTPUT PROGRAM

```
2409106054_Alya Mayasha_B1_Posttest2.py > ...
1  nama = input("masukan nama anda : ")
2  tinggibadan = float(input("masukan tinggi badan anda (dalam cm) :"))
3  beratbadan = float(input("masukkan berat badan anda (dalam kg) :") )
4  umur = int(input("masukkan umur anda:"))
5  programstudi = input ("masukkan program studi anda: ")
6  jeniskelamin_input = input("masukkan gender (perempuan/lakilaki): ").strip().lower()
7  if jeniskelamin_input == "perempuan" :
8      jeniskelamin = True
9  if jeniskelamin_input == "lakilaki" :
10     jeniskelamin = False
11
12  total = tinggibadan + beratbadan
13
14  print("=====")
15  print("          Bio Data Anda          ")
16  print("=====")
17
18  if jeniskelamin :
19     print(f>Nama                  : {nama}")
20     print("jenis Kelamin          : perempuan")
21  else :
22     print(f>Nama                  : {nama}")
23     print("jenis Kelamin          : lakilaki")
24
25  print(f"Tinggi Badan            : {tinggibadan} cm")
26  print(f"Berat Badan              : {beratbadan} kg ")
27  print(f"Umur                    : {umur} tahun")
28  print(f"Program Studi              : {programstudi}")
29  print(f"Total Tinggi Badan + Berat Badan : {total}")
30
```

Program ini akan meminta input dari pengguna yang meliputi Nama, Tinggi badan, Berat badan, Umur, Program studi, dan Jenis kelamin. Pada saat menginput jenis kelamin, program akan melakukan pengecekan apakah pengguna berjenis kelamin perempuan atau laki laki. Lalu program juga akan melakukan operasi penjumlahan pada variabel Tinggi badan dan Berat badan. Setelah itu program akan mengeluarkan input sesuai dengan data yang dimasukkan pengguna dengan format yang rapi seperti berikut :

```
=====
                        Bio Data Anda
=====
Nama                  : alya mayasha
jenis Kelamin         : perempuan
Tinggi Badan          : 190.0 cm
Berat Badan           : 45.0 kg
Umur                  : 12 tahun
Program Studi         : kedokteran
Total Tinggi Badan + Berat Badan : 235.0
```