

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Riva Fachrodhiya
< B1>

2409106053

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

LATAR BELAKANG

Sejarah Bahasa Pemrograman Python

Python dikembangkan oleh Guido van Rossum pada tahun 1990 di CWI, Amsterdam sebagai kelanjutan dari bahasa pemrograman ABC. Versi terakhir yang dikeluarkan CWI adalah 1.2. Tahun 1995, Guido pindah ke CNRI sambil terus melanjutkan pengembangan Python. Versi terakhir yang dikeluarkan adalah 1.6. Tahun 2000, Guido dan para pengembang inti Python pindah ke BeOpen.com yang merupakan sebuah perusahaan komersial dan membentuk BeOpenPythonLabs. Python 2.0 dikeluarkan oleh BeOpen. Setelah mengeluarkan Python 2.0, Guido dan beberapa anggota tim PythonLabs pindah ke Digital Creations.

SOLUSI

Saya diberi tugas untuk membuat flowchart dan output program menggunakan bahasa python. Berikut adalah tugas yang diberikan.

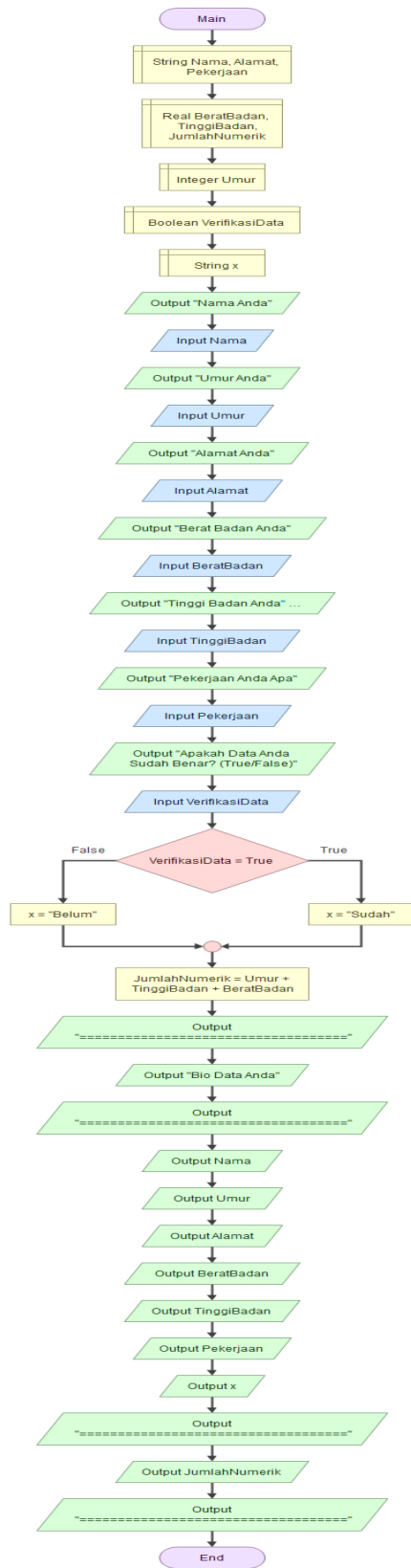
1. Buatlah sebuah bio data berdasarkan input
2. Di dalam bio data harus terdapat tipe data int, float, string, dan boolean
3. Di akhir bio data jumlahkan seluruh total variable yang memiliki tipe data int atau float
4. Print bio data tersebut dengan rapi seperti contoh di bawah ini :

```
=====
                        Bio Data Anda
=====
Nama                  :
Umur                  :
.....
=====
```

Maka dari itu, saya akan memberikan jawaban atas tugas yang diberikan oleh asisten laboratorium saya.

FLOWCHART

Untuk flowchart, disini saya menggunakan aplikasi bernama Flowgorithm. Saya akan mencoba untuk menjelaskan sedikit isi dari Flowchart saya.

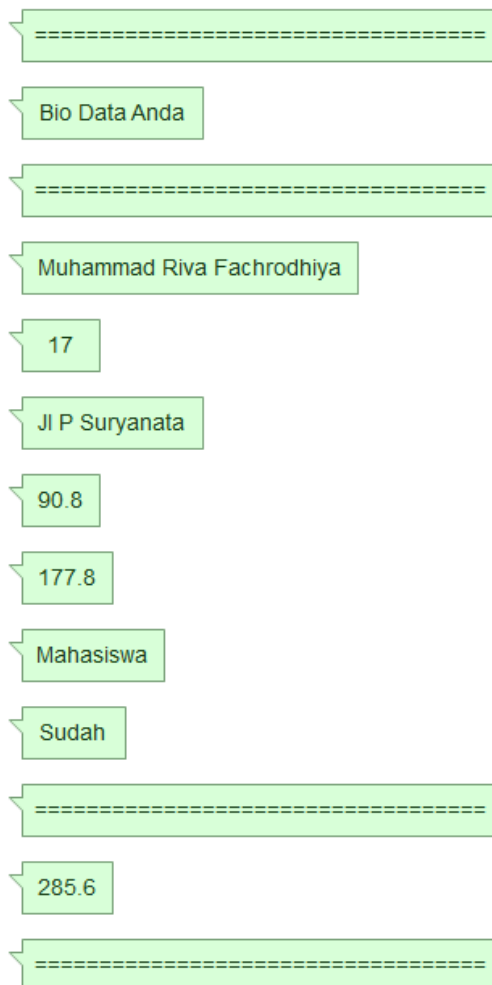


Untuk awalan, saya menggunakan “Declare” untuk beberapa variabel. Untuk tipe declare yang saya gunakan ada 4, yaitu:

1. String. (Nama, Alamat, Pekerjaan).
2. Real/Float. (BeratBadan, TinggiBadan, JumlahNumerik).
3. Integer. (Umur).
4. Boolean. (VerifikasiData).

Untuk pertengahan flowchart, saya menggunakan if else dikarenakan if else merupakan tipe data dari Boolean. Lalu, dibawah if else, saya menggunakan “Assign” untuk mengeksekusi JumlahNumerik, dengan command “JumlahNumerik = Umur + TinggiBadan + BeratBadan”.

Berikut adalah terminal dari Flowchart saya:



OUTPUT PROGRAM

Seperti yang saya katakan tadi, untuk output program, disini saya menggunakan Python. Lagi, saya akan mencoba menjelaskan output program saya.

```
1  #ini input
2  nama = input("Nama Anda Siapa ")
3  umur = int(input("Umur Anda Berapa "))
4  alamat = input("Alamat Anda Dimana ")
5  berat_badan = float(input("Berat Badan Anda Berapa (dalam satuan kg) "))
6  tinggi_badan = float(input("Tinggi Badan Anda Berapa (dalam satuan cm) "))
7  pekerjaan = input("Pekerjaan Anda Apa ")
8  verifikasi_data = input("Apakah Data Anda Sudah Benar? (True/False) ")
9  jumlah_numerik = umur + berat_badan + tinggi_badan
10
11 #ini output
12 print("=" * 35)
13 print("          Bio Data Anda          ")
14 print("=" * 35)
15 print(f>Nama                : {nama}")
16 print(f"Umur                : {umur} Tahun")
17 print(f"Alamat               : {alamat}")
18 print(f"Berat Badan          : {berat_badan} kg")
19 print(f"Tinggi Badan         : {tinggi_badan} cm")
20 print(f"Pekerjaan             : {pekerjaan}")
21 print(f"Cek Data Anda        : {'Sudah' if verifikasi_data == 'True' else 'False'})
22 print("=" * 35)
23
24 #jumlah numerik
25 print(f"Jumlah Numerik       : {jumlah_numerik}")
26 print("=" * 35)
27
28
```

Untuk dibagian #ini input, saya menggunakan tipe data String, Integer, dan Float. Lalu untuk dibagian #ini output, di line 21, ada " if verifikasi_data == 'True' else 'False' ", ini merupakan tipe data Boolean.

Berikut adalah terminal dari output program tugas saya:

```
=====
                        Bio Data Anda
=====
Nama                   : Muhammad Riva Fachrodhiya
Umur                   : 17 Tahun
Alamat                 : Jl P Suryanata
Berat Badan            : 90.8 kg
Tinggi Badan           : 177.8 cm
Pekerjaan              : Mahasiswa
Cek Data Anda          : Sudah
=====
Jumlah Numerik         : 285.6
=====
PS C:\Users\MSI KATANA - GK> |
```