

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



ANINDTYA PUJI ASTARI B1'24

2409106063

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

LATAR BELAKANG

Dalam pemrograman, pengelolaan data dengan berbagai tipe merupakan keterampilan penting yang harus dikuasai. Pengenalan dasar pemrograman sering kali melibatkan penggunaan input data, serta menampilkan data dengan rapi. Pada penugasan kali ini, membuat biodata menggunakan Python dengan tipe data yang bervariasi seperti string, integer, float, dan Boolean. Tugas ini merupakan salah satu latihan untuk dapat memahami konsep dasar tentang berbagai tipe data, bagaimana mengelola input data, dan memanipulasi data numerik.

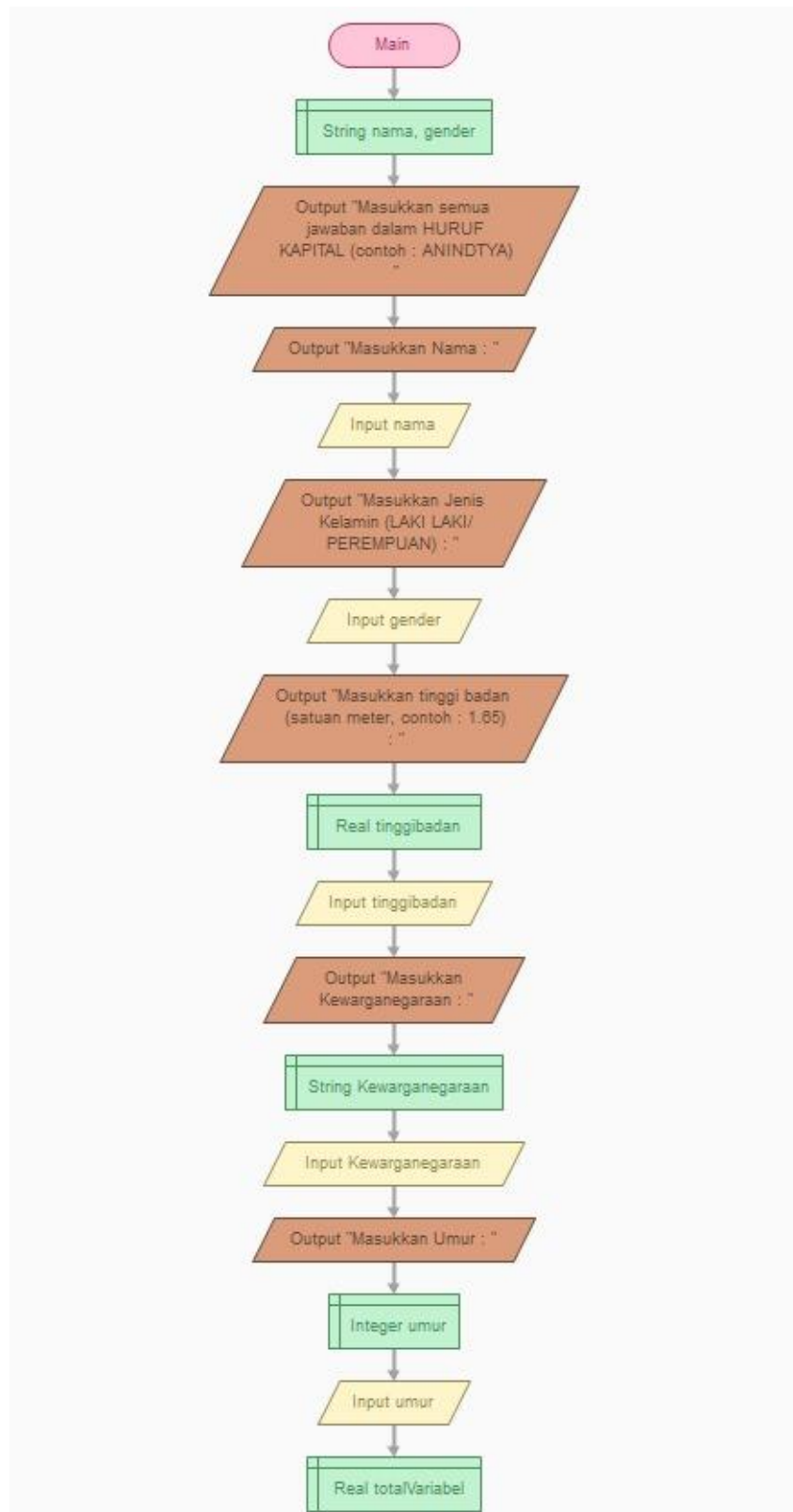
Menggunakan fungsi input () dan berbagai tipe data, seperti string, int, float, boolean, serta menjumlahkan total variable yang memiliki tipe data int dan float untuk membuat biodata sederhana.

Untuk penyelesaian tugas tersebut saya menggunakan flowgorithm dan python dan di print dengan format seperti contoh yang diberikan.

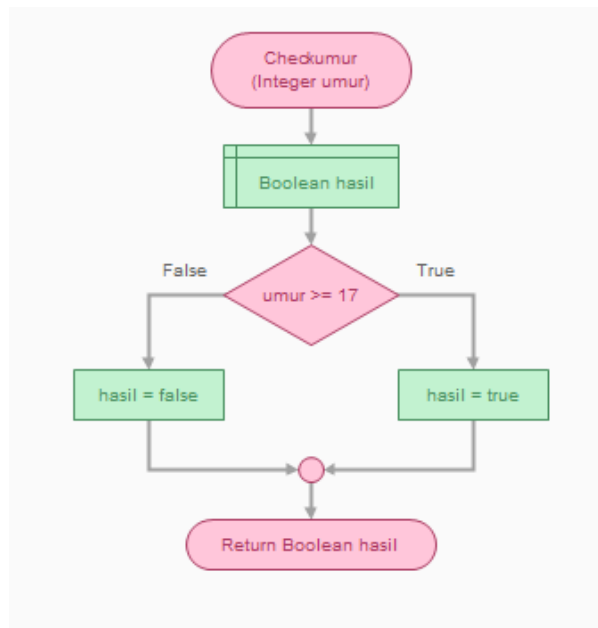
SOLUSI

Untuk penyelesaian tugas menggunakan Flowgorithm bisa saya tuliskan langkah-langkahnya sebagai berikut :

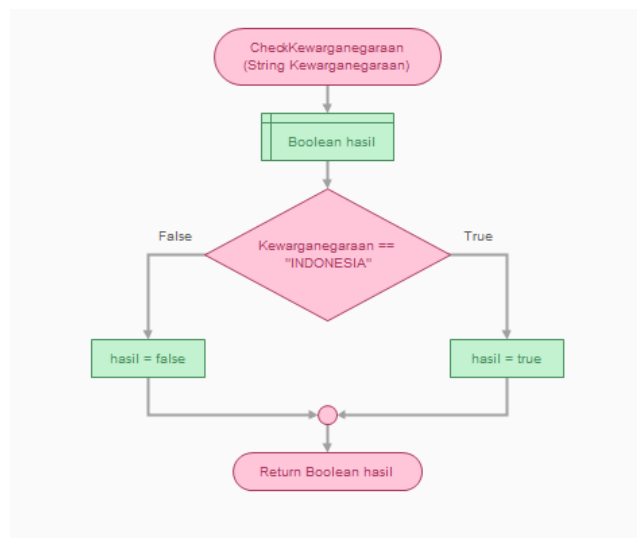
- Masukkan Declare, input, dan output sesuai dengan biodata yang diinginkan
- Buat total variabel dari tipe data Int + Float(Real)
- Buat function baru untuk tipe data Boolean (saya buat 2 function untuk Boolean umur dan kewarganegaraan)
- Buat If dan masukkan function Boolean yang dibuat ke Main Flowchart
- Masukkan output untuk print dengan rapi dan output hasil akhir
- Output akhir adalah biodata yang di input dan terprint rapi.



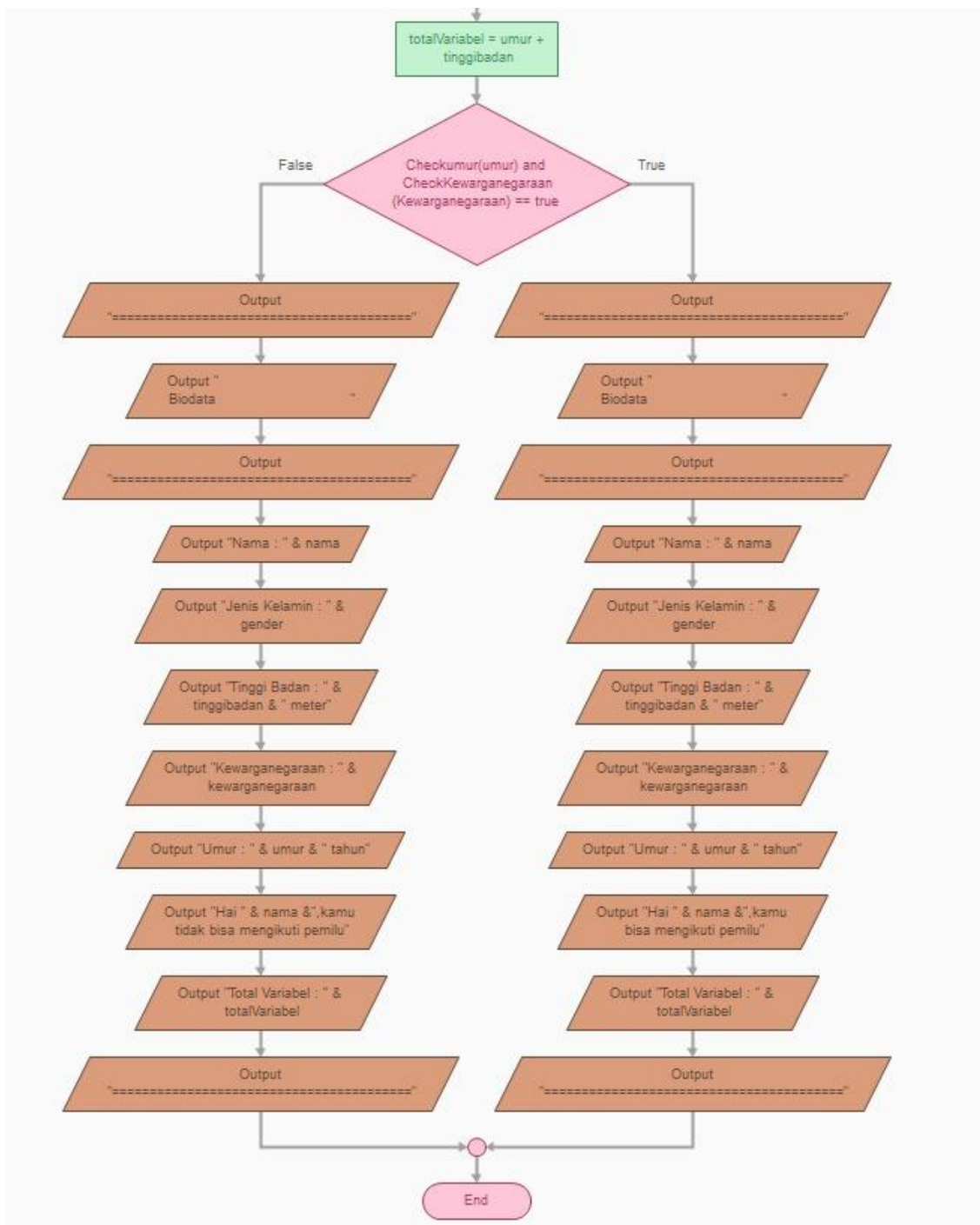
Susun DECLARE, INPUT, DAN OUTPUT sesuai dengan print yang diinginkan. String (nama dan gender), Float (tinggi badan dan total variabel), Integer(umur). Dan totalkan variabel data Int + Float.



Function baru tipe Boolean untuk check umur. Jika umur diatas 17 tahun maka TRUE dan jika dibawahnya maka FALSE.



Function baru tipe Boolean untuk check kewarganegaraan. Jika kewarganegaraan = INDONESIA maka TRUE dan jika kewarganegaraan \neq INDONESIA maka FALSE.



IF dan masukkan function Boolean check umur dan function Boolean check kewarganegaraan. Jika TRUE maka output yang dihasilkan adalah biodata yang tersusun rapi + dapat mengikuti pemilu. Jika FALSE maka output yang dihasilkan adalah biodata yang tersusun rapi + tidak dapat mengikuti pemilu.

```
#Masukkan Nama
nama = input("Masukkan Nama : ")

#Masukkan Gender
gender = input("Masukkan Jenis Kelamin (LAKI LAKI/PEREMPUAN): ")

#Masukkan Tinggi Badan
tinggibadan = float(input("Masukkan Tinggi Badan (dalam satuan Meter, Contoh: 173 CM = 1.73) : "))
```

Program meminta 5 input dari pengguna, string (nama,gender), integer (umur), float (tinggi badan), dan boolean (kewarganegaraan) . INPUT nama, gender, tinggi badan.

```
#Masukkan Kewarganegaraan
kewarganegaraan_input = input("Masukkan Kewarganegaraan (Menggunakan huruf KAPITAL) : ")
if kewarganegaraan_input == "INDONESIA" :
    kewarganegaraan = True
if kewarganegaraan_input != "INDONESIA" :
    kewarganegaraan = False

#Masukkan Umur
umur_input = int(input("Masukkan Umur :"))
if umur_input >= 17 :
    umur = True
if umur_input < 17 :
    umur = False

if kewarganegaraan_input == "INDONESIA" and umur_input >= 17 :
    print ("Hai " and nama ,", kamu bisa mengikuti pemilu")
else :
    print ("Hai " and nama ,", kamu tidak bisa mengikuti pemilu" )
```

INPUT kewarganegaraan dan umur (Boolean). Untuk kewarganegaraan = INDONESIA maka TRUE, kewarganegaraan ≠ INDONESIA maka FALSE

```
#Total Variabel
Umur = umur_input
TinggiBadan = tinggibadan
(Totalvariabel) = umur_input + TinggiBadan
print("Total Variabel :")
print(float(Totalvariabel))
```

Jumlahkan variabel yang merupakan tipe Integer dan Float, yaitu umur dan tinggi badan.

```

✓ if (umur_input >= 17) and (kewarganegaraan_input == "INDONESIA"):
    print("=====")
    print("          Biodata          ")
    print("=====")
    print(f>Nama          : {nama}          ")
    print(f>Jenis Kelamin   : {gender}       ")
    print(f>Tinggi Badan    : {tinggibadan}    ")
    print(f>Kewarganegaraan : {kewarganegaraan_input} ")
    print(f>Umur           : {umur_input}      ")
    print(f>Total Variabel  : {Totalvariabel}  ")
    print(f>Hai {nama}, kamu bisa mengikuti pemilu ")
    print("=====")
✓ else:
    print("=====")
    print("          Biodata          ")
    print("=====")
    print(f>Nama          : {nama}          ")
    print(f>Jenis Kelamin   : {gender}       ")
    print(f>Tinggi Badan    : {tinggibadan}    ")
    print(f>Kewarganegaraan : {kewarganegaraan_input} ")
    print(f>Umur           : {umur_input}      ")
    print(f>Total Variabel  : {Totalvariabel}  ")
    print(f>Hai {nama}, kamu tidak bisa mengikuti pemilu")
    print("=====")

```

Menampilkan biodata pengguna yang terdiri dari nama, jenis kelamin, tinggi badan, kewarganegaraan, umur, total variabel, dan output apakah dapat mengikuti pemilu atau tidak.

```

Masukkan Nama : ANINDTYA PUJI ASTARI
Masukkan Jenis Kelamin (LAKI LAKI/PEREMPUAN): PEREMPUAN
Masukkan Tinggi Badan (dalam satuan Meter, Contoh: 173 CM = 1.73) : 1.60
Masukkan Kewarganegaraan (Menggunakan huruf KAPITAL) : INDONESIA
Masukkan Umur :19
ANINDTYA PUJI ASTARI , kamu bisa mengikuti pemilu
Total Variabel :
20.6
=====
                      Biodata
=====
Nama          : ANINDTYA PUJI ASTARI
Jenis Kelamin : PEREMPUAN
Tinggi Badan  : 1.6
Kewarganegaraan : INDONESIA
Umur          : 19
Total Variabel : 20.6
Hai ANINDTYA PUJI ASTARI, kamu bisa mengikuti pemilu
=====

```

Gambar output yang dihasilkan