

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 1
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Nama Lengkap < B1 Richo Anan Rizky Putra>2309106062

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

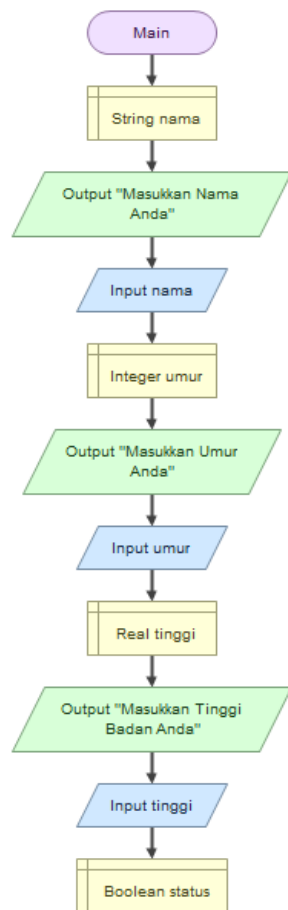
2024

LATAR BELAKANG

Soal ini meminta kepada mahasiswa untuk membuat sebuah biodata, khususnya biodata diri. Pada penyelesaian ini saya menggunakan Flowchart dan Code Pemograman Bahasa Python.

SOLUSI

1. Flowchart



Pertama, kita akan diminta untuk memasukkan nama, umur, tinggi badan, dan status mahasiswa.

Nama disini menggunakan type = String

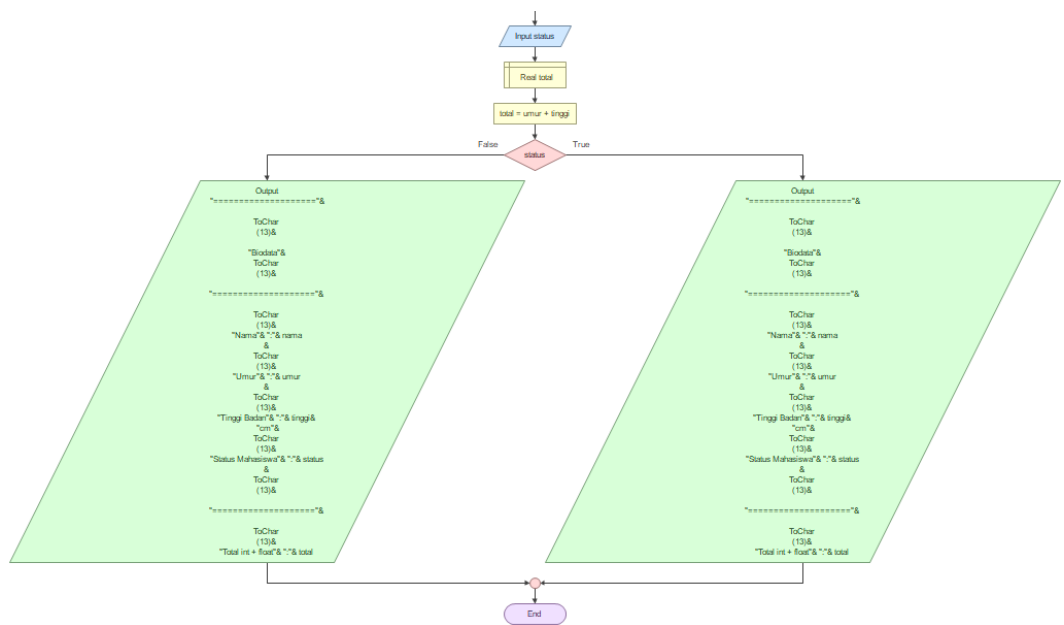
Umur menggunakan type = integer

Tinggi badan menggunakan type = real/float

Dan juga

Status mahasiswa yang menggunakan type = Boolean, untuk bisa membuktikan apakah pengisi seorang mahasiswa atau bukan.

Dan di akhir type Integer dan Float akan di jumlahkan.



Jika nilai akhir bernilai True akan terlihat seperti ini:

```

=====
Biodata
=====
Nama:Richo
Umur:18
Tinggi Badan:170cm
Status Mahasiswa:true
=====
Total int + float:188
  
```

Dan jika bernilai False akan terlihat seperti ini:

```

=====
Biodata
=====
Nama:Richo
Umur:18
Tinggi Badan:170cm
Status Mahasiswa:false
=====
Total int + float:188
  
```

2. Code Pemograman Bahasa Python

```
1  # Program biodata dengan input
2  print("Biodata Anda")
3
4  # Input data dari user
5  nama = input("Masukkan Nama Anda :")
6  kelas = (input("Masukkan Kelas Anda :"))
7  umur = int(input("Masukkan Umur Anda :"))
8  gender = input("Masukkan Jenis Kelamin Anda (Pria/Wanita) :")
9  gender = gender.lower() == "pria"
10 tinggi_badan = float(input("Masukkan Tinggi Badan Anda :"))
11 status_mahasiswa = input("Apakah Anda seorang Mahasiswa? (Aktif/Alumni):")
12 status_mahasiswa = status_mahasiswa.lower() == "aktif"
13
14 # deklarasi gender :)
15 Pria = gender
16
17 #deklarasi status_mahasiswa
18 Aktif = status_mahasiswa
19
20 # Menjumlahkan variabel int dan float
21 total = umur + tinggi_badan
22
23 # Menampilkan biodata
24 print("=" * 30)
25 print("Nama                :", nama)
26 print("Kelas                :", kelas)
27 print("Umur                  :", umur)
28
29 if Pria :
30     print("Jenis kelamin      : Pria")
31 else :
32     print("Jenis kelamin      : Wanita")
33
34 print("Tinggi Badan          :", tinggi_badan, "cm")
35
36 if Aktif :
37     print("Status Mahasiswa      : Aktif")
38 else :
39     print("Status Mahasiswa      : Alumni")
40
41 print("=" * 30)
42
43 # Menampilkan hasil penjumlahan variabel
44 print("Hasil dari penjumlahan variabel int dan float adalah =", total)
```

Kurang lebih cara kerja dan hasil akhir dari code tersebut sama dengan Flowchart di atas.