

LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Muhammad Dzaki Rifa'I
< B1>

2409106056

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini kami disajikan studi kasus untuk membuat bio data kami sendiri dengan menggunakan input() serta menggunakan tipe data Integer,String,Float dan boolean lalu outputnya harus disajikan dengan rapi , adapun biodata yang saya pakai adalah nama,umur,tinggi badan, serta pertanyaan apakah anda bisa menggunakan motor?, setelah itu kami diminta untuk menjumlahkan seluruh variabel numerik yang ada

SOLUSI

Dalam tugas praktikum ini, kita diminta untuk membuat program yang menerima input biodata dari pengguna dan menampilkan hasilnya dengan format yang rapi. Program juga harus menangani tipe data yang berbeda, seperti **string**, **integer**, **float**, dan **boolean**, serta menjumlahkan semua variabel bertipe **integer** dan **float**.

Berikut adalah penjelasan mengenai solusi yang diimplementasikan:

1. Input Data

- Program dimulai dengan meminta pengguna untuk memasukkan nama, umur, tinggi badan, dan jawaban apakah bisa mengendarai motor. Masing-masing data dikonversi ke tipe data yang sesuai, yaitu str untuk nama, int untuk umur, float untuk tinggi, dan input jawaban dikonversi ke huruf kecil dengan lower() untuk memudahkan validasi.

2. Proses Data

- Variabel total digunakan untuk menjumlahkan dua variabel numerik, yaitu umur dan tinggi. Ini memenuhi syarat untuk mengoperasikan variabel bertipe **integer** dan **float**.

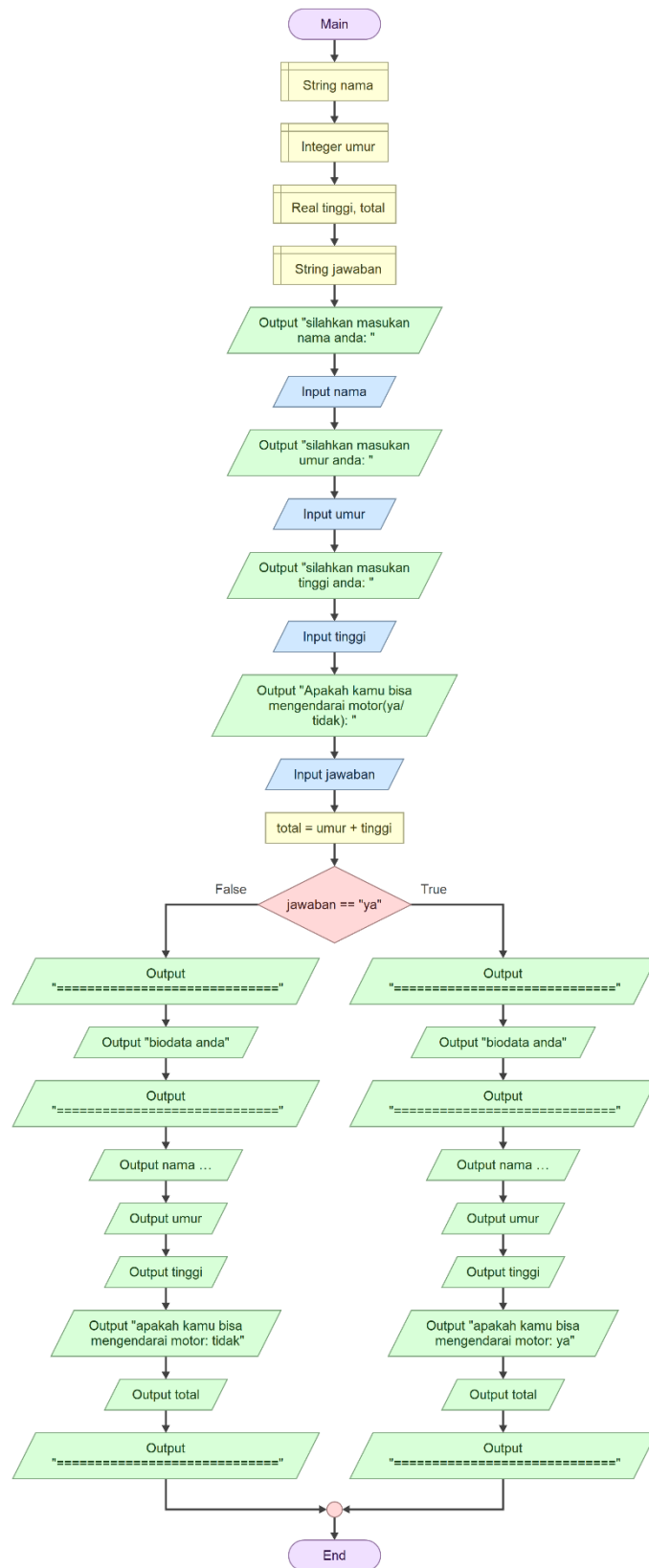
3. Keluaran Data

- Program menggunakan print() untuk mencetak hasil biodata yang rapi dengan menggunakan format f-string. Pada bagian jawaban apakah bisa mengendarai motor, program menampilkan ya jika jawaban pengguna adalah "ya", dan menampilkan tidak untuk jawaban lain.
- Program juga mencetak total dari variabel numerik umur dan tinggi.

4. Validasi Jawaban

- Kondisi if digunakan untuk menentukan apakah jawaban "ya" atau "tidak" dari pengguna akan ditampilkan sebagai hasil akhir pada biodata.

FLOWCHART



PROGRAM PHYTON

```
1 nama = str(input("masukan nama anda: "))
2 umur = int(input("masukan umur anda: "))
3 tinggi = float(input("masukan tinggi anda(CM): "))
4 jawaban = (input("apakah anda bisa mengendarai motor(ya/tidak): ")).lower()
5
6 total = (umur + tinggi)
7
8 print(f"""
9 =====
10     Bio Data Anda
11 =====
12 Nama                : {nama}
13 Umur                : {umur}
14 tinggi              : {tinggi}
15 apakah bisa?        : {'ya' if jawaban == 'ya' else 'tidak'}"
16 total variabel numerik : {total}
17 =====""")
```

OUTPUT PROGRAM

```
=====
      Bio Data Anda
=====
Nama                : Dzaki
Umur                : 18
tinggi              : 170.5
apakah bisa?        : ya"
total variabel numerik : 188.5
=====
```