

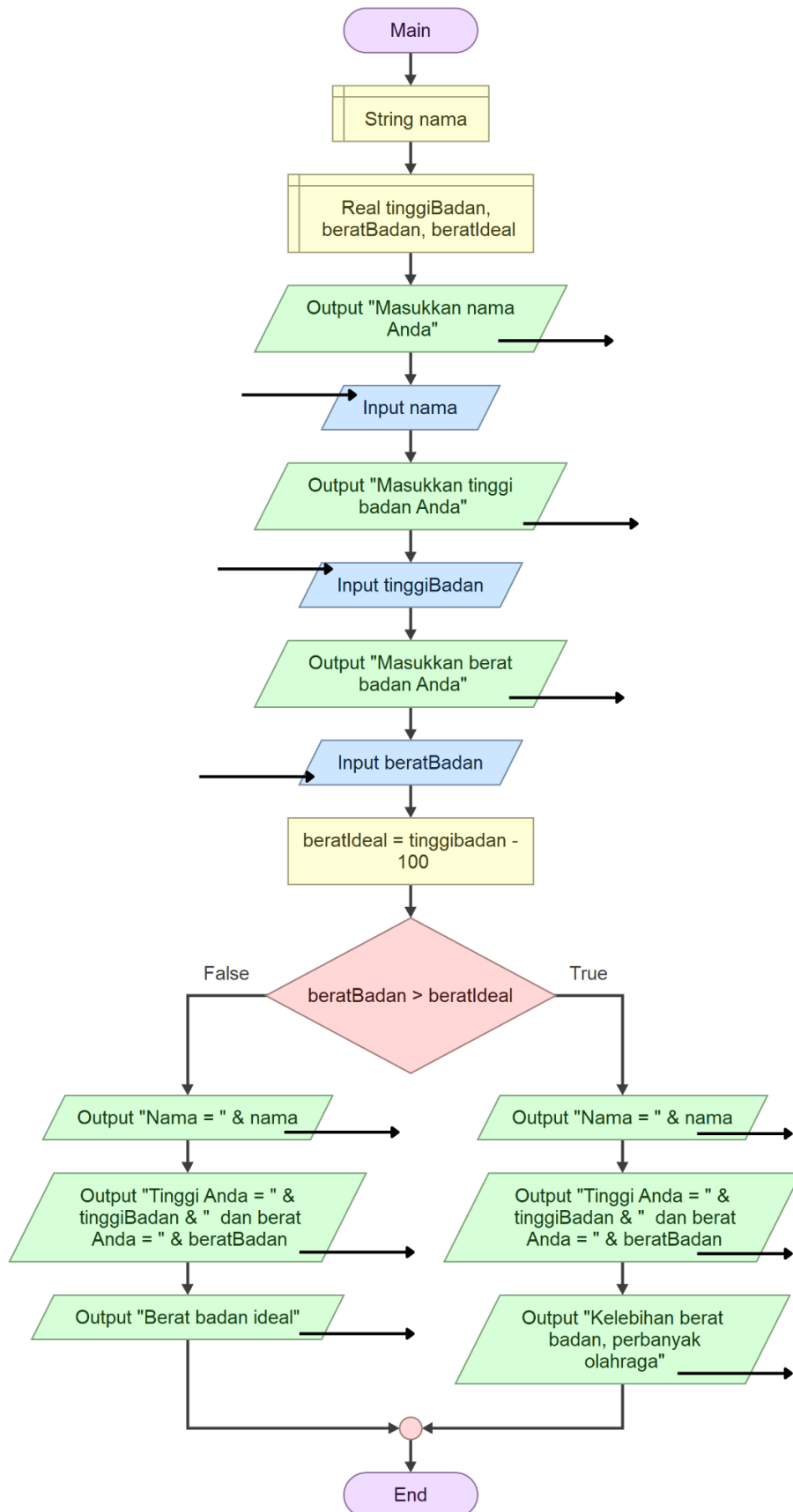
LAPORAN PRAKTIKUM
POST TEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Syarafina Nur Amalia (2509106016)
Kelas A'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Hal pertama yang harus dilakukan, ialah mendeklarasi variabel yang digunakan. Pada program di atas, saya menggunakan variabel nama dengan tipe data *string* dan variabel tinggiBadan, beratBadan, serta beratIdeal dengan tipe data *float/real*. Selanjutnya, *user* diminta untuk memasukkan nama, berat badan, dan tinggi badan sebagai *input*. Setelah semua data *user* dimasukkan, program akan melakukan kalkulasi/proses perhitungan dengan rumus yang tertera di atas, yaitu $\text{beratIdeal} = \text{tinggiBadan} - 100$. Lalu, program akan menampilkan *output* apakah *user* memiliki berat badan yang ideal atau tidak.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk menentukan apakah seseorang memiliki berat badan ideal sesuai dengan anjuran atau tidak.

3. Source Code

```
'''Hasil Cek Berat Badan'''

from prettytable import PrettyTable
from colorama import Fore, Style

t = PrettyTable()
t.field_names = ['keterangan', 'Hasil']

nama = input('Masukkan nama Anda = ')
tinggiBadan = float(input('Masukkan tinggi badan Anda = '))
beratBadan = float(input('Masukkan berat badan Anda = '))

beratIdeal = (tinggiBadan - 100)
isKelebihan = beratBadan > beratIdeal

statusTubuh = ['Berat badan ideal', 'Kelebihan berat badan, perbanyak olahraga']
status = statusTubuh[int(isKelebihan)]

print(Fore.CYAN + '\n\n', '='*15, 'Status Kesehatan Anda', '='*15)
t.add_row(['Nama', Fore.BLUE + nama])
t.add_row(['Tinggi Badan (cm)', tinggiBadan])
t.add_row(['Berat Badan (kg)', beratBadan])
t.add_row(['Status', status])
print(t)
```

4. Hasil Output

4.1 Berat badan ideal

```
Masukkan nama Anda = nabubu
Masukkan tinggi badan Anda = 175
Masukkan berat badan Anda = 75

===== Status Kesehatan Anda =====
+-----+-----+
| keterangan | Hasil |
+-----+-----+
| Nama       | nabubu |
| Tinggi Badan (cm) | 175.0 |
| Berat Badan (kg) | 75.0 |
| Status     | Berat badan ideal |
+-----+-----+
```

4.2 Berat badan tidak ideal

```
Masukkan nama Anda = dapupu
Masukkan tinggi badan Anda = 176
Masukkan berat badan Anda = 80

===== Status Kesehatan Anda =====
+-----+-----+
| keterangan | Hasil |
+-----+-----+
| Nama       | dapupu |
| Tinggi Badan (cm) | 176.0 |
| Berat Badan (kg) | 80.0 |
| Status     | Kelebihan berat badan, perbanyak olahraga |
+-----+-----+
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/w180w/OneDrive/Documents/praktikum-apd/.git/
```

Fungsi dari git init adalah untuk menginisiasi/melacak progres pada folder tersebut.

5.2 GIT Add

```
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>git add .
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>
```

Fungsi dari git add . adalah untuk menambahkan semua file yang ada di dalam directory.

5.3 GIT Commit

```
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>git commit -m "PT2"
[master (root-commit) f14298b] PT2
 1 file changed, 24 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/2509106016-Syarafina Nur Amalia-PT-2.py
```

Fungsi dari git commit adalah untuk konfirmasi perubahan yang terjadi di repository, jadi bisa melihat riwayat perubahan yang dilakukan sebelumnya.

5.4 GIT Remote

```
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>git remote add origin https://github.com/haroldie666/praktikum-apd
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>
```

Fungsi dari git remote adalah untuk menghubungkan repository lokal ke github agar mempermudah melakukan perubahan pada file.

5.5 GIT Push

```
C:\Users\w180w\OneDrive\Documents\praktikum-apd>git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 647 bytes | 107.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/haroldie666/praktikum-apd
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Fungsi dari git push adalah untuk mengupload file yang berada di lokal ke github.