

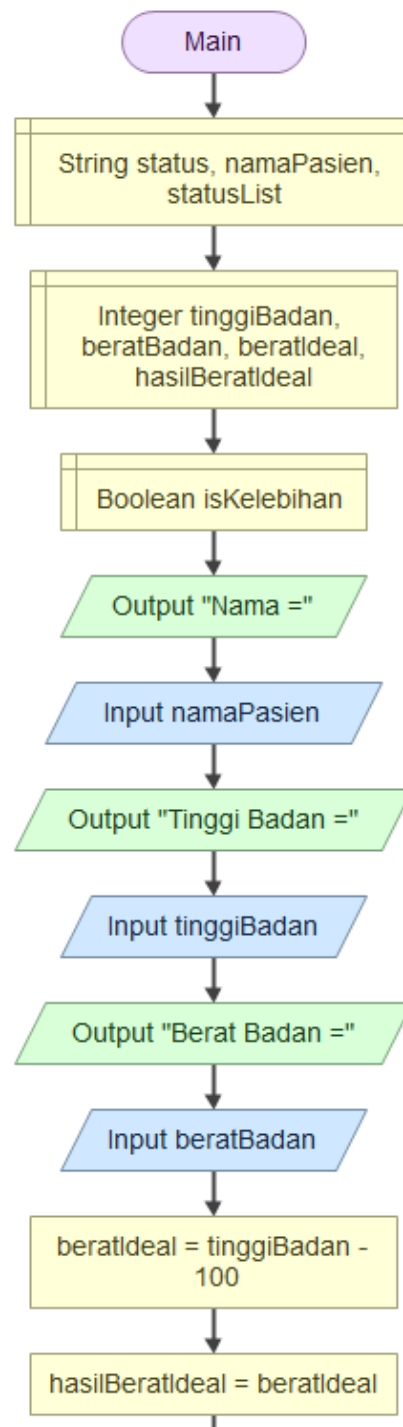
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (2)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



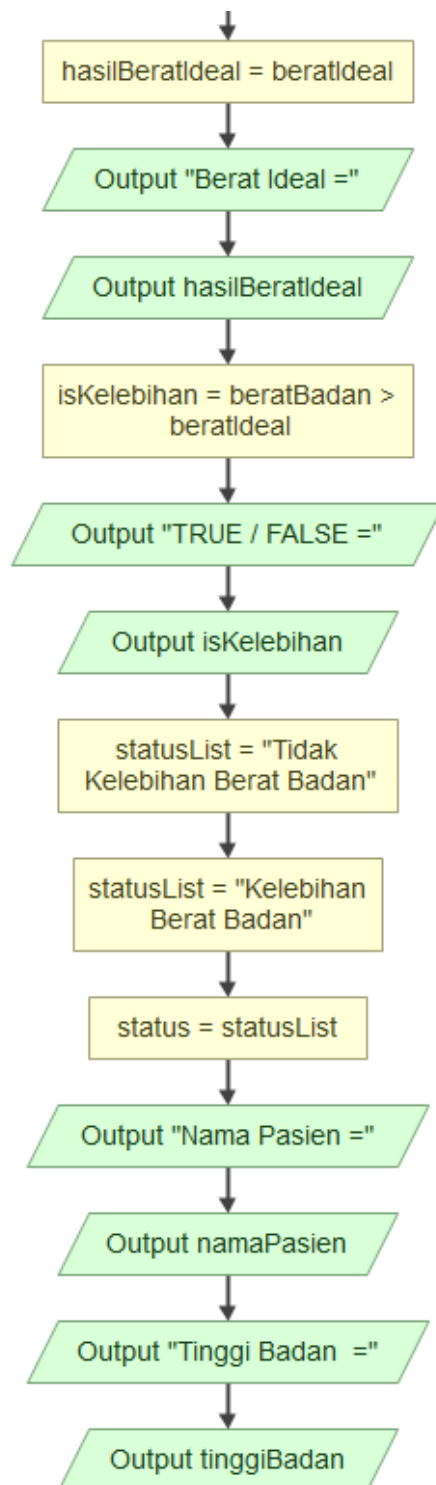
**Disusun oleh:**  
**Alia Fransiska Dewi Arum Trilestari (2509106015)**  
**Kelas (A1 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

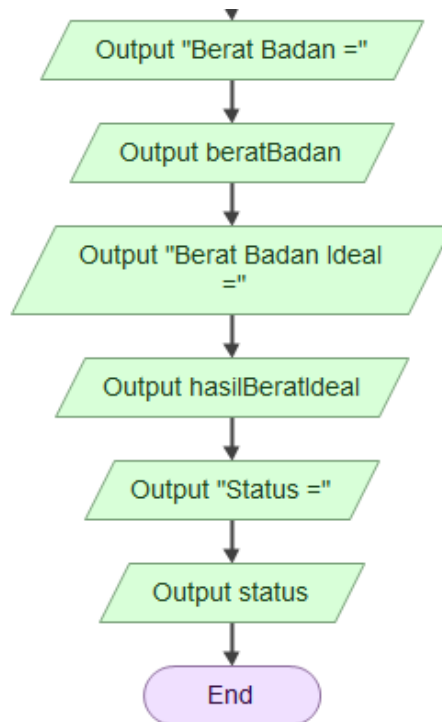
## 1. Flowchart



Sambungan Flowchart ↓



Sambungan Flowchart ↓



- Yang pertama saya mendeklarasikan “status, namaPasien, statusList” dengan tipe data string. Lalu mendeklarasikan “tinggiBadan, beratBadan, beratIdeal, hasilBeratIdeal” dengan tipe data integer. Dan mendeklarasikan “isKelebihan” dengan tipe data boolean.
- Memberi output supaya tampil di layar, output “Nama =” lalu menginput namaPasien. Memberi output “Tinggi Badan =”, lalu menginput tinggiBadan yang diinginkan. Memberi output “Berat Badan =”, selanjutnya menginput beratBadan yang diinginkan.
- Menghitung berat ideal pasien dengan menggunakan rumus

$$\text{beratIdeal} = \text{tinggiBadan} - 100$$

- Untuk hasil dari perhitungan berat ideal maka:

$$\text{hasilBeratIdeal} = \text{beratIdeal}$$

Memberi output “Berat Ideal =”, lalu memberi output untuk hasilBeratIdeal yang sudah dihitung.

- Selanjutnya memasukkan rumus untuk mencari nilai boolean

$$\text{isKelebihan} = \text{beratBadan} > \text{beratIdeal}$$

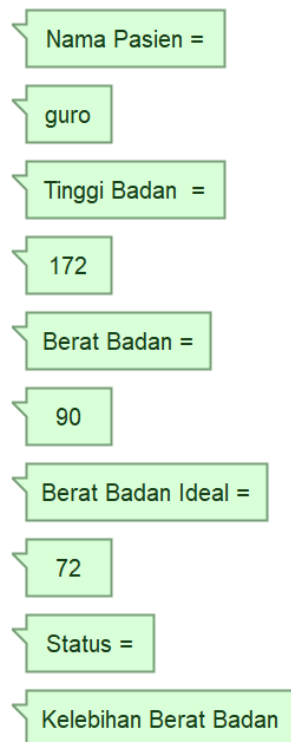
Memberi output “TRUE/FALSE =” untuk menampilkan jika itu bisa bernilai TRUE/FALSE. Jika nilainya TRUE maka kelebihan berat badan, jika tidak maka FALSE. Oleh karena itu output “isKelebihan” karena bertipe data boolean.

- Memproses statusList dengan memasukkan :  
statusList = “Kelebihan Berat Badan”  
statusList = “Kelebihan Berat Badan”
- Memproses status diambil dari statusList yang kita masukkkan tadi yaitu :  
status = statusList
- Output dari semua data yang diinput  
Ouput “Nama Pasien =” (karena ingin menampilkan dilayar)  
Output namaPasien  
Output “Tinggi Badan =” (karena ingin menampilkan dilayar)  
Output tinggiBadan  
Output “Berat Badan =” (karena ingin menampilkan dilayar)  
Output beratBadan  
Output “Berat Badan Ideal =” (karena ingin menampilkan dilayar)  
Output beratBadanIdeal  
Output “Status =” (karena ingin menampilkan dilayar)  
Output status

**Output nya akan menghasilkan seperti ini:**



*Gambar Output Flowchart 1.1*



*Gambar Output Flowchart 1.2*

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk membantu pasien tau apakah dirinya termasuk kelebihan berat badan atau tidak berdasarkan tinggi badan dan berat badan. Dengan menghitung menggunakan rumus  $\text{beratIdeal} = (\text{tinggiBadan} - 100)$ , untuk mencari berat ideal pasien. Dan tidak boleh menggunakan percabangan (IF ELSE), jadi menggunakan tipe data boolean pada "isKelebihan" untuk menentukan TRUE/FALSE.

## 3. Source Code

```
#Input Data
namaPasien = str(input("masukkan nama pasien : "))
tinggiBadan = float(input("masukkan tinggi badan (cm) : "))
beratBadan = float(input("masukkan berat badan (kg) : "))

#Rumus berat ideal
beratIdeal = (tinggiBadan - 100)
isKelebihan = beratBadan > beratIdeal

#Status List
statusList = ['Tidak kelebihan berat badan', 'Kelebihan berat badan']
status = statusList[int(isKelebihan)]

print("-" * 61)
print(f"|{'HASIL CEK BERAT BADAN':^59}|")
print("-" * 61)
print(f"| Nama Pasien      : {namaPasien:<39}|")
print(f"| Tinggi Badan     : {tinggiBadan:<4.1f} cm{'':<31}|")
print(f"| Berat Badan      : {beratBadan:<4.1f} kg{'':<32}|")
print(f"| Berat Ideal      : {beratIdeal:<4.1f} kg{'':<32}|")
print(f"| Status           : {status:<39}|")
print("-" * 61)
```

## Function Main

```
Function Main
    Declare String status, namaPasien, statusList
    Declare Integer tinggiBadan, beratBadan, beratIdeal, hasilBeratIdeal
    Declare Boolean isKelebihan

    Output "Nama ="
    Input namaPasien
    Output "Tinggi Badan ="
    Input tinggiBadan
    Output "Berat Badan ="
    Input beratBadan
    Assign beratIdeal = tinggiBadan - 100
    Assign hasilBeratIdeal = beratIdeal
    Output "Berat Ideal ="
    Output hasilBeratIdeal
    Assign isKelebihan = beratBadan > beratIdeal
    Output "TRUE / FALSE ="
    Output isKelebihan
    Assign statusList = "Tidak Kelebihan Berat Badan"
    Assign statusList = "Kelebihan Berat Badan"
    Assign status = statusList
    Output "Nama Pasien ="
    Output namaPasien
    Output "Tinggi Badan ="
    Output tinggiBadan
    Output "Berat Badan ="
    Output beratBadan
    Output "Berat Badan Ideal ="
    Output hasilBeratIdeal
    Output "Status ="
    Output status
End
```



## 4. Hasil Output

```
---- Pengecekan Berat Badan ---
masukkan nama pasien : guro
masukkan tinggi badan (cm) : 172
masukkan berat badan (kg) : 90

-----
|                               HASIL CEK BERAT BADAN                               |
-----
| Nama Pasien      : guro          |
| Tinggi Badan    : 172.0 cm      |
| Berat Badan     : 90.0 kg       |
| Berat Ideal     : 72.0 kg       |
| Status          : Kelebihan berat badan |
-----
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.1 Hasil Output Source Code

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
PS C:\praktikum-apd> git init
```

Gambar 5.1 Perintah Git Init

Git init “git init” adalah perintah yang digunakan untuk membuat repository baru. Ini berfungsi menyimpan semua riwayat perubahan yang kita buat.

### 5.2 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
PS C:\praktikum-apd> git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    APD
    deleted:    README.md
    deleted:    TUGAS APD
    deleted:    pertemuan2.py
    new file:   post-test/post-test-apd-2/2509106015-AliaFransiskaDewiArumTrilestari-PT-2.pdf
    renamed:    POSTTEST2_ -> post-test/post-test-apd-2/2509106015-AliaFransiskaDewiArumTrilestari-PT-2.py
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.2 Perintah Git Add

Git add “git add .” adalah perintah yang digunakan untuk menambahkan file baru atau perubahan baru pada program yang dikerjakan.

### 5.3 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m 'pengecekan berat badan'
[main 813ad86] pengecekan berat badan
6 files changed, 89 deletions(-)
delete mode 100644 APD
delete mode 100644 README.md
delete mode 100644 TUGAS APD
delete mode 100644 pertemuan2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106015-AliaFransiskaDewiArumTrilestari-PT-2.pdf
rename POSTTEST2_ -> post-test/post-test-apd-2/2509106015-AliaFransiskaDewiArumTrilestari-PT-2.py (100%)
```

Gambar 5.3 Perintah Git Commit

Git commit “git commit -m ‘pesan’” adalah perintah untuk menyimpan perubahan pada program yang dibuat.

## 5.4 GIT Remote

```
PS C:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/AliaFransiskaDewiArumTrilestari-A25/praktikum-apd.git
PS C:\praktikum-apd>
```

*Gambar 5.4 Perintah Git Remote*

Seperti namanya “remote” berarti itu dapat dikoneksikan dalam jarak jauh. Fungsinya membuat, melihat, dan mengelola repositori lain

## 5.5 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
fatal: User canceled device code authentication
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (14/14), 2.04 KiB | 298.00 KiB/s, done.
Total 14 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/AliaFransiskaDewiArumTrilestari-A25/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd>
```

*Gambar 5.5 Perintah Git Push*

Git push “git push -u origin main” digunakan untuk mengunggah perubahan dan mengirimkannya ke repositori jarak jauh (remote).