

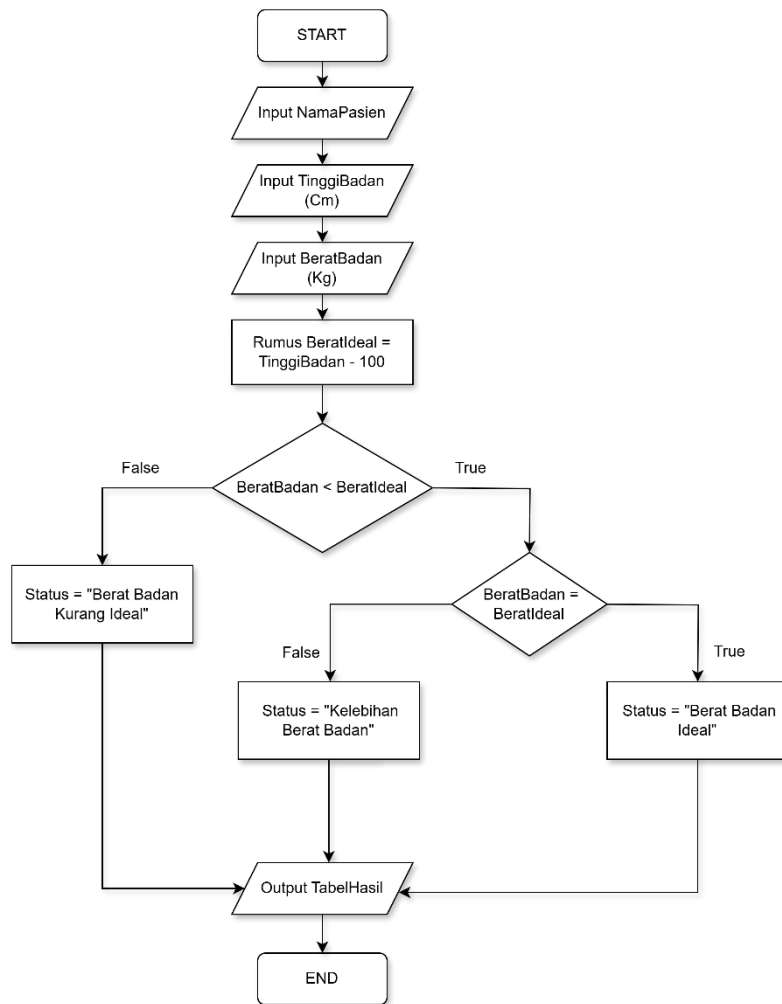
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama (2509106002)
Kelas A1'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Flowchart 1.1

- Start → Memulai jalannya program
- Input → Program menerima tiga masukan dari pengguna, yaitu :
 - Nama Pasien : Nama individu yang datanya akan dianalisis.
 - Tinggi Badan (Cm) : Tinggi dalam sentimeter.
 - Berat Badan (Kg) : Berat dalam kilogram.
- Proses (Pemrosesan) → Setelah menerima masukan, program akan melakukan pemrosesan data, yaitu :
 - Penghitungan Berat Ideal: Program menghitung berat badan ideal menggunakan rumus sederhana: $\text{BeratIdeal} = \text{TinggiBadan} - 100$.

- Penentuan Status :
 - Program memeriksa apakah BeratBadan < BeratIdeal. Jika True, Maka statusnya adalah "Berat Badan Kurang Ideal".
 - Jika kondisi pertama False (berat badan tidak kurang dari ideal), program akan lanjut memeriksa apakah BeratBadan = BeratIdeal. Jika True, statusnya adalah "Berat Badan Ideal".
 - Jika kondisi kedua juga False (berat badan tidak kurang dan tidak sama dengan ideal), maka secara otomatis berat badan lebih dari ideal, sehingga statusnya adalah "Kelebihan Berat Badan".

➤ Output → Menampilkan hasil analisis program/flowchart

- Program akan mencetak laporan dalam bentuk tabel yang berisi semua data input (nama, tinggi, berat), hasil perhitungan berat ideal, dan status berat badan yang telah ditentukan

➤ END → Langkah terakhir adalah END untuk mengakhiri jalannya program.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk membantu pengguna secara cepat dan sederhana menentukan status berat badan ideal mereka. Fungsi utamanya adalah menganalisis data tinggi dan berat badan yang dimasukkan, menghitung berat ideal berdasarkan formula standar, kemudian mengklasifikasikan status berat badan (kurang ideal, ideal, atau kelebihan) secara otomatis. Pada akhirnya, program ini menyajikan hasil analisis tersebut dalam format tabel yang mudah dibaca.

3. Source Code

A. Input Data Pasien

Bagian ini berfungsi sebagai proses awal pengambilan data pasien sebelum dilakukan perhitungan berat ideal dan status.

```
nama = input("Masukkan nama pasien: ")
tinggi = float(input("Masukkan tinggi badan (cm): "))
berat = float(input("Masukkan berat badan (kg): "))
```

B. Perhitungan Berat Ideal

Menghitung berat badan ideal pasien dengan rumus sederhana :
tinggi badan dikurangi 100.

```
beratIdeal = tinggi - 100
```

C. Penentuan Status Berat Badan

Menentukan status pasien secara otomatis dengan memanfaatkan perbandingan dan indeks list.

```
statusList = ["Berat Badan Kurang Ideal", "Berat Badan Ideal", "Kelebihan Berat Badan"]  
statusIndex = (berat > beratIdeal) - (berat < beratIdeal)  
status = statusList[statusIndex + 1]
```

D. Menyusun Data dalam Bentuk Tabel

Semua informasi pasien (nama, tinggi, berat, berat ideal, status) dikumpulkan dalam list data agar mudah ditampilkan dengan format tabel.

```
data = [  
    ("Nama Pasien", nama),  
    ("Tinggi Badan", f"{tinggi:.0f} cm"),  
    ("Berat Badan", f"{berat:.0f} kg"),  
    ("Berat Ideal", f"{beratIdeal:.0f} kg"),  
    ("Status", status),  
]
```

E. Mencetak Hasil dalam Bentuk Tabel

Menampilkan setiap baris data pasien dengan format tabel rapi menggunakan f-string

```
for kiri, kanan in data:  
    print(f"| {kiri:<{lebar_kiri}}: {kanan:<{lebar_kanan}}|")
```

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\LENOVO> python -u "c:\Users\LENOVO\PU
Masukkan nama pasien: Aditya
Masukkan tinggi badan (cm): 158
Masukkan berat badan (kg): 58
-----
|          HASIL CEK BERAT BADAN          |
|-----|
| Nama Pasien   : Aditya                  |
| Tinggi Badan  : 158 cm                  |
| Berat Badan   : 58 kg                   |
| Berat Ideal   : 58 kg                   |
| Status        : Berat Badan Ideal       |
|-----|
PS C:\Users\LENOVO> █
```

Output 4.1 BB Ideal

```
PS C:\Users\LENOVO> python -u "c:\Users\LENOVO\PU
Masukkan nama pasien: Fitriansyah
Masukkan tinggi badan (cm): 160
Masukkan berat badan (kg): 42
-----
|          HASIL CEK BERAT BADAN          |
|-----|
| Nama Pasien   : Fitriansyah             |
| Tinggi Badan  : 160 cm                  |
| Berat Badan   : 42 kg                   |
| Berat Ideal   : 60 kg                   |
| Status        : Berat Badan Kurang Ideal|
|-----|
PS C:\Users\LENOVO> █
```

Output 4.2 BB Kurang Ideal

```
PS C:\Users\LENOVO> python -u "c:\Users\LENOVO\PU
Masukkan nama pasien: Fitriansyah
Masukkan tinggi badan (cm): 145
Masukkan berat badan (kg): 70
-----
|          HASIL CEK BERAT BADAN          |
|-----|
| Nama Pasien   : Fitriansyah             |
| Tinggi Badan  : 145 cm                  |
| Berat Badan   : 70 kg                   |
| Berat Ideal   : 45 kg                   |
| Status        : Kelebihan Berat Badan  |
|-----|
PS C:\Users\LENOVO> █
```

Output 4.3 Kelebihan BB

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

5.2 GIT Add

5.3 GIT Commit

5.4 GIT Remote

5.5 GIT Push