

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

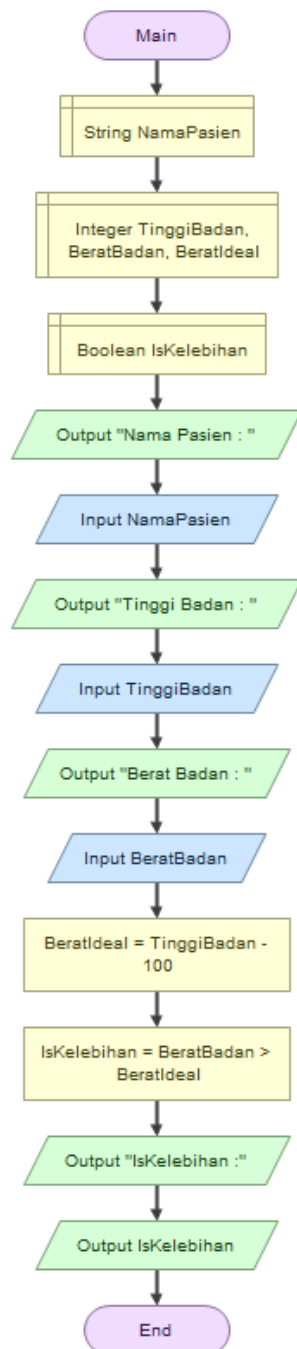


Disusun oleh:
Nama (2509106005)
Kelas (A1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

Pertama-tama saya mengidentifikasi Komponen Utama yaitu **Input** : Nama Pasien, Tinggi Badan, dan Berat Badan. Lalu saya melakukan **Proses** : Hitung Berat Ideal = Tinggi Badan-100. **Logika** : Membandingkan Berat Badan > Berat Ideal. Terakhir melakukan **Output** : Menampilkan hasil perbandingan (IsKelebihan).



2. Deskripsi Singkat Program

FUNGSI :

- Mengidentifikasi apakah berat badan pasien melebihi berat ideal berdasarkan tinggi badan.
- Menampilkan hasil evaluasi dalam bentuk nilai Boolean (true jika kelebihan, false jika tidak).

MANFAAT :

- Memperkenalkan logika dasar pemrograman seperti input/output, perhitungan, dan percabangan (decision).
- Melatih penggunaan flowchart sebagai alat visual untuk memahami alur program.
- Membiasakan penggunaan tipe data yang sesuai (String, Integer, Boolean).

3. Source Code

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

beratIdeal = tinggi - 100

statusList = ["Berat Badan Normal", "Kelebihan Berat Badan"]
isKelebihan = berat > beratIdeal
status = statusList[int(isKelebihan)]

print("-----")
print("|          HASIL CEK BERAT BADAN          |")
print("-----")
print(f"| Nama Pasien      : {nama:<40}              |")
print(f"| Tinggi Badan     : {tinggi} cm{' ' * 31}    |")
print(f"| Berat Badan      : {berat} kg{' ' * 31}     |")
print(f"| Berat Ideal      : {beratIdeal} kg{' ' * 31} |")
print(f"| Status           : {status:<31}             |")
print("-----")
```

4. Hasil Output

```
Masukkan nama pasien: anah
Masukkan tinggi badan (cm): 173
Masukkan berat badan (kg): 60
-----
|           HASIL CEK BERAT BADAN           |
|-----|
| Nama Pasien      : anah                    |
|   |              |                          |
| Tinggi Badan     : 173.0 cm                |
| Berat Badan      : 60.0 kg                 |
| Berat Ideal      : 73.0 kg                 |
| Status           : Berat Badan Normal      |
|-----|
```