

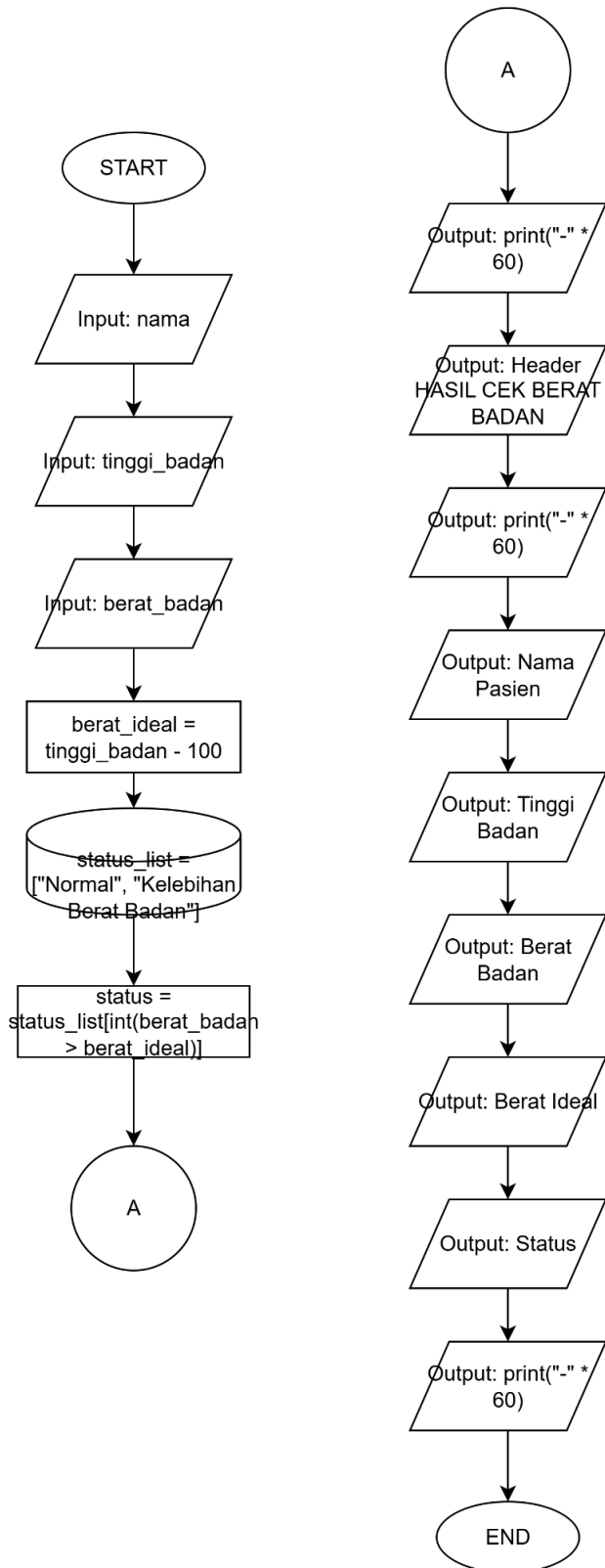
LAPORAN PRAKTIKUM
POST TEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Arya Fickri Al Farazi (2509106022)
Kelas (A1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dirancang sebagai alat bantu untuk melakukan pemeriksaan status berat badan secara mandiri. Tujuan utamanya adalah untuk melakukan assessment cepat pada kondisi berat badan user, dengan melakukan perbandingan antara berat badan aktual versus berat badan ideal, yang dihitung berdasarkan tinggi badan.

Program ini bertujuan untuk menghitung berat badan ideal dengan suatu rumus sederhana, yaitu tinggi badan dikurangi 100, serta mengklasifikasikan status berat badan ke dalam kategori Normal atau Kelebihan Berat Badan. Metode penetapan status adalah secara cerdas, menggunakan konversi boolean ke index array, dengan tidak menggunakan percabangan if-else. Manfaat utama program ini adalah program mampu menyajikan informasi kesehatan secara terstruktur dan mudah dipahami, yang disajikan dalam bentuk tabel

3. Source Code

```
nama = input("Nama pasien\t\t: ")
tinggi_badan = float(input("Tinggi badan (cm)\t: "))
berat_badan = float(input("Berat badan (kg)\t: "))

berat_ideal = tinggi_badan - 100
status_list = ["Normal", "Kelebihan Berat Badan"]
status = status_list[int(berat_badan > berat_ideal)]

print("-" * 60)
print(f"| {'HASIL CEK BERAT BADAN':^56} |")
print("-" * 60)
print(f"| Nama Pasien\t: {nama:<40} |")
print(f"| Tinggi Badan\t: {tinggi_badan:<6.1f} cm{'':<31} |")
print(f"| Berat Badan\t: {berat_badan:<6.1f} kg{'':<31} |")
print(f"| Berat Ideal\t: {berat_ideal:<6.1f} kg{'':<31} |")
print(f"| Status\t: {status:<40} |")
print("-" * 60)
```

4. Hasil Output

```
Nama pasien      : Arya
Tinggi badan (cm) : 180
Berat badan (kg)  : 75
```

```
|          HASIL CEK BERAT BADAN          |
```

```
| Nama Pasien    : Arya                    |
| Tinggi Badan   : 180.0 cm                |
| Berat Badan    : 75.0 kg                 |
| Berat Ideal    : 80.0 kg                 |
| Status         : Normal                  |
```
