

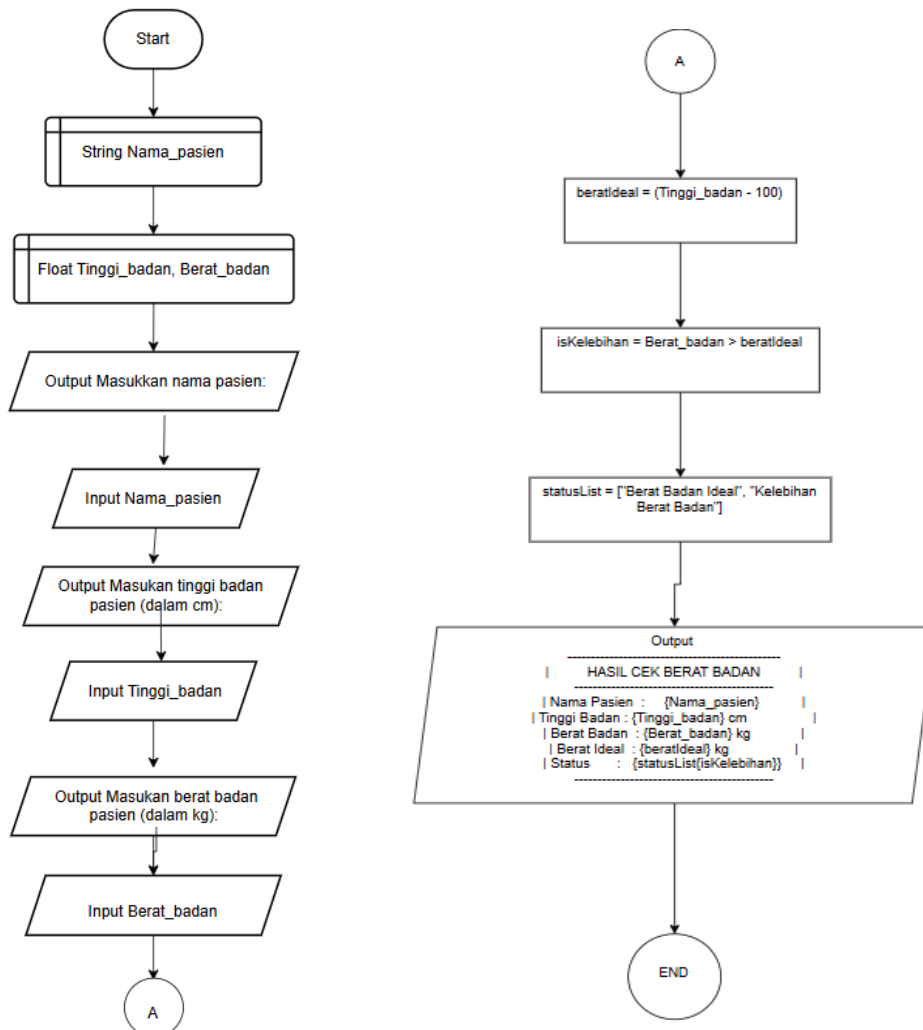
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Rafli Adila Risdi Saputra (2509106013)
Kelas (A1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Untuk memudahkan memahami alur program maka urutan programnya seperti ini :

1. **Start** Program dimulai.
2. **String Nama_pasien** Untuk membuat variabel bernama "Nama_pasien" yang memiliki tipe data String.
3. **Float Tinggi_badan, Berat_badan** Untuk membuat dua variabel yang bernama "Tinggi_badan" dan "Berat_badan" dengan tipe data Float.
4. **Output Masukkan nama pasien :** Untuk menampilkan perintah "Masukan nama pasien : ".
5. **Input Nama_pasien** Untuk memasukkan nilai di variabel "Nama_pasien".
6. **Output Masukkan tinggi badan pasien (dalam cm):** Untuk menampilkan perintah "Masukan tinggi badan pasien (dalam cm): ".
7. **Input Tinggi_badan** Untuk memasukkan nilai di variabel "Tinggi_badan".
8. **Output Masukkan berat badan pasien (dalam kg):** Untuk menampilkan perintah "Masukan berat badan pasien (dalam kg): ".
9. **Input Berat_pasien** untuk memasukkan nilai di variabel " Berat_pasien".
10. **Proses beratIdeal = (Tinggi_badan - 100)** Untuk perhitungan berat badan ideal.

11. **Proses isKelebihan = Berat badan > beratIdeal** Untuk perhitungan yang akan di tampilkan di status.
12. **Proses statusList = ['Berat Badan Ideal', "Kelebihan Berat Badan"]** Untuk hasil dari perhitungan "isKelebihan" akan dimasukan di dalam statusList yang jika :
 - a. **True atau 1** maka akan menghasilkan Output "Kelebihan Berat Badan".
 - b. **False atau 0** maka akan menghasilkan Output "Berat Badan Ideal".
13. **Output Hasil Cek Berat Badan** Yang berisikan hasil "Nama pasien", "Tinggi badan", "Berat badan", "Berat ideal", "Status", beserta tabelnya.
14. **END** Program selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini dibuat agar membantu Daffa untuk mengetahui apakah pasiennya kelebihan berat badan atau tidak berdasarkan berat dan tinggi badan masing-masing pasiennya.

3. Source Code

```
Nama_pasien = input("Masukkan nama pasien: ") #variabel untuk menyimpan nama
pasien
Tinggi_badan = float(input("Masukan tinggi badan pasien (dalam cm): "))
#variabel untuk menyimpan tinggi badan pasien
Berat_badan = float(input("Masukan berat badan pasien (dalam kg): ")) #variabel
untuk menyimpan berat badan pasien

beratIdeal = (Tinggi_badan - 100) #rumus berat badan ideal
isKelebihan = Berat_badan > beratIdeal #variabel dengan tipe data boolean
statusList = ["Berat Badan Ideal", "Kelebihan Berat Badan"] #list untuk status
berat badan

print("-----")
print("|          HASIL CEK BERAT BADAN          |")
print("-----")
print(f"| Nama Pasien   : {Nama_pasien:<20}         |")
print(f"| Tinggi Badan  : {Tinggi_badan:<3} cm       |")
print(f"| Berat Badan   : {Berat_badan:<5} kg        |")
print(f"| Berat Ideal   : {beratIdeal:<5} kg         |")
print(f"| Status        : {statusList[isKelebihan]:<21} |")
print("-----")
```

4. Hasil Output

```
Masukkan nama pasien: rio
Masukan tinggi badan pasien (dalam cm): 175
Masukan berat badan pasien (dalam kg): 67
-----
|           HASIL CEK BERAT BADAN           |
|-----|
| Nama Pasien   : rio                       |
| Tinggi Badan  : 175.0 cm                  |
| Berat Badan   : 67.0 kg                   |
| Berat Ideal   : 75.0 kg                   |
| Status        : Berat Badan Ideal         |
|-----|
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/praktikum-apd/.git/
```

git Init digunakan untuk menginisialisasikan semua file yang ada di folder tersebut.

5.2 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
```

Git add . digunakan untuk menandai semua perubahan yang ada. (.) artinya semua file yang ada di folder tersebut.

5.3 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "Testing"
[main 7877ba8] Testing
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 kelas/.gitkeep
```

Git commit digunakan untuk menandai perubahan dan (-m) yang artinya message atau pesan. Pesannya "Testing".

5.4 GIT Remote

```
PS C:\praktikum-apd> git remote add origin "https://github.com/fur-lab/praktikum-apd"
```

Git remote digunakan untuk mengaitkan penyimpanan lokal dengan penyimpanan di server yang ada di github.

5.5 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main |
```

Git push digunakan untuk mengunggah semua perubahan dari penyimpanan lokal ke penyimpanan server.