

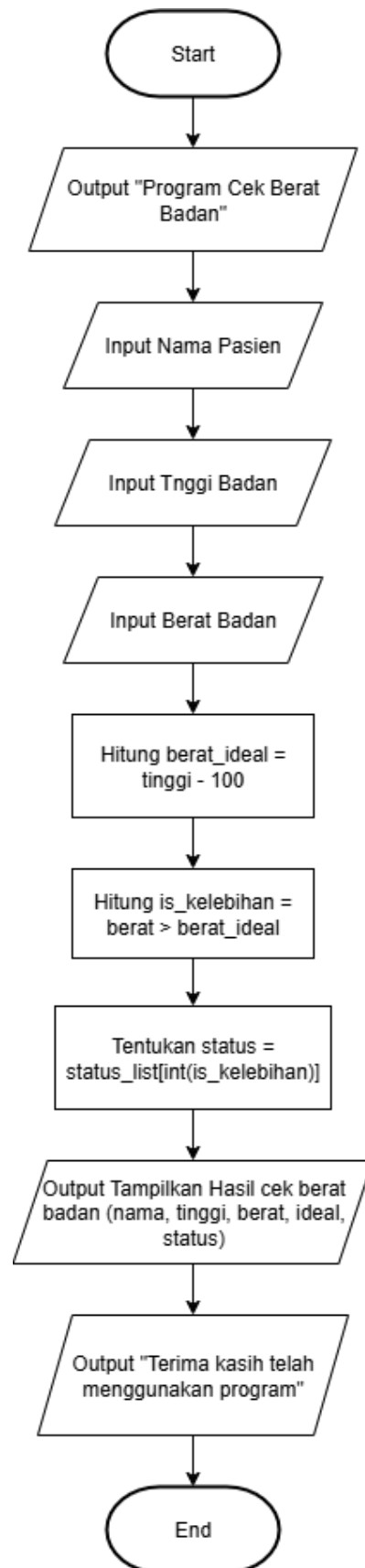
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Zaki Fahriansyah (2509106020)
Kelas (A'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Program Cek Berat Badan

Penjelasan singkat :

1. Output “Program Cek Berat Badan” untuk menampilkan pesan tersebut
2. Kemudian menginput atau masukkan nama pasien
3. Dilanjut memasukkan tinggi beserta berat badan pasien
4. Lalu pada proses ada rumus untuk menentukan berat ideal, yaitu $\text{berat_ideal} = \text{tinggi} - 100$
5. Lanjut pada proses rumus menentukan berat kelebihan, yaitu $\text{is_kelebihan} = \text{berat} > \text{berat_ideal}$
6. Setelah itu untuk menentukan apakah berat kelebihan atau ideal menggunakan `status = status_list[int(is_kelebihan)]`
7. Lalu output akan menampilkan hasil cek berat badan yang akan berisi nama, tinggi, berat, ideal, dan status)
8. Terakhir output akan menampilkan pesan “Terimakasih telah menggunakan program”

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah program yang dilakukan oleh Daffa pada layanan kesehatan dasar yang dia buka. Jadi pada program ini akan membantu pasien untuk mengecek suatu berat badan berdasarkan tinggi badan dan berat badan. Pada program ini akan membantu pasien untuk mengecek apakah pasien termasuk kelebihan berat badan atau tidak.

3. Source Code

```
def main():
    print('-'* 31)
    print("=== Program Cek Berat Badan ===")
    print('-'*31)

    nama    = input('Masukkan Nama Pasien      : ')
    tinggi  = float(input('Masukkan Tnggi Badan (cm) : '))
    berat   = float(input('Masukkan Berat Badan (kg) : '))

    berat_ideal = tinggi - 100
    is_kelebihan = berat > berat_ideal

    status_list = ['Tidak Kelebihan Berat Badan', 'Kelebihan Berat Badan']
    status = status_list[int(is_kelebihan)]

    tinggi_str = f"{int(tinggi)} cm"
    berat_str  = f"{int(berat)} kg"
    ideal_str  = f"{int(berat_ideal)} kg"

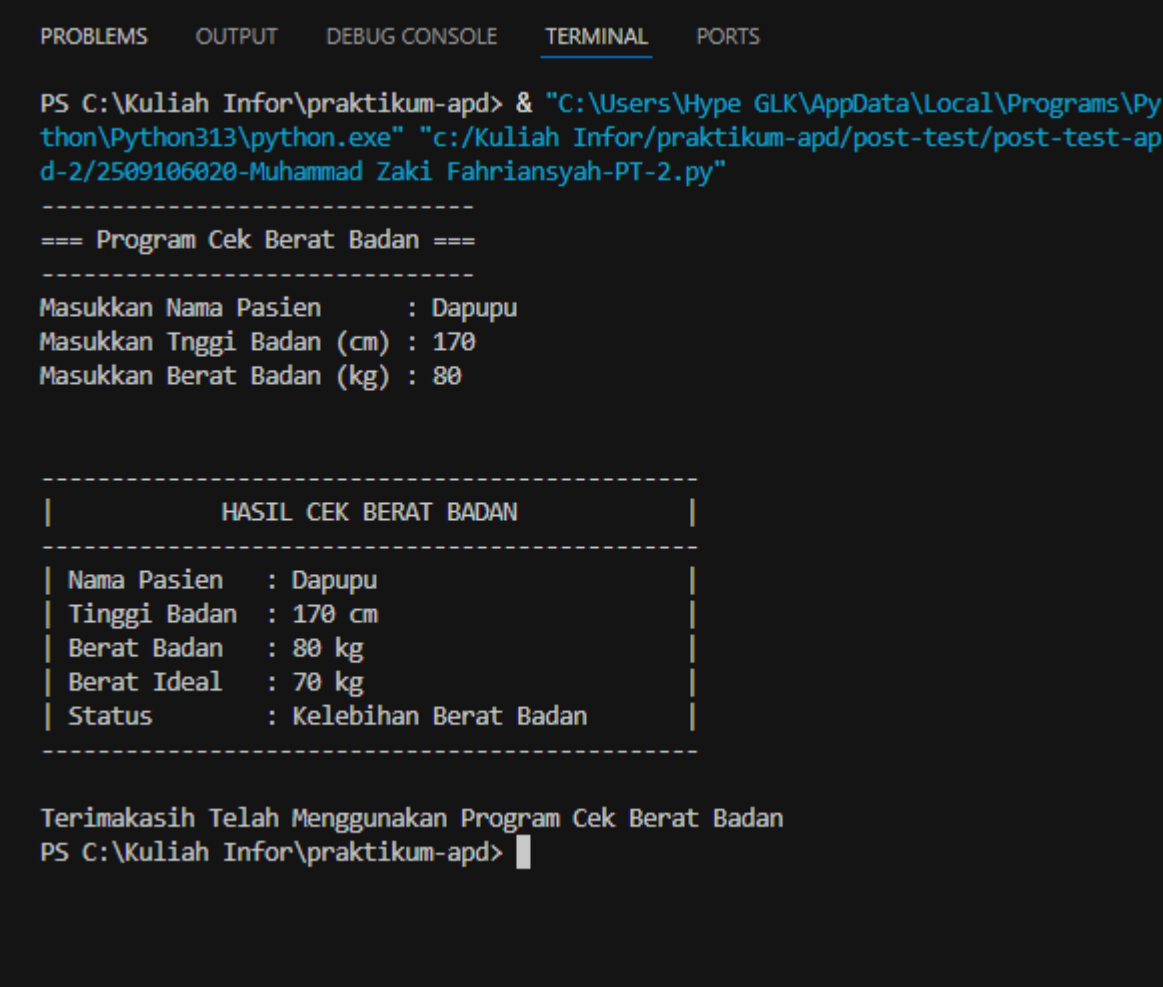
    print('\n')

    print('-' * 47)
    print(f'| {'HASIL CEK BERAT BADAN' :^44}|')
    print('-' * 47)
    print(f'| Nama Pasien      : {nama:<28}|')
    print(f'| Tinggi Badan     : {tinggi_str:<28}|')
    print(f'| Berat Badan      : {berat_str:<28}|')
    print(f'| Berat Ideal      : {ideal_str:<28}|')
    print(f'| Status           : {status:<28}|')
    print('-' * 47)
main()

print('\nTerimakasih Telah Menggunakan Program Cek Berat Badan')
```

Gambar 2.1 Source Code

4. Hasil Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> & "C:\Users\Hype GLK\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe" "c:/Kuliah Infor/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-2/2509106020-Muhammad Zaki Fahriansyah-PT-2.py"

-----
=== Program Cek Berat Badan ===
-----
Masukkan Nama Pasien      : Dapupu
Masukkan Tinggi Badan (cm) : 170
Masukkan Berat Badan (kg)  : 80

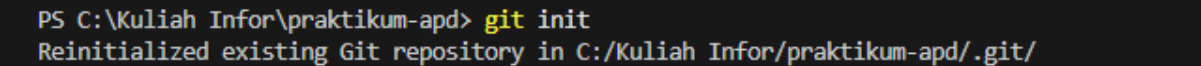
-----
|          HASIL CEK BERAT BADAN          |
-----
| Nama Pasien   : Dapupu                  |
| Tinggi Badan  : 170 cm                  |
| Berat Badan   : 80 kg                   |
| Berat Ideal   : 70 kg                   |
| Status        : Kelebihan Berat Badan   |
-----

Terimakasih Telah Menggunakan Program Cek Berat Badan
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> 
```

Gambar 3.1 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init



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

Gambar 4.1 GIT Init

Yang pertama ada GIT Init yaitu untuk inisialisasi folder agar kita bisa track progress yang ada pada folder tersebut.

5.2 GIT Add

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

Gambar 5.1 GIT Add

Kedua ada GIT Add yang fungsinya untuk menyiapkan perubahan file supaya siap dicatat di commit. Lalu untuk GIT add . untuk menambahkan semua file.

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> git commit -m "First commit"
[main (root-commit) 8edad57] First commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106020-Muhammad Zaki Fahriansyah-PT-2.py
```

Gambar 6.1 GIT Commit

Selanjutnya ada GIT Commit untuk menyimpan perubahan yang sudah di-add ke dalam repository

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/zakifahriansyah-svg/praktikum-apd/new/main
.git
```

Gambar 7.1 GIT Remote

Lalu ada GIT Remote yang berfungsi untuk menghubungkan repository lokal dengan repository remote (GitHub)

5.5 GIT Push

```
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 374 bytes | 20.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
8edad57..5b0fb38 main -> main
PS C:\Kuliah Infor\praktikum-apd>
```

Gambar 8.1 GIT Push

GIT Push dilakukan agar file-file yang telah diubah atau dimodif akan masuk kedalam repositori GITHUB kita sehingga saat melakukan pull maka sudah akan terupdate menjadi file yang telah diperbarui atau dimodif, disini menggunakan git push tanpa origin main