

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika B'24
Muhammad Ridwanansyah Rahman
2409106073

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

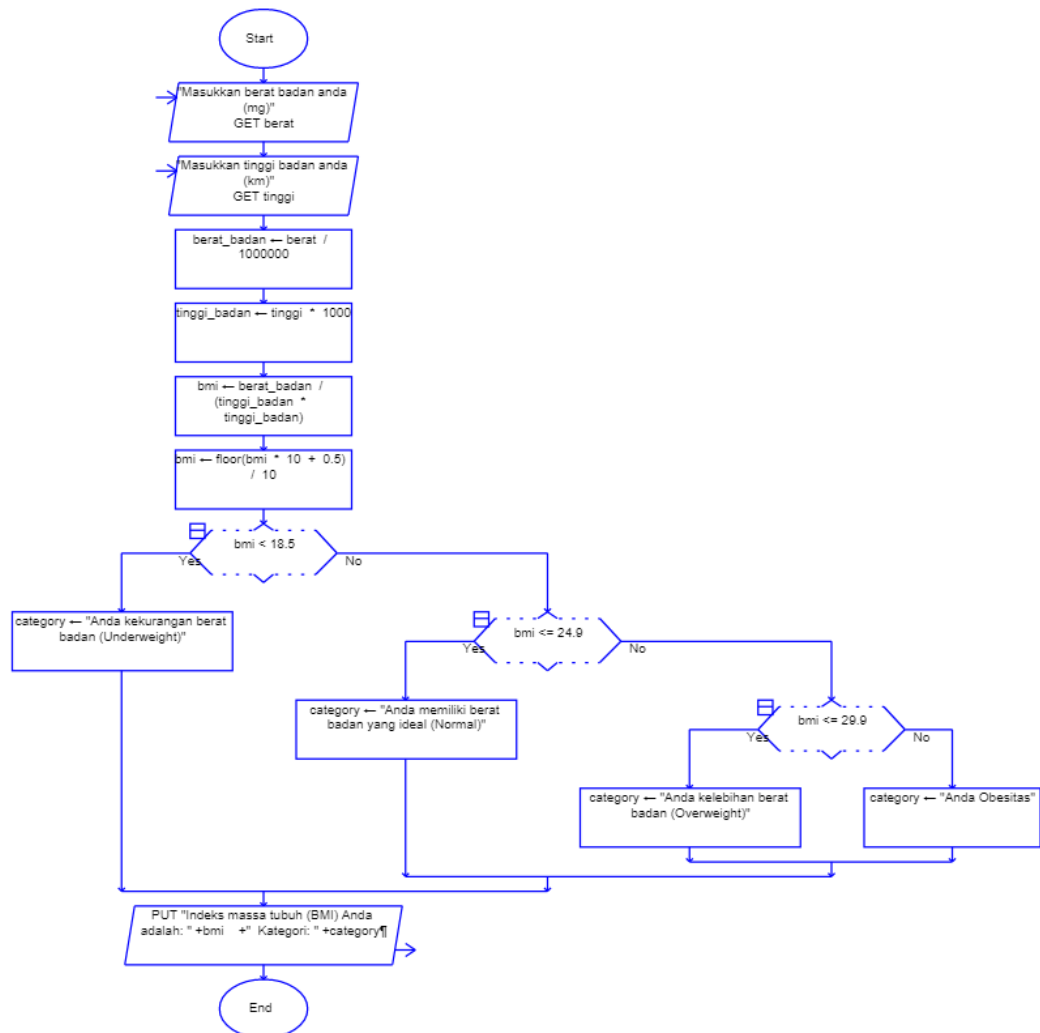
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Body Mass Index (BMI) adalah alat yang digunakan secara luas untuk menilai apakah seseorang memiliki berat badan yang sehat berdasarkan tinggi dan berat badan mereka. Kategori Body Mass Index (BMI) sendiri adalah apabila kurang dari 18,5 maka masuk kategori berat badan kurang (underweight), dari 18,5 - 24,9 masuk kategori berat badan normal, dari 25 - 29,9 masuk kategori berat badan berlebih (overweight), sedangkan 30 atau lebih masuk kategori obesitas.

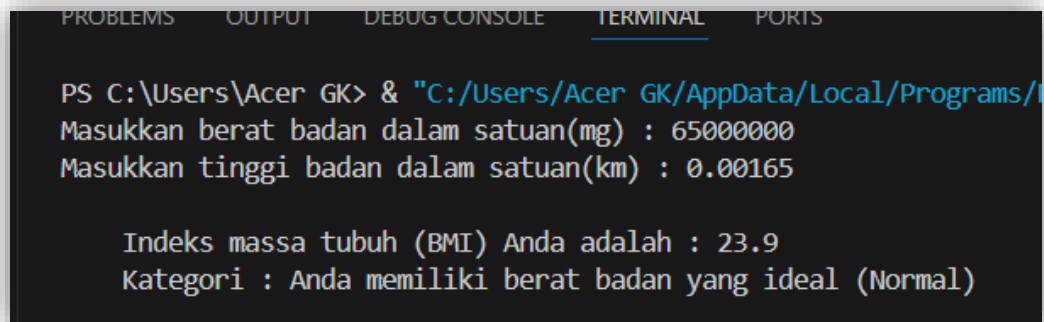
Seseorang mungkin tidak memiliki gambaran yang jelas tentang apakah berat badan mereka berada dalam kategori sehat. Penilaian subjektif berdasarkan penampilan fisik saja bisa menyesatkan dan bahkan tidak akurat. Dengan adanya program yang dapat menghitung BMI dapat membantu individu untuk mengetahui apakah berat badan mereka berada dalam kategori sehat, kurang, berlebih, atau obesitas, berdasarkan tinggi dan berat badan mereka. Selain itu, BMI memberikan indikasi kasar tentang kategori berat badan seseorang, yang dapat membantu dalam mengidentifikasi risiko kesehatan yang terkait dengan berat badan yang tidak ideal. program yang saya rancang mengharuskan pengguna menginput berat badan dalam satuan (kg) dan tinggi badan dalam satuan (m) kemudian program memproses dengan mengkonversi berat badan kedalam satuan (kg) dan tinggi badan kedalam satuan (m), kemudian mengaplikasikan rumus BMI metrik di mana satuannya adalah kilogram (berat badan) dan meter (tinggi badan). Sehingga rumusnya adalah $\text{berat badan (kg)} : (\text{tinggi badan (m)} \times \text{tinggi badan (m)})$. Berikutnya program akan menentukan jenis kategori berdasarkan besaran BMI yang didapat sebelumnya. Kemudian program akan mengeluarkan hasil/output berupa besaran BMI dan kategorinya.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

scranshot output dari program yang sudah saya buat serta penjelasan singkatnya.

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows 'PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS'. The command prompt shows the following text:

```
PS C:\Users\Acer GK> & "C:/Users/Acer GK/AppData/Local/Programs/1
Masukkan berat badan dalam satuan(mg) : 65000000
Masukkan tinggi badan dalam satuan(km) : 0.00165

Indeks massa tubuh (BMI) Anda adalah : 23.9
Kategori : Anda memiliki berat badan yang ideal (Normal)
```

output akan didapatkan konsumen setelah menginput berat badan dalam satuan (mg), dan tinggi badan dalam satuan (km). Kemudian output yang dihasilkan berupa besaran indeks massa tubuh (BMI) dan juga kategorinya berdasarkan besaran BMI. Tujuan dari program ini adalah membantu individu untuk mengetahui apakah berat badan mereka berada dalam kategori sehat, kurang, berlebih, atau obesitas, berdasarkan tinggi dan berat badan mereka.