

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika B2'24
Muhammad Ilma Yusrian Fahmi
2409106079

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

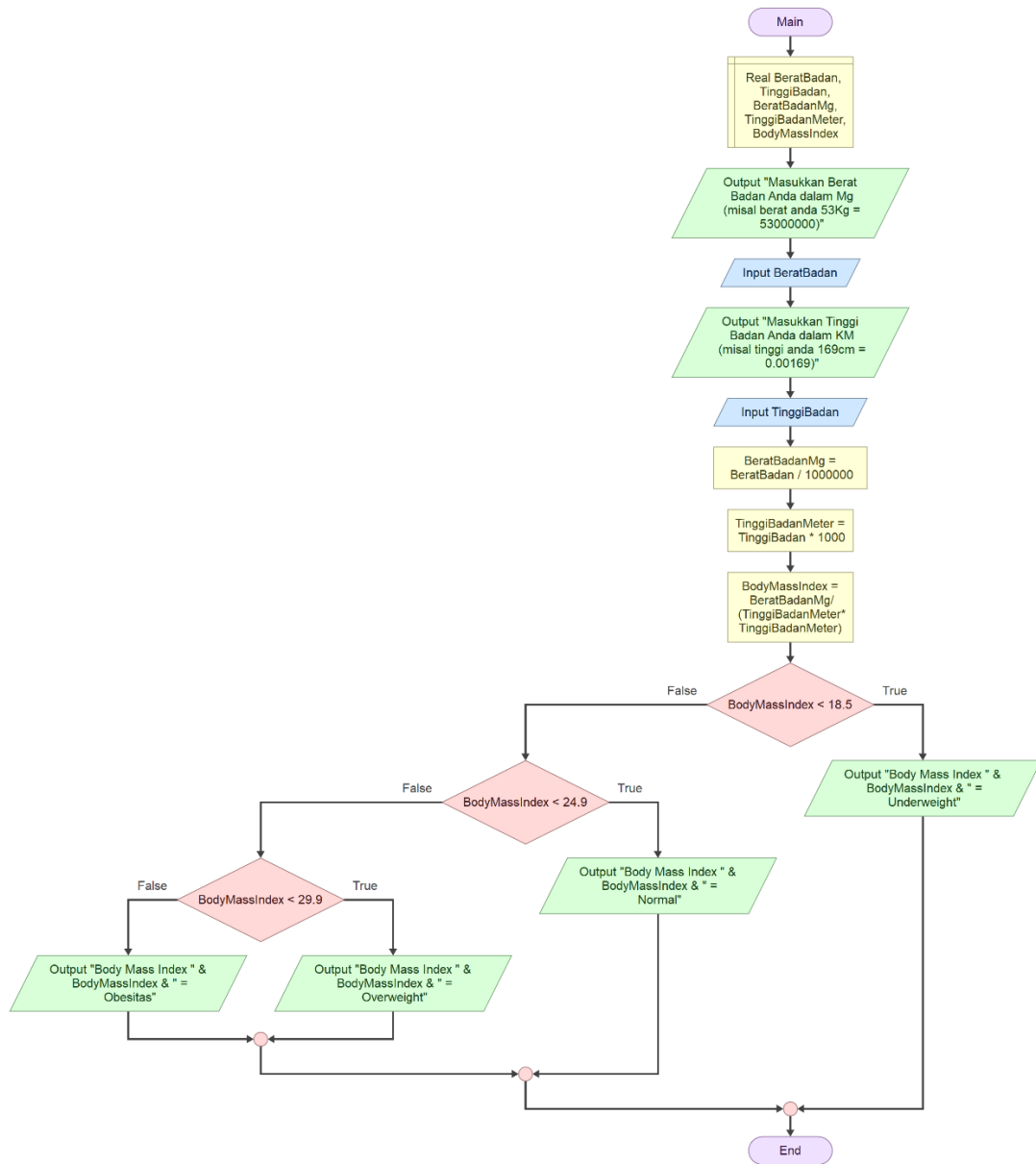
Membuat Program Kalkulator Body Mass Index untuk membantu menilai berat badan yang sehat sesuai dengan tinggi badan. Hasil perhitungan Body Mass Index akan menampilkan kategori berat badan, yaitu kurus, normal, berlebihan, dan obesitas. Ketentuannya adalah :

1. Berat badan kurang dari 18,5 adalah berat badan kurang (underweight)
2. Berat badan kurang dari 24,9 adalah berat badan normal
3. Berat badan kurang dari 29,9 adalah berat badan berlebih (overweight)
4. Berat badan lebih dari 30 adalah obesitas

Rumus menghitung Body Mass Index adalah berat badan (Kg) x tinggi badan (M)²

Cara saya untuk membuat program di atas adalah dengan membuat sebuah flowchart terlebih dahulu yang berisi langkah-langkah penyelesaian dari semua kondisi dan ketentuan di atas untuk mempermudah pembuatan program di Python.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Ini merupakan salah satu contoh output program dari kalkulator Body Mass Index dengan ketentuan yang telah diberikan yaitu jika total perhitungan berat badan dan tinggi badan kurang dari 18,5 berarti berat badan kurang, dibawah 24,9 berarti berat badan normal, dibawah 29,9 berarti berat badan berlebih, dan lebih dari 30 berarti obesitas menggunakan rumus berat badan (Kg) dibagi tinggi badan (M) dikali tinggi badan (M) menggunakan input berat badan dalam satuan miligram dan input tinggi badan dalam satuan kilometer

```
Masukkan Berat Badan Anda dalam Mg (misal berat anda 53Kg = 53000000) 53000000
Masukkan Tinggi Badan Anda dalam KM (misal tinggi anda 169cm = 0.00169) 0.00169
Body Mass Index 18.55677322222611 = Normal
```