

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 3



Informatika B'24
Keysha Khoirunnisa Aulia Khotim
2409106077

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Soal pada posttest membahas mengenai “Kalkulator BMI (Body Mass Index)” yang memuat beberapa ketentuan, yaitu :

1. BMI kurang dari 18,5 akan diberi output “Berat Badan Kurang (Underweight)”
2. BMI kurang dari 24,9 dan lebih dari 18,4 akan diberi output “Berat Badan Normal”
3. BMI kurang dari 29,9 dan lebih dari 24,8 akan diberi output “Berat Badan Berlebih (Overweight)”
4. BMI lebih dari 30 akan diberi output “Obesitas”

Diberi poin plus jika input berat badan dalam satuan mg dan tinggi badan dalam satuan km.

```
2409106077_Keysha Khoirunnisa Aulia Khotim_Posttest3.py > ...
1 print("Kalkulator (Body Mass Index)")
2
3 beratbadan = float(input("Masukkan Berat Badan Anda dalam Satuan Mg : "))
4 tinggibadan = float(input("Masukkan Tinggi Badan Anda dalam Satuan Km : "))
5
6 beratbadankg = float(beratbadan/1000000)
7 tinggibadam = float(tinggibadan*1000)
8 bmi = float(beratbadankg/tinggibadam**2)
9
10 if bmi < 18.5 :
11     print("Berat Badan kurang (Underweight)")
12 elif (bmi < 24.9) :
13     print("Berat Badan Normal")
14 elif (bmi < 29.9) :
15     print("Berat Badan Berlebih (Overweight)")
16 else :
17     print("Obesitas")
```

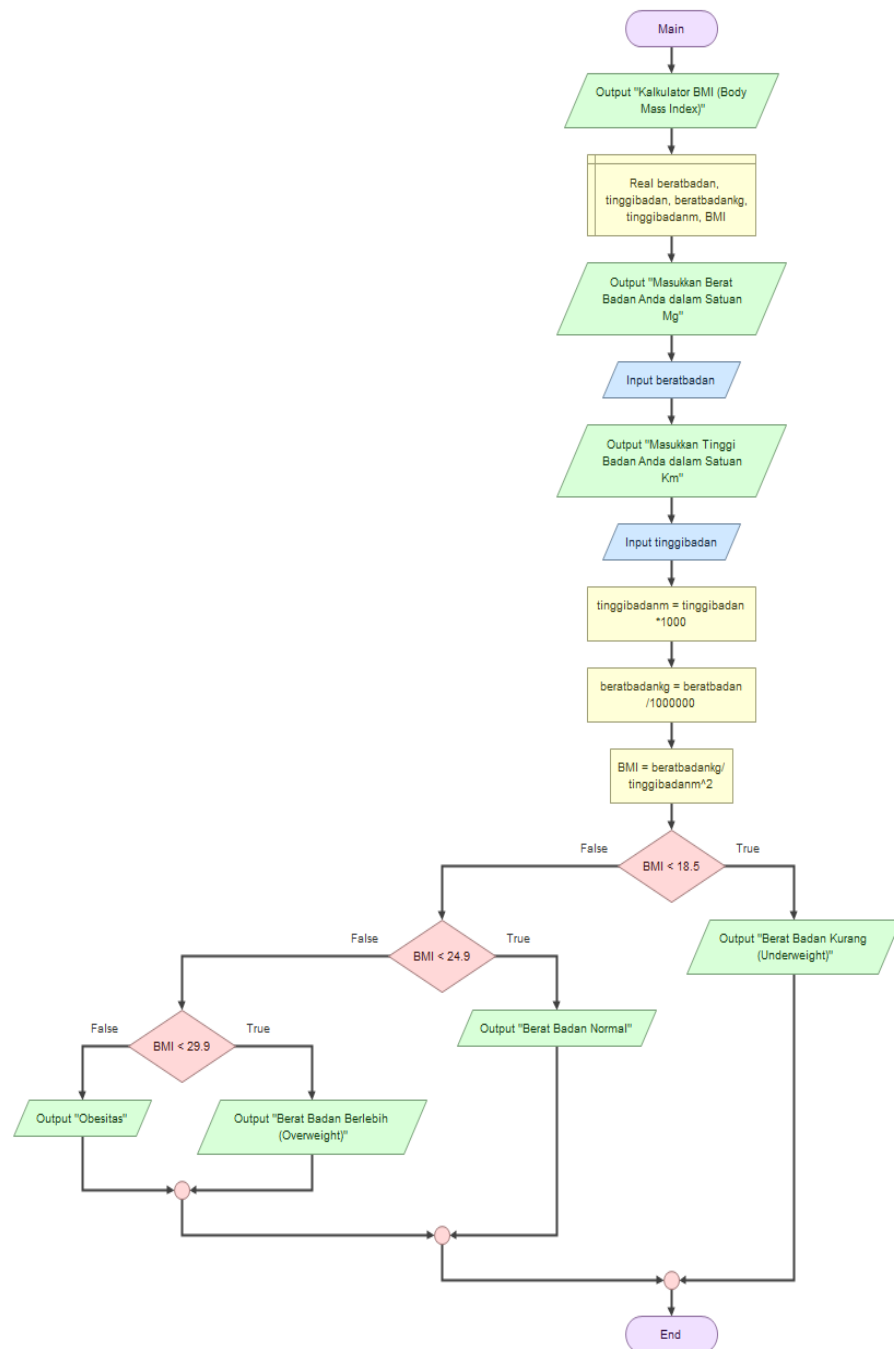
Untuk menyelesaikan soal di atas adalah dengan membuat flowchart dan program Python yang memuat langkah-langkah penyelesaian dan memenuhi semua ketentuan yang di berikan.

Dalam program python akan meminta pengguna untuk menginput informasi berat badan dan tinggi badan dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Input : berat badan dalam satuan mg (float) dan tinggi badan dalam satuan km (float).

2. Proses : Mengubah satuan berat badan dari miligram (mg) ke kilogram (kg), dan mengubah satuan tinggi badan dari kilometer (km) ke meter (m). Menghitung BMI dengan rumus $\text{berat badan (kg)} / \text{tinggi badan (m)}^2$
3. Output : Jika BMI < 18,5 akan mengeluarkan output “Berat Badan Kurang (Underweight)”, jika BMI < 24,9 akan mengeluarkan output “Berat Badan Normal”, jika BMI < 29,9 akan mengeluarkan output “Berat Badan Berlebih (Overweight)”, jika BMI < 30 akan mengeluarkan output “Obesitas”.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS G:\KEYSHA\Kelas B2 2024\Post-Test\Post-Test-3> & C:\Users\User\AppData\Local\Programs\python\Python312\python.exe "g:\KEYSHA\Kelas B2 2024\Post-Test\Post-Test-3\240810607-keysha Khoirunissa Aulia Khotin_Posttest3.py"
kalkulator (Body Mass Index)
Masukkan Berat Badan Anda dalam Satuan Kg : 65000000
Masukkan Tinggi Badan Anda dalam Satuan Km : 0.0016
Berat Badan Berlebih (Overweight)
PS G:\KEYSHA\Kelas B2 2024\Post-Test\Post-Test-3>

```

Setelah program di jalankan akan menghasilkan output kategori berat badan berdasarkan berat badan dan tinggi badan yang telah di input dan di hitung menggunakan rumus BMI. Jika BMI < 18,5 akan mengeluarkan output “Berat Badan Kurang (Underweight), jika BMI < 24,9 akan mengeluarkan output “Berat Badan Normal”, jika BMI < 29,9 akan mengeluarkan output “Berat Badan Berlebih (Overweight)”, jika BMI < 30 akan mengeluarkan output “Obesitas”.