

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 3**



**Informatika B2'24**  
**Sifwah Fatin Sofwani**  
**2409106072**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

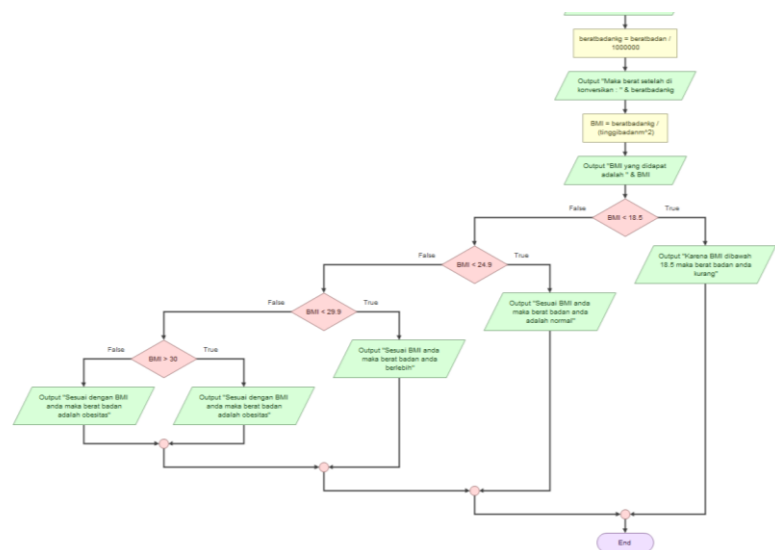
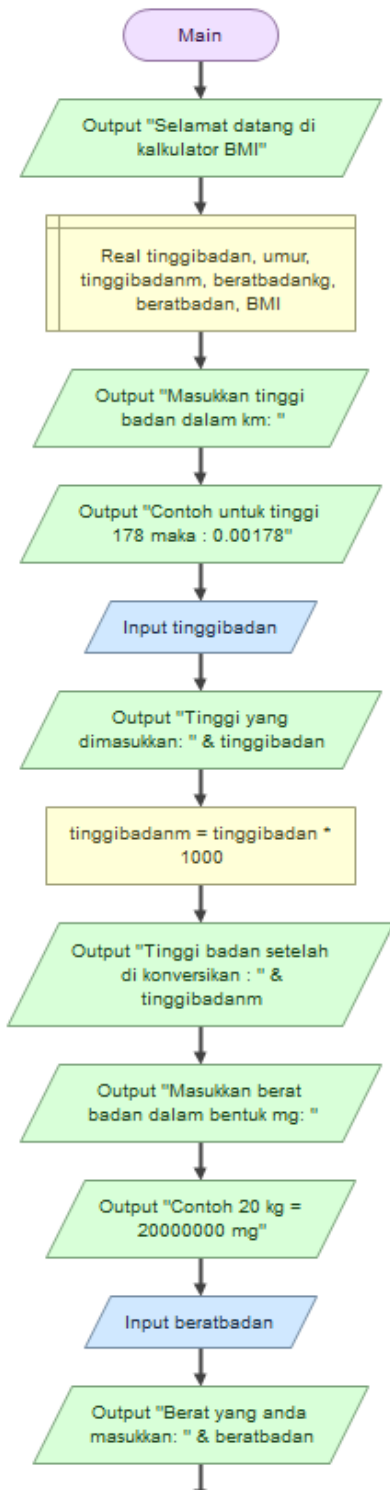
### **1.1 LATAR BELAKANG**

Dalam posttest yang ditugaskan untuk penulis adalah tentang membuat kalkulator BMI menggunakan program python serta membuat flowchart dan laporan praktikum, untuk soal yang diberikan penulis diharapkan menyediakan 4 kondisi tergantung BMI yang didapat dari data berat badan dan tinggi badan yang diproses oleh sistem, kondisi berat badan sesuai BMI yang ditugaskan untuk penulis diantaranya adalah:

1. Jika BMI dari data berat badan dan tinggi badan kurang dari 18,5 maka berat badannya adalah kurang
2. Jika BMI dari data berat badan dan tinggi badan kurang dari 24,9 maka berat badannya adalah normal
3. Jika BMI dari data berat badan dan tinggi badan kurang dari 29,9 maka berat badannya adalah berlebih
4. Jika BMI dari data berat badan dan tinggi badan lebih dari 30 maka berat badannya adalah obesitas

Penugasan tersebut dapat diselesaikan dengan cara memasukkan input berat badan dalam Mg serta tinggi badan dalam Km setelah itu kita akan mengkonversikan berat badan ke Kg dan tinggi badan ke M, Setelah mengkonversikan input data kita akan menghitung BMI dengan membagi berat badan dalam bentuk Kg dengan tinggi badan dalam bentuk M yang di pangkat 2, setelah kita mengetahui BMI lalu sistem dapat mengklasifikasikan berat badan sesuai dengan BMI dan program akan selesai.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
1 # Masukkan input tinggi badan dan berat badan dan konversikan
2 print("Selamat datang di program menghitung BMI")
3 tinggibadan = float(input("Masukkan tinggi badan anda \nContoh untuk 178 cm = 0.00178 \nMasukkan tinggi anda dalam km : "))
4 beratbadan = float(input("Masukkan berat badan anda \nContoh 58 kg = 58000000 \nMasukkan berat badan anda dalam mg : "))
5 print(f"Tinggi badan yang anda masukkan : {tinggibadan}")
6 print(f"Berat badan yang anda masukkan : {beratbadan}")
7
8 tinggibadanm = tinggibadan * 1000
9 beratbadankg = beratbadan / 1000000
10
11 print(f"Hasil konversi berat badan ke kg adalah {beratbadankg}")
12 print(f"Hasil konversi tinggi badan ke m adalah {tinggibadanm}")
13 # Menghitung BMI
14
15 bmi = beratbadankg / tinggibadanm ** 2
16 print(f"BMI yang anda dapat adalah {bmi:.2f}")
17
18 # Mengkategorikan jenis berat badan sesuai BMI
19
20 if bmi < 18.5:
21     print(""" . . . . .
22             Berat badan anda berdasarkan BMI adalah kurang
23             . . . . . """)
24 elif bmi < 24.9:
25     print(""" . . . . .
26             Berat badan anda berdasarkan BMI adalah normal
27             . . . . . """)
28 elif bmi < 29.9:
29     print(""" . . . . .
30             Berat badan anda berdasarkan BMI adalah berlebih
31             . . . . . """)
32 else:
33     print(""" . . . . .
34             Berat badan anda berdasarkan BMI adalah obesitas
35             . . . . . """)
36
```

```
Selamat datang di program menghitung BMI
Masukkan tinggi badan anda
Contoh untuk 178 cm = 0.00178
Masukkan tinggi anda dalam km : 0.00156
Masukkan berat badan anda
Contoh 58 kg = 58000000
Masukkan berat badan anda dalam mg :55000000
Tinggi badan yang anda masukkan : 0.00156
Berat badan yang anda masukkan : 55000000.0
Hasil konversi berat badan ke kg adalah 55.0
Hasil konversi tinggi badan ke m adalah 1.56
BMI yang anda dapat adalah 22.60
. . . . .
    Berat badan anda berdasarkan BMI adalah normal
. . . . .
```

Dalam program ini akan diminta tinggi badan dalam bentuk km dan berat badan dalam bentuk mg setelah itu berat badan dan tinggi akan dikonversikan ke kg dan m, setelah dikonversi maka akan ada proses menghitung BMI yaitu membagi berat badan dibagi dengan tinggi badan dipangkat dua setelah itu akan akan menghasilkan BMI yang akan menentukan berat badan ideal apa tidak sesuai dengan percabangan yang ada.