

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



**Informatika B'24**  
**Richard Julian Makaba**  
**2409106078**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Puji Tuhan, saya bersyukur laporan praktikum ini boleh selesai dengan tepat waktu. meskipun masih ada kekurangan di dalam laporan ini dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan saya, serta masih dalam proses belajar. Akan tetapi, saya tetap mengerjakan dengan semaksimal mungkin.

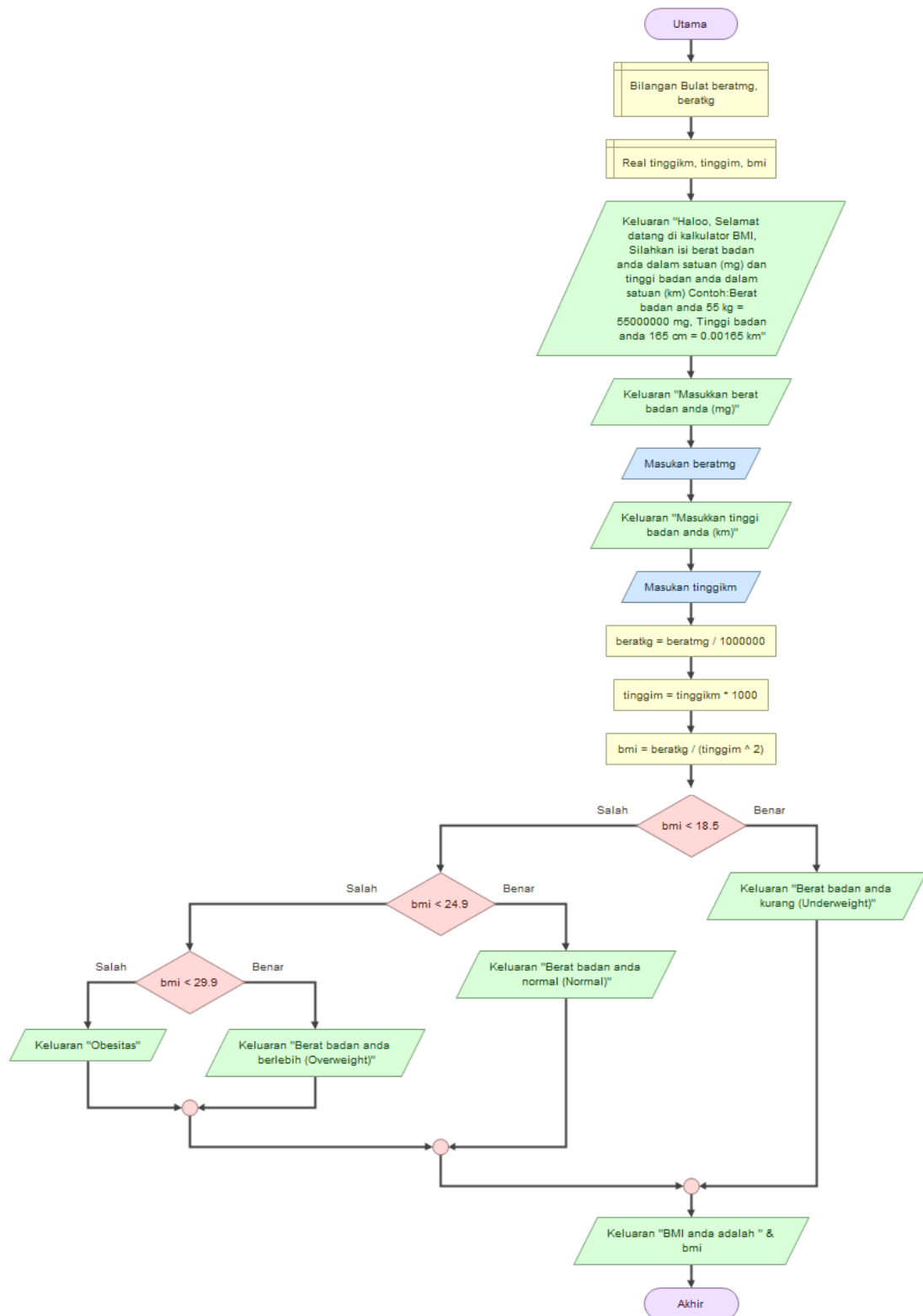
Pada studi kasus ini saya membuat program dan flowchart mengenai Kalkulator BMI (Body Mass Index), dengan ketentuan :

- Kurang dari 18,5 berarti berat badan kurang (Underweight)
- Kurang dari 24,9 berarti berat badan Normal
- Kurang dari 29,9 berarti berat badan berlebih (Overweight)
- Diatas 30 berarti Obesitas

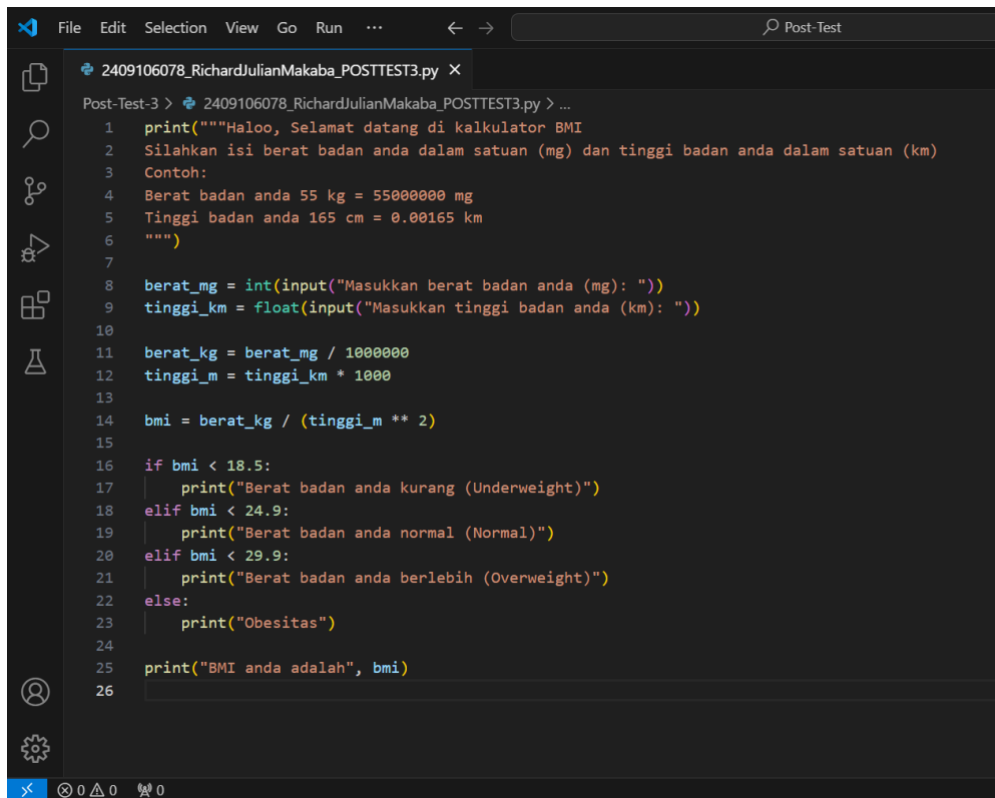
Program ini meminta pengguna untuk menginput berat badan menggunakan satuan (mg) dan tinggi badan menggunakan satuan (km) dengan pengerjaan dan prosesnya yang akan dijabarkan pada flowchart kemudian tampilan codingan dan output akan ditampilkan pada bagian screenshot dan output program di laporan praktikum ini.

Untuk mengerjakan studi kasus ini saya menggunakan input, proses, output, yang dimana proses yang saya gunakan yaitu menggunakan percabangan dan flowchart yang saya gunakan adalah flowgorithm.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 SCREENSHOT DAN OUTPUT PROGRAM



```
File Edit Selection View Go Run ... Post-Test
2409106078_RichardJulianMakaba_POSTTEST3.py X
Post-Test-3 > 2409106078_RichardJulianMakaba_POSTTEST3.py > ...
1 print("""Haloo, Selamat datang di kalkulator BMI
2 Silahkan isi berat badan anda dalam satuan (mg) dan tinggi badan anda dalam satuan (km)
3 Contoh:
4 Berat badan anda 55 kg = 55000000 mg
5 Tinggi badan anda 165 cm = 0.00165 km
6 """)
7
8 berat_mg = int(input("Masukkan berat badan anda (mg): "))
9 tinggi_km = float(input("Masukkan tinggi badan anda (km): "))
10
11 berat_kg = berat_mg / 1000000
12 tinggi_m = tinggi_km * 1000
13
14 bmi = berat_kg / (tinggi_m ** 2)
15
16 if bmi < 18.5:
17     print("Berat badan anda kurang (Underweight)")
18 elif bmi < 24.9:
19     print("Berat badan anda normal (Normal)")
20 elif bmi < 29.9:
21     print("Berat badan anda berlebih (Overweight)")
22 else:
23     print("Obesitas")
24
25 print("BMI anda adalah", bmi)
26
```

Pada studi kasus ini, pengguna diminta untuk menginput berat badan menggunakan satuan (mg) dan tinggi badan menggunakan satuan (km), kemudian di proses sesuai yang ada pada gambar di atas dan memunculkan output seperti yang ada pada gambar di bawah ini.

```
Haloo, Selamat datang di kalkulator BMI
Silahkan isi berat badan anda dalam satuan (mg) dan tinggi badan anda dalam satuan (km)
Contoh:
Berat badan anda 55 kg = 55000000 mg
Tinggi badan anda 165 cm = 0.00165 km

Masukkan berat badan anda (mg): 58000000
Masukkan tinggi badan anda (km): 0.00168
Berat badan anda normal (Normal)
BMI anda adalah 20.54988662131519
```

Pada hasil output program tersebut pengguna memasukkan berat badannya 58000000 mg atau sama dengan 58 kg dan tinggi badan 0.00168 km atau sama dengan 168 cm, sehingga BMI dari pengguna adalah 20.55 dan masuk kategori berat badan normal.