# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 3



Informatika B2'24 Ahmad Aidil 2409106080

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

### **PEMBAHASAN**

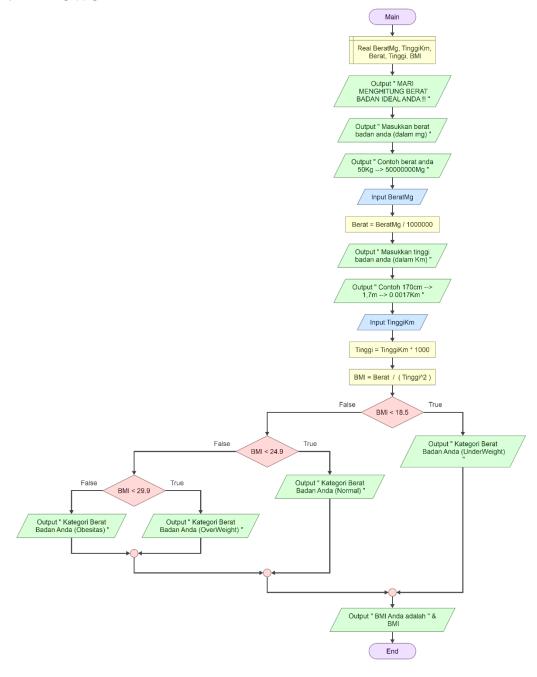
### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini kami membuat program Python dan flowchart yang mengenai kalkulator BMI (Body Mass Indeks) , yang dimana dalam program tersebut pengguna diminta untuk menginput berat badan dan tinggi badan, dengan ketentuan sebagai berikut:

- 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

Saya menyelesaikan program ini dengan membuat flowchart menggunakan aplikasi Flowgorithm, dan kemudian mengimplementasikannya dalam bahasa Python menggunakan Visual Studio Code. Proses dimulai dengan menginput berat badan dalam satuan miligram (mg), yang kemudian saya konversi menjadi kilogram (kg). Selanjutnya, saya meminta pengguna untuk menginput tinggi badan dalam satuan kilometer (km), yang juga saya konversi ke satuan meter (m). Setelah semua input dikumpulkan, program melanjutkan ke proses perhitungan dengan rumus BMI (BMI = Berat / Tinggi^2). Setelah proses perhitungan selesai, program akan menghasilkan output yang menampilkan kategori BMI sesuai dengan nilai yang diperoleh. Output tersebut kemudian melewati tahap percabangan berdasarkan ketentuan yang telah ditetapkan dalam modulus, sehingga hasil yang ditampilkan dapat memberikan informasi mengenai status berat badan pengguna.

## 1.2 FLOWCHART



# 1.2 OUTPUT PROGRAM

Jadi pada program yang saya buat ini terdapat tipe data seperti float,string, dan juga menggunakan if, elif,dan else.Pada program ini saya mengkonversikan berat badan dari kilogram ke miligram,dan tinggi badan dari kilometer dikonversikan ke meter.Selanjutnya memasuki proses yang menggunakan rumus BMI (Body Miss Index) dengan rumus BMI= Berat / Tinggi^2 setelah mengeluarkan output hasil tersebut akan memasuki percabangan yang sudah ada ketentuannya dan memberikan informasi yang tepat mengenai kategori status berat badan pengguna