

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 4**



**Informatika B2'24**  
**Ezar Reinhart Banne**  
**2409106086**

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

## PEMBAHASAN

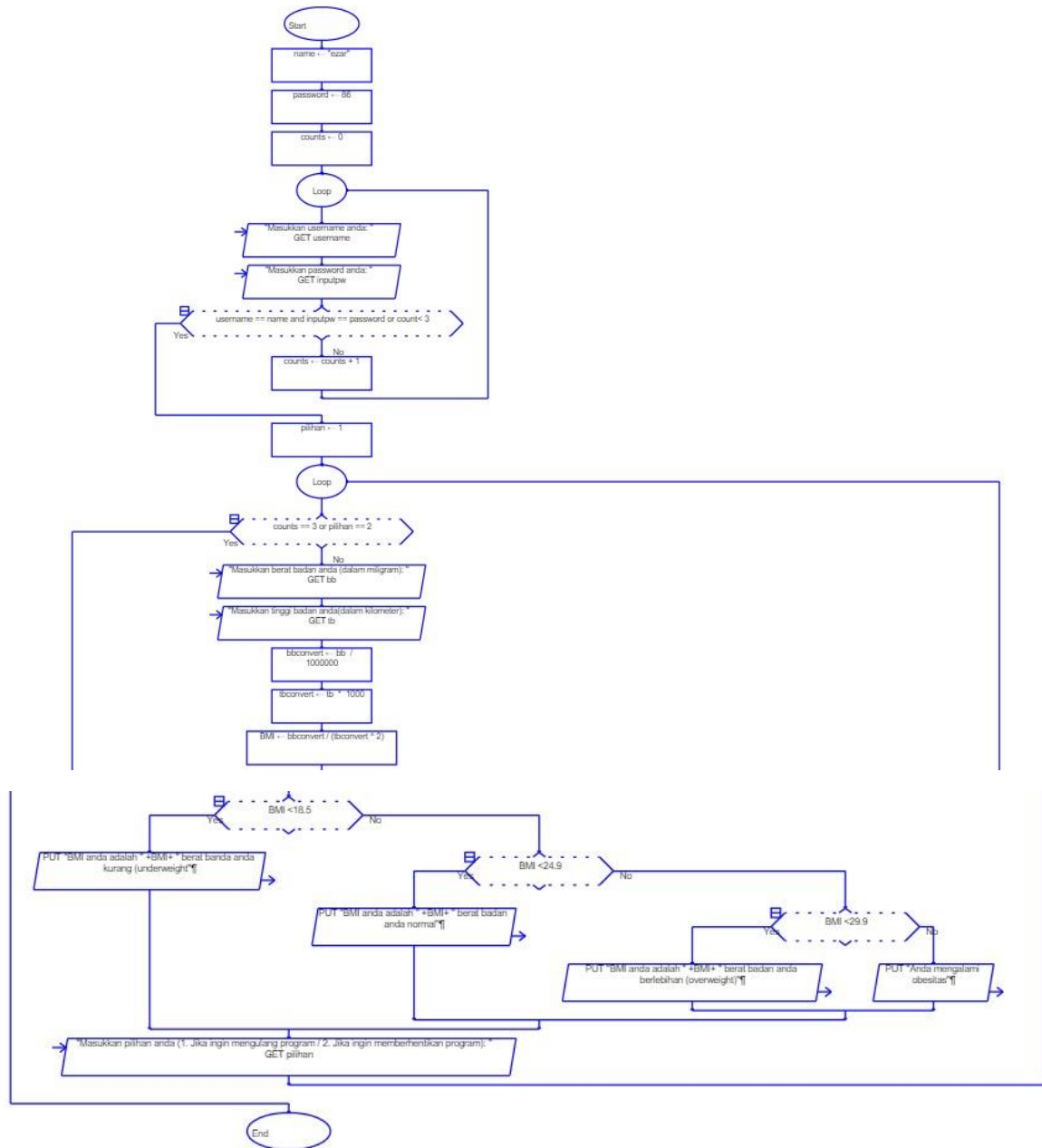
### 1.1 LATAR BELAKANG

Buatkan program pada Posttest sebelumnya menjadi:

1. Tidak akan berhenti (keluar) sampai pengguna memilih untuk keluar.
2. Tambahkan sistem login dengan:
  - Nama Praktikan sebagai username.
  - 3 digit terakhir NIM sebagai password. Jika NIM diawali angka 0, abaikan angka 0 (contoh: 069 jadi 69).
  - Jika login gagal 3 kali, program otomatis berhenti.
  - Tampilkan juga berapa kali user gagal login.

Cara praktikan menyelesaikan program ini user diharapkan untuk menginput username dengan ketentuan yang sudah ditentukan diprogram seperti ("ezar") dan memasukkan password dengan 2 digit terakhir NIM yaitu "86" jika semua ketentuan benar maka program mengeluarkan anda berhasil untuk login dan melanjutkan ke proses memasukkan berat badan menggunakan miligram dan tinggi badan menggunakan kilometer lalu diubah menjadi kilogram dan meter. Setelah memasuki proses percabangan sesuai ketentuan modul. Setelah itu program menampilkan menu yaitu ingin kembali program atau keluar, jika user memilih kembali program, program akan mengulanginya lagi dan jika user memilih keluar program akan berhenti.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 CODINGAN

```
1 name = "ezar"
2 nim = "86"
3 counts = 0
4
5 while counts < 3:
6     username = input("Masukkan username anda: ")
7     password = input("Masukkan password anda: ")
8     if username == name and password == nim:
9         print("Anda berhasil login")
10        break
11    else:
12        print("Username atau password salah")
13        counts += 1
14
15 if counts < 3:
16     while True:
17         BB = int(input("Masukkan berat badan anda (dalam miligram)= "))
18         TB = float(input("Masukkan tinggi badan anda (dalam Kilometer)= "))
19
20         BB_convert = BB / 1000000
21         TB_convert = TB * 1000
22
23         BMI = BB_convert / (TB_convert ** 2)
24
25         if BMI < 18.5:
26             print(f"BMI anda adalah {BMI:.2f} Berat badan anda kurang (underweight)")
27         elif BMI < 24.9:
28             print(f"BMI anda adalah {BMI:.2f} Berat badan anda normal")
29         elif BMI < 29.9:
30             print(f"BMI anda adalah {BMI:.2f} Berat badan anda berlebihan (overweight)")
31         elif BMI >= 30:
32             print(f"BMI anda adalah {BMI:.2f}, Anda mengalami obesitas")
33
34         print("Program telah berakhir, tentukan pilihan anda (1. Jika ingin mengulang program / 2. Jika ingin memberhentikan program): ")
35         menu = int(input("PILIHAN (1/2): "))
36         if menu == 1:
37             pass
38         elif menu == 2:
39             print("Anda memilih untuk memberhentikan program")
40             break
```

Contoh output jika login dan input berhasil

```
Masukkan username anda: ezar
Masukkan password anda: 86
Anda berhasil login
Masukkan berat badan anda (dalam miligram)= 85000000
Masukkan tinggi badan anda (dalam Kilometer)= 0.0019
BMI anda adalah 23.55 Berat badan anda normal
Program telah berakhir, tentukan pilihan anda (1. Jika ingin mengulang program / 2. Jika ingin memberhentikan program):
PILIHAN (1/2): █
```

Jika memilih untuk memberhentikan program

```
Masukkan username anda: ezar
Masukkan password anda: 86
Anda berhasil login
Masukkan berat badan anda (dalam miligram)= 85000000
Masukkan tinggi badan anda (dalam Kilometer)= 0.0019
BMI anda adalah 23.55 Berat badan anda normal
Program telah berakhir, tentukan pilihan anda (1. Jika ingin mengulang program / 2. Jika ingin memberhentikan program):
PILIHAN (1/2): 2
Anda memilih untuk memberhentikan program
```

Jika salah menginput password atau username 3 kali

```
Masukkan username anda: ezaar  
Masukkan password anda: 18  
Username atau password salah  
Masukkan username anda: ezar  
Masukkan password anda: 23  
Username atau password salah  
Masukkan username anda: a  
Masukkan password anda: 2  
Username atau password salah
```