

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika B'24
Jovan Bagas Pangestu
2409106071

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada post-test kali ini, mahasiswa diminta untuk membuat sistem login kepada pengguna. Adapun ketentuan yang harus diselesaikan yaitu:

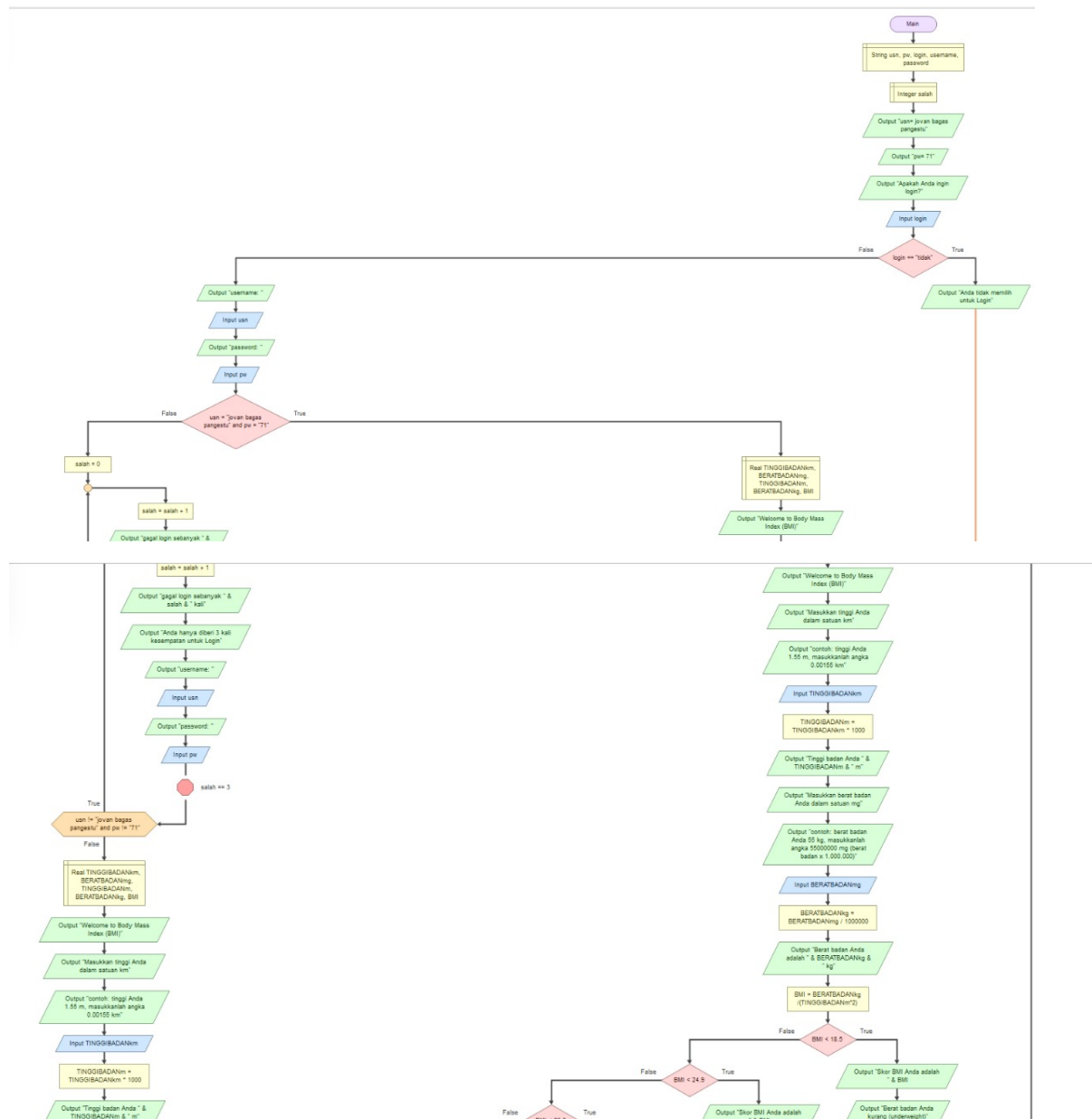
1. Tidak akan berhenti (keluar) sampai pengguna memilih untuk keluar.
2. Tambahkan sistem login dengan:
 - Nama Praktikan sebagai username.
 - 3 digit terakhir NIM sebagai password. Jika NIM diawali angka. 0, abaikan angka 0 (contoh: 069 jadi 69).
 - Jika login gagal 3 kali, program otomatis berhenti.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

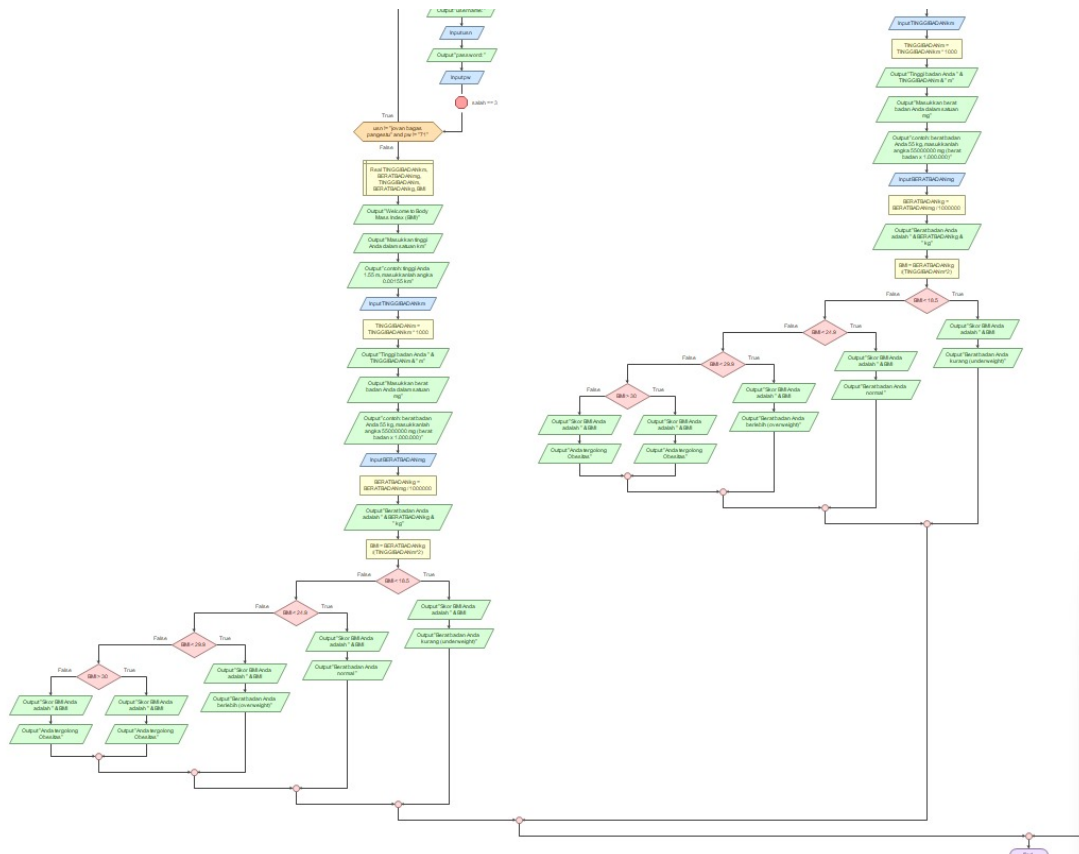
Di post-test ini mahasiswa diminta untuk membuat program yang memiliki sistem login dan tidak akan berhenti sampai pengguna memilih untuk keluar. Program ini juga harus mencatat jumlah kegagalan login dan menghentikan program setelah tiga kali kegagalan login.

Cara penyelesaian post-test ini saya menggunakan bahasa python. Dimana saya harus mendeklarasikan username dan password untuk pertama kali. Setelah mendeklarasikan 2 hal tersebut saya membuat program. Saat pengguna salah memasukkan username atau password maka terhitung gagal login 1 kali. Kesempatan login yang dilakukan pengguna hanya 3 kali, jika pengguna gagal memasukkan username atau password sebanyak 3 kali maka program akan berhenti dan harus dimulai kembali (pengguna juga dapat memilih menolak untuk login). Jika pengguna berhasil memasukkan username dan password dengan benar, maka sistem akan menunjukkan output berhasil login. Setelah itu, program yang telah dilakukan sebelumnya yaitu mengukur indeks berat badan akan muncul untuk pengguna memanfaatkan kegunaannya.

Program ini dirancang untuk memastikan keamanan dengan membatasi jumlah percobaan login dan memberikan opsi kepada pengguna untuk keluar dari program sesuai keinginan mereka.

1.2 FLOWCHART





1.3 OUTPUT PROGRAM

```

Apakah Anda ingin login? ya
username: jovan bagas pangestu
password: 71
Login Berhasil
Welcome to Body Mass Index (BMI)
Masukkan tinggi Anda dalam satuan km
contoh: tinggi Anda 1.55 m, masukkanlah angka 0.00155 km
Masukkan tinggi Anda: 0.00178
Tinggi badan Anda 1.78 m
Masukkan berat badan Anda dalam satuan mg
contoh: berat badan Anda 55 kg, masukkanlah angka 55000000 mg (berat badan x 1.000.000)
Masukkan berat badan Anda: 65000000
Berat badan Anda adalah 65.00 kg
Skor BMI Anda adalah 20.52
Berat badan Anda normal
Coba Lagi?
  
```

Disitu saya membuat program pertanyaan agar pengguna dapat memilih ingin melanjutkan login atau tidak cukup dengan mengetik "ya" untuk lanjut dan "tidak" untuk menolak. Jika memilih ya maka program akan lanjut meminta pengguna memasukan username dan password. Pada gambar itu pengguna dinyatakan berhasil login, sehingga dapat menggunakan fitur di dalamnya yaitu pengukur indeks badan.