

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika B'24
Nama Mahasiswa
2409106069

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

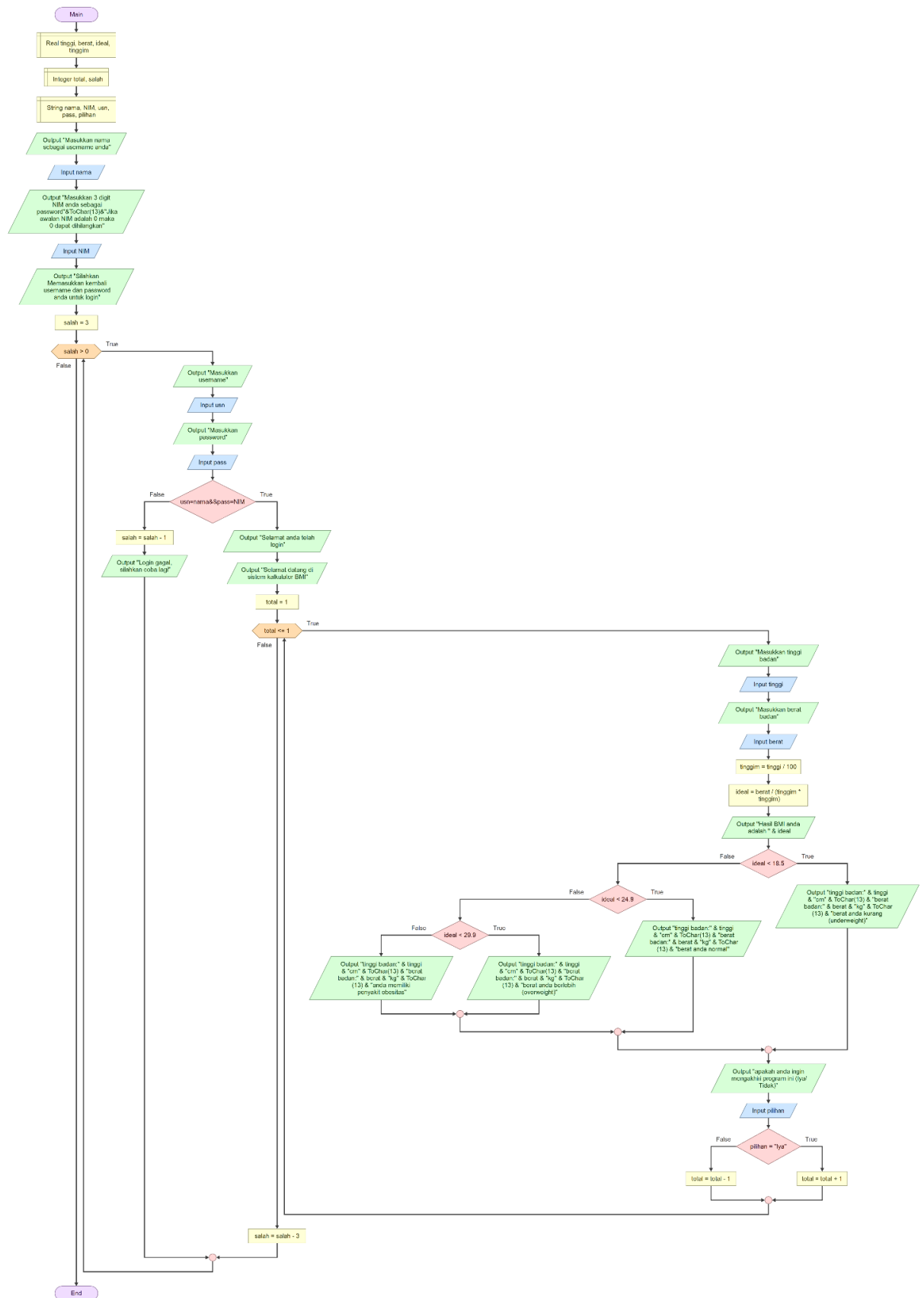
1.1 LATAR BELAKANG

Pada praktikum kali ini saya disuruh untuk membuat flowchart dan program python dari 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.

Lalu saya juga melanjutkan dengan hasil dari praktikum Kalkulator BMI yang rumusnya itu adalah berat dalam kg dibagi dengan tinggi dalam meter dikali dengan tinggi dalam meter $[\text{berat}/(\text{tinggi} \times \text{tinggi})]$. Lalu setelah itu kami membuat sistem lagi ingin keluar atau tidak, jika ingin keluar maka sistem akan berhenti dan jika tidak ingin keluar maka sistem akan kembali lagi ke penghitungan kalkulator BMI.

1.2 FLOWCHART DAN SCREENSHOT PROGRAM



```

1  print("Pendaftaran Akun")
2
3  usn = input("Masukkan nama sebagai username: ")
4  NIM = input("Masukkan 3 digit terakhir NIM anda: ")
5  print("jika 3 digit terakhir NIM anda berawalan 0 akan terhapus otomatis")
6  pw = NIM[-3:].lstrip("0")
7
8  salah = 0
9  max_salah = 3
10
11 print("Silahkan Login")
12
13 while True:
14     username = input("Masukkan username: ")
15     password = input("Masukkan password: ")
16     if usn == username and pw == password:
17         print("Anda telah login")
18         break
19
20     else:
21         salah += 1
22         print(f"login gagal, anda salah {salah} kali")
23         if salah == max_salah:
24             print("Anda gagal login")
25             print("Silahkan coba lagi lain kali")
26             exit()
27
28 print("Selamat datang di Kalkulator BMI")
29
30 while True:
31     def bmi(berat, tinggi):
32         tinggi_meter = tinggi / 100
33         berat_ideal = berat / (tinggi_meter * tinggi_meter)
34         print(f"hasil indeks bmi anda adalah {berat_ideal}")
35
36         if berat_ideal < 18.5:
37             print("berat badan anda kurang")
38         elif berat_ideal < 24.9:
39             print("berat badan anda normal")
40         elif berat_ideal < 29.9:
41             print("berat anda berlebihan")
42         else:
43             print("anda memiliki penyakit obesitas")
44
45
46     berat = float(input("Masukkan berat badan:"))
47     tinggi = float(input("Masukkan tinggi anda:"))
48     hasil = bmi(berat, tinggi)
49     print(hasil)
50
51     print("ketik 'keluar' untuk meninggalkan sistem")
52     perintah = input(">>> ")
53     if perintah == "keluar":
54         print("Anda telah meninggalkan sistem")
55         break
56     else:
57         print("Silahkan mencoba lagi")

```

1.3 OUTPUT PROGRAM

Saya menggunakan aplikasi VScode dengan hasil output sebagai berikut:

```
PS D:\Download\berkas dedek\New folder> & "C:/Program Files/Python39/python.exe" "d:/Download/berkas dedek/POSTTEST 4/Program 4.py"
Pendaftaran Akun
Masukkan nama sebagai username: aulia
Masukkan 3 digit terakhir NIM anda: 069
jika 3 digit terakhir NIM anda berawalan 0 akan terhapus otomatis
Silahkan Login
Masukkan username: aulia
Masukkan password: 69
Anda telah login
Selamat datang di Kalkulator BMI
Masukkan berat badan:85
Masukkan tinggi anda:182
hasil indeks bmi anda adalah 25.661152034778407
berat anda berlebih
None
ketik 'keluar' untuk meninggalkan sistem
>>> keluar
Anda telah meninggalkan sistem
```