

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika A'24
Ajiva Alank Setiandra
2409106017

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Tugas praktikum posttest berupa mengerjakan coding berbasis bahasa python, dan flowchart dengan tugas yang berketentuan untuk membuat sistem login menggunakan looping (perulangan), berikut adalah soal dan ketentuan :

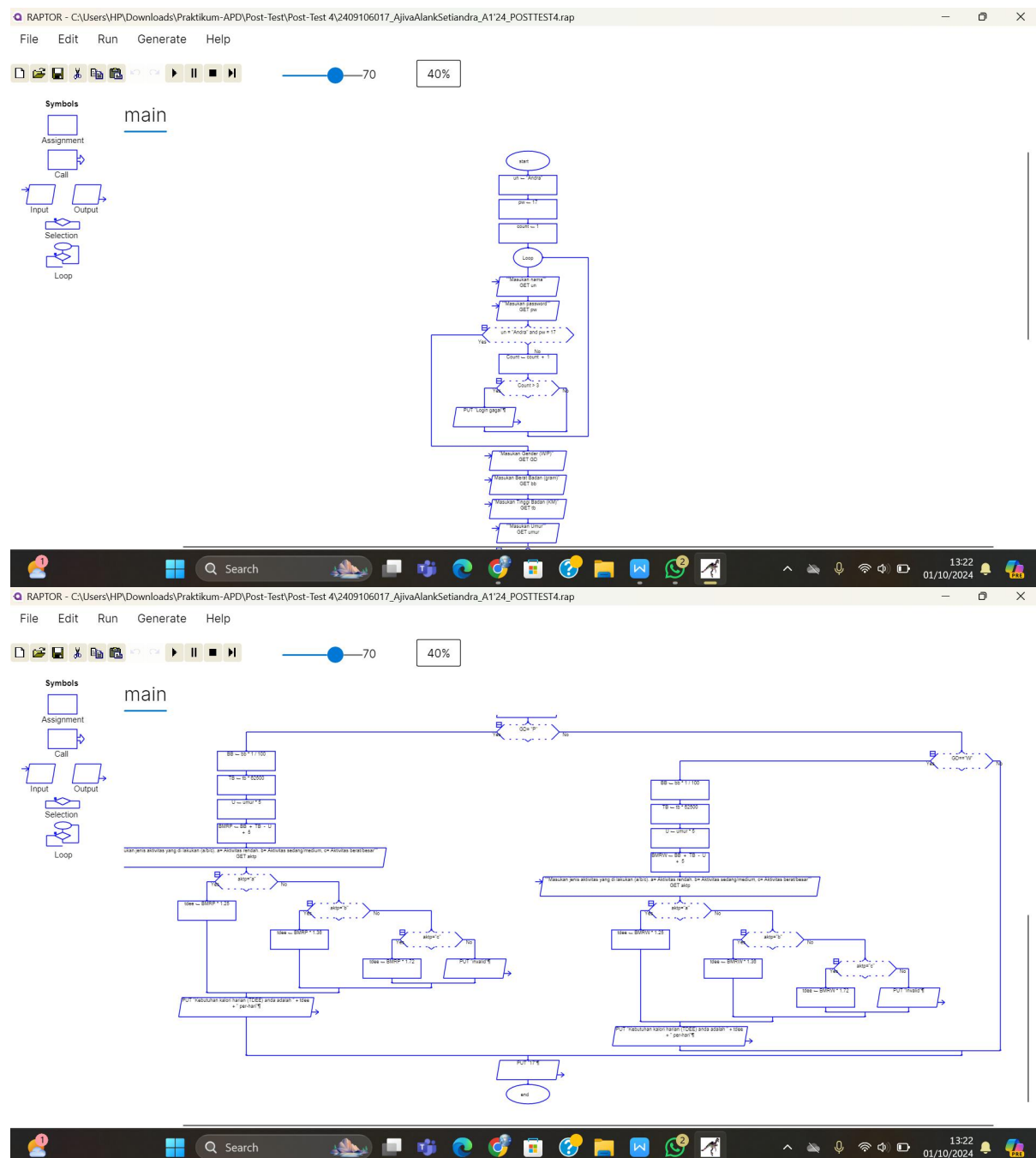
Buatlah program pada posttest sebelumnya menjadi tidak berhenti sampai user meminta atau memilih untuk programnya berhenti! Tambahkan juga fitur login pada program yang sedang anda buat dimana nama depan atau nama panggilan digunakan sebagai user dan 3 digit NIM terakhir sebagai passwordnya. Jika login 3 kali salah, maka program akan berhenti

Note : Jika NIM diawali dengan angka 0, maka angka 0 tidak perlu di masukann. Contoh : 032 --> 32

1.2 FLOWCHART

Berikut adalah hasil pemrograman flowchart, untuk cara pengerjaannya adalah dengan menggunakan berupa rangkaian selection atau if serta juga if dan while berkali kali untuk memaksimalkan hasil dari flowchart ini, untuk bentuk atau versi lengkap akan di cantumkan di file .rap

Berikut adalah bentuk screenshотnya



1.3 OUTPUT PROGRAM

Dalam proses coding yang telah saya kerjakan, screenshot ini adalah bukti dari hasil coding saya, yakni outputnya, dalam pengcodan python ini, saya menggunakan selection menu untuk permulaan sesuai dengan ketentuan yang di berikan, setelah itu saya menggunakan if elif dan else berkali-kali serta looping di lokasi dan posisi tertentu agar dapat memisahkan data sesuai dengan input yang diberikan dan sistem looping yang di inginkan

The image displays two screenshots of a Windows 11 desktop, showing the Visual Studio Code (VS Code) editor interface. The top screenshot shows the VS Code editor with a Python script open in the terminal. The script is a login form and a calculation program. The bottom screenshot shows the same VS Code editor with the same Python script, but the output in the terminal is different, showing a calculation program.

Top Screenshot:

The VS Code editor shows a Python script in the terminal. The script is a login form and a calculation program. The output in the terminal shows the login form being executed, with the user entering 'adfa' as the username and 'awf' as the password. The program then displays a calculation program.

```
PS C:\Users\HP>
HP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/HP/Downloads/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test 4/2489106017_AjivaAlankSetiandra_A1'24_POSTTEST4.py"
Masukkan username anda: adfa
Masukkan password anda: awf
Traceback (most recent call last):
  File "c:/Users/HP/Downloads/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test 4/2489106017_AjivaAlankSetiandra_A1'24_POSTTEST4.py", line 11, in <module>
    pw = int(input("Masukkan password anda: "))
ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'awf'
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/HP/Downloads/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test 4/2489106017_AjivaAlankSetiandra_A1'24_POSTTEST4.py"
Masukkan username anda: awuu
Masukkan password anda: 12
Coba lagi
Masukkan username anda: wegg
Masukkan password anda: 213
Coba lagi
Masukkan username anda: gwe
Masukkan password anda: 12
Coba lagi
Login gagal
Harap ulang dari awal dan refresh
ingin mengulang program ini lagi? [ketik 'no' untuk berhenti, input selain 'no' akan mengulang program dari awal, apakah anda yakin?] : yes
Harap ulang dari awal dan refresh
ingin mengulang program ini lagi? [ketik 'no' untuk berhenti, input selain 'no' akan mengulang program dari awal, apakah anda yakin?] : yes
Harap ulang dari awal dan refresh
ingin mengulang program ini lagi? [ketik 'no' untuk berhenti, input selain 'no' akan mengulang program dari awal, apakah anda yakin?] :
```

Bottom Screenshot:

The VS Code editor shows the same Python script in the terminal. The output in the terminal shows the calculation program being executed, with the user entering 'Pria' as the gender, '17' as the weight, '67000' as the height, and '0.0172' as the BMI. The program then displays the calculation results.

```
PS C:\Users\HP> & c:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/HP/Downloads/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test 4/2489106017_AjivaAlankSetiandra_A1'24_POSTTEST4.py"
Masukkan username anda: Andra
Masukkan password anda: 17
Anda berhasil login
P = Pria
W = Wanita
Pilihlah gender mu, cukup ketik W atau P : P
Masukan berat badan, tinggi badan, dan umur mu :
Masukan berat badan (gram/gr) = 67000
Masukan tinggi badan anda (kilometer/km) = 0.0172
Masukan umur = 18
a. Aktivitas kecil
b. Aktivitas sedang/medium
c. Aktivitas berat/besar
Masukan jenis aktivitas harian yang anda lakukan dengan menggunakan a/b/c = a

P
67000
0.0172
18
a
Total kebutuhan kalori harian (TDEE) adalah =
2075.0
17
ingin mengulang program ini lagi? [ketik 'no' untuk berhenti, input selain 'no' akan mengulang program dari awal, apakah anda yakin?] :
```