

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST

4



Informatika A1'24
Rusdiansyah
2409106013

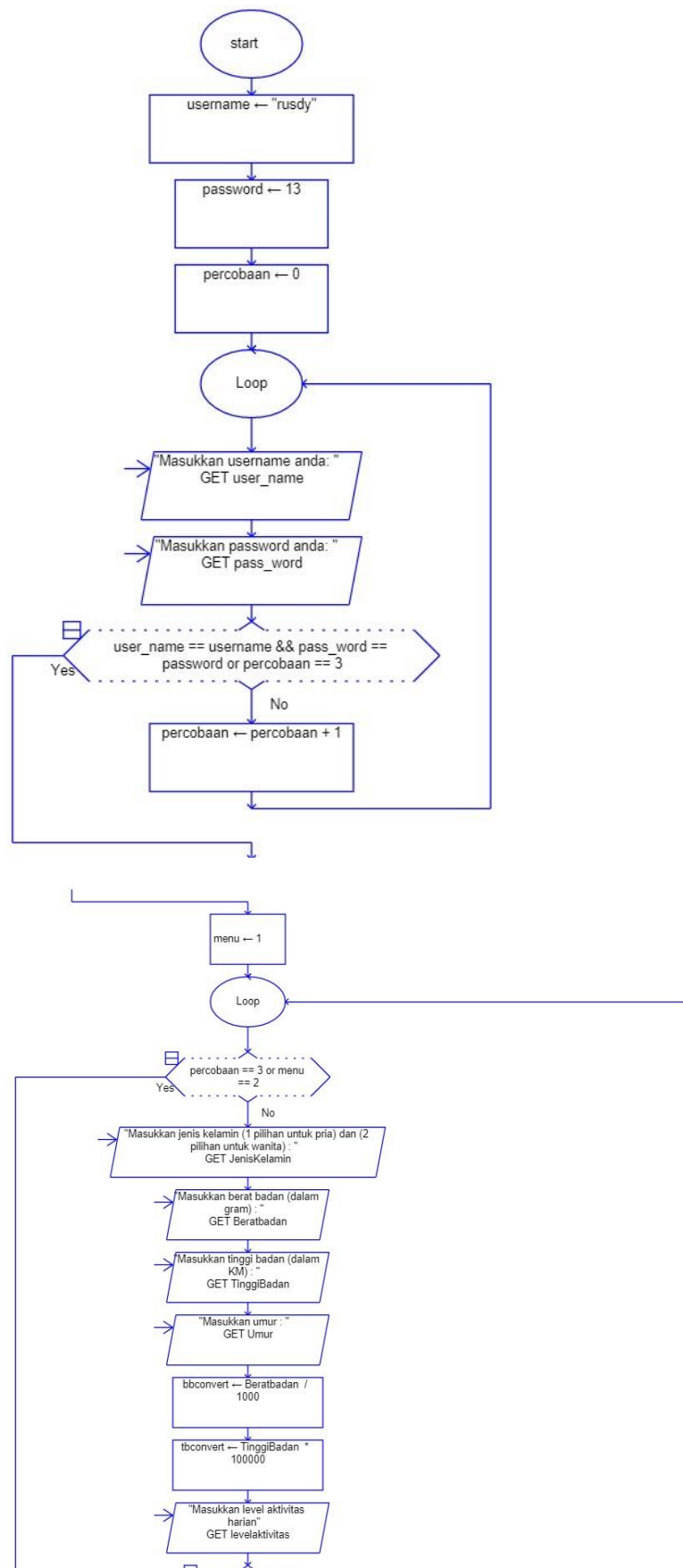
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

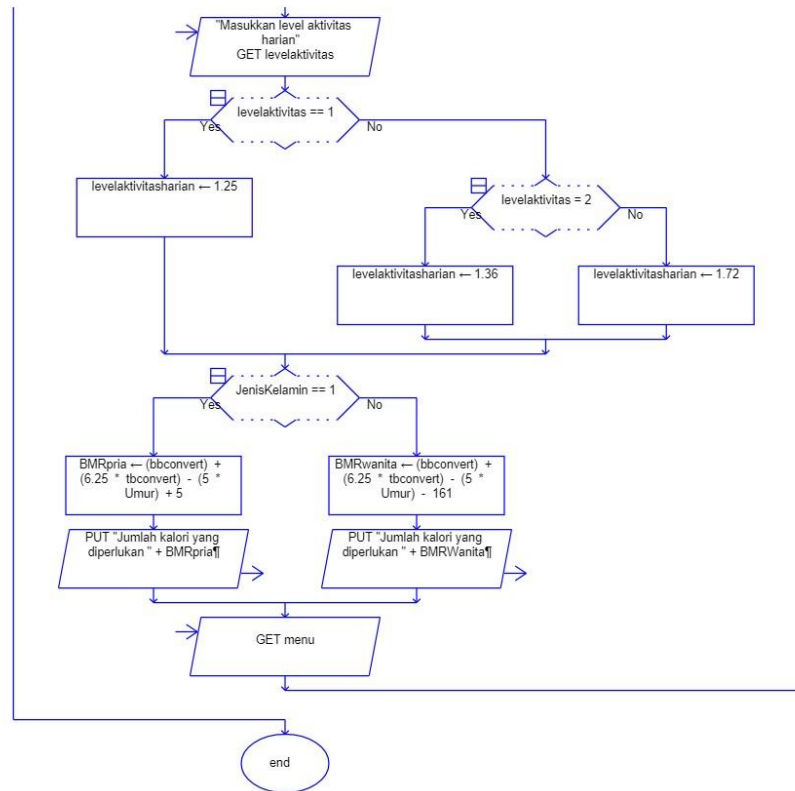
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini diminta untuk menambahkan fitur login pada posttest sebelumnya yaitu kalkulator kalori kebutuhan harian. yaitu kalkulator kebutuhan kalori harian. Pada fitur login yang dibuat terdapat tipe data if, else, elif, dan juga break. Adapun tujuan dari praktikum kali ini agar para praktikan dapat memahami cara menggunakan perulangan.

1.2 FLOWCHART





1.3 OUTPUT PROGRAM

```

elif aktivitas == 3:
    Level_Aktivitas_Harian = 1.72
else:
    print("Pilihan tidak valid")

Berat_Badan_Konversi = Berat_Badan / 1000
Tinggi_Badan_Konversi = Tinggi_Badan * 100000
BMR_Pria = (10 * Berat_Badan_Konversi) + (6.25 * Tinggi_Badan_Konversi) - (5 * Umur) + 5    line too
BMR_Wanita = (10 * Berat_Badan_Konversi) + (6.25 * Tinggi_Badan_Konversi) - (5 * Umur) - 161    line

if Jenis_Kelamin == 1:
    KKKH = (BMR_Pria * Level_Aktivitas_Harian)
    print(f"{KKKH}")
elif Jenis_Kelamin == 2:
    KKKH2 = (BMR_Wanita * Level_Aktivitas_Harian)
    print(f"{KKKH2}")
else:
    print("Pilihan tidak valid")

menu = int(input("Masukkan (1) mengulang program , jika pilihan (2) program diberhentikan : "))    1
if menu == 1:
    pass
elif menu == 2:
    break    no newline at end of file

```

```

2409106013_Rusdiansyah_A1_24_posttest4.py 6 X
D: > Praktikum-APD > Post-Test > Post-Test-4 > 2409106013_Rusdiansyah_A1_24_posttest4.py > User_name
1 User_name = "Rusdy"
2 Pass_word = "13"
3
4 print("""
5 <<-----Silahkan Login Terlebih Dahulu----->>
6 """)
7
8
9 Percobaan = 0
10
11 while Percobaan < 3:
12     Username = input("Username : ")
13     Password = input("Masukkan 3 digit angka NIM terakhir (tanpa angka 0) : ")
14     if Username == User_name and Password == Pass_word:
15         print("Anda Berhasil Login")
16         break
17     else:
18         print("Password atau Username yang anda masukkan salah")
19         Percobaan += 1
20
21
22 if Percobaan < 3:
23     while True:
24         print("""
25 <<-----SELAMAT DATANG DIKALKULATOR KEBUTUHAN KALORI HARIAN----->>
26 """)
27         Jenis_Kelamin = int(input("Masukkann jenis kelamin (pilihan 1 Pria) dan (pilihan 2 Wanita) = "))
28         Berat_Badan = float(input("Masukkan berat badan (dalam gram) = "))
29         Tinggi_Badan = float(input("Masukkan tinggi badan(dalam KM) = "))
30         Umur = int(input("Masukkan umur = "))
31
32         print("""
33             level aktivitas harian
34             1 Untuk aktivitas manual (jarang bergerak)
35             2 Untuk aktivitas sedang (olahraga 1-3 kali seminggu)
36             3 Untuk aktivitas tinggi (olahraga 4-7 kali seminggu)
37         """)
38         aktivitas = int(input("Pilih level aktivitas harian kalian = "))
39         if aktivitas == 1:
40             Level_Aktivitas_Harian = 1.25
41         elif aktivitas == 2:
42             Level_Aktivitas_Harian = 1.36
43         elif aktivitas == 3:
44             Level_Aktivitas_Harian = 1.72
45         else:

```

```

PS C:\Users\rsdns> & D:/Python3.10.7/python.exe d:/Praktikum-APD/Post-Test/Post-Test-1.py
<<-----Silahkan Login Terlebih Dahulu----->>

Username : Rusdy
Masukkan 3 digit angka NIM terakhir (tanpa angka 0) : 13
Anda Berhasil Login

<<-----SELAMAT DATANG DIKALKULATOR KEBUTUHAN KALORI HARIAN----->>

Masukkann jenis kelamin (pilihan 1 Pria) dan (pilihan 2 Wanita) = 1
Masukkan berat badan (dalam gram) = 80000
Masukkan tinggi badan(dalam KM) = 0.0018
Masukkan umur = 18

                level aktivitas harian
                1 Untuk aktivitas manual (jarang bergerak)
                2 Untuk aktivitas sedang (olahraga 1-3 kali seminggu)
                3 Untuk aktivitas tinggi (olahraga 4-7 kali seminggu)

Pilih level aktivitas harian kalian = 1
2300.0
Masukkan (1) mengulang program , jika pilihan (2) program diberhentikan : 2
PS C:\Users\rsdns> 

```

Pada program ini praktikan diminta membuat kalkulator kebutuhan kalori dengan menggunakan tipe data if, elif, dan else. Dan juga menggunakan konversi pada berat badan dari kilogram ke gram dan tinggi badan dari centimeter ke kilometer. Dan pada posstest kali ini terdapat fitur tambahann yang ditambahkan yaitu fitur login. . Pada fitur login yang dibuat terdapat tipe data if, else, elif, dan juga break. Adapun tujuan dari praktikum kali ini agar para praktikan dapat memahami cara menggunakan perulangan