# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A'24 Dwiki Aprilian Aryanda 2409106001

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

### **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

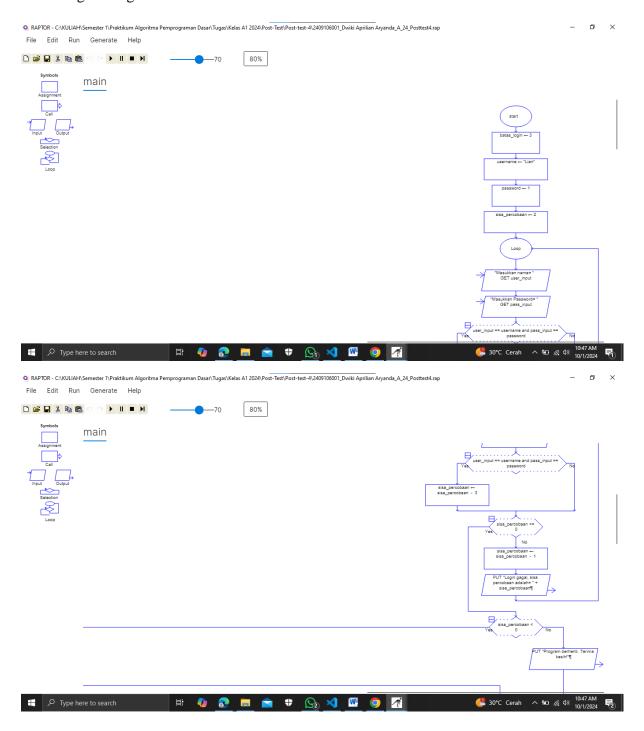
Pada soal ini mahasiswa diminta untuk membuat sebuah program yang terus berjalan sampai pengguna memutuskan untuk menghentikannya pada program di Posttest 3. Selain itu, ditambahkan juga fitur login, di mana pengguna bisa masuk menggunakan nama depan atau nama panggilan sebagai identitas, serta 3 digit terakhir NIM( Jika NIM diawali dengan angka 0, maka angka 0 tidak perlu di masukann. Contoh: 032 --> 32) sebagai kata sandi. Kemudian ditambahkan juga batasan tiga kali percobaan login yang salah, jika melebihi batas maka programnya akan berhenti.

Pada bagian login, pengguna harus memasukkan username dan password yang benar, dengan batas maksimal tiga kali percobaan. Jika pengguna gagal login setelah tiga kali, program akan berhenti secara otomatis. Hal ini diatur menggunakan perulangan while yang akan berhenti jika pengguna berhasil login atau jika jumlah percobaan login sudah habis. Fitur ini memastikan bahwa hanya pengguna yang sah bisa mengakses program.

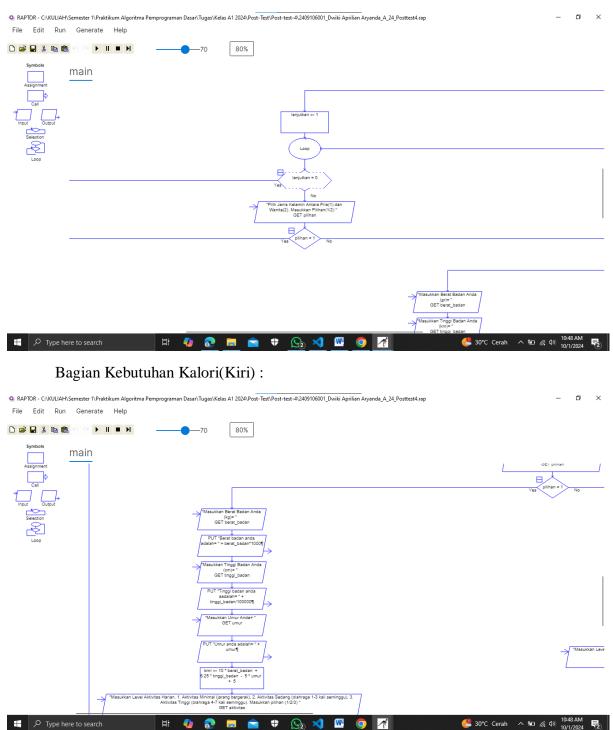
Setelah login berhasil, program beralih ke perhitungan kebutuhan kalori dengan menggunakan perulangan tak terbatas (while True). Di sini, pengguna diminta untuk memasukkan data seperti jenis kelamin, berat badan, tinggi badan, umur, dan tingkat aktivitas harian. Berdasarkan data tersebut, program menghitung kebutuhan kalori harian. Setelah hasil ditampilkan, pengguna diberi pilihan apakah ingin melanjutkan atau menghentikan program. Jika pengguna memilih berhenti, program akan keluar, tetapi jika memilih untuk melanjutkan, proses perhitungan akan diulang.

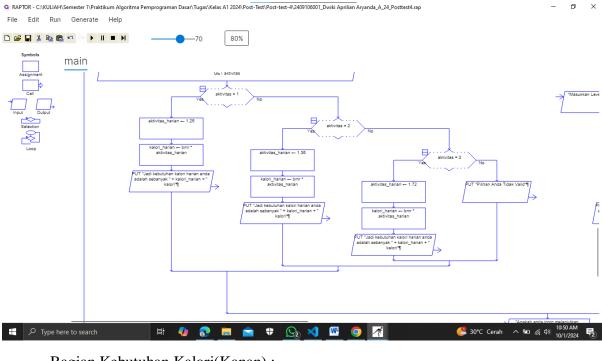
# 1.2 FLOWCHART

# Bagian Login:

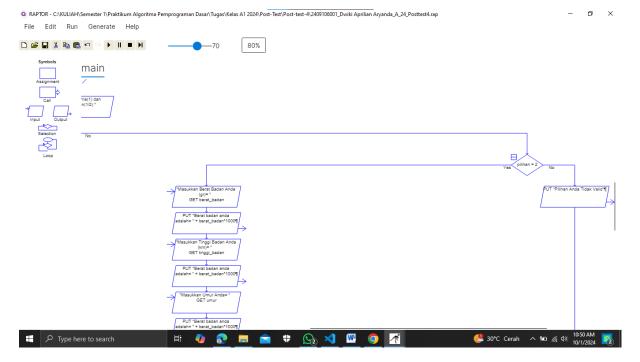


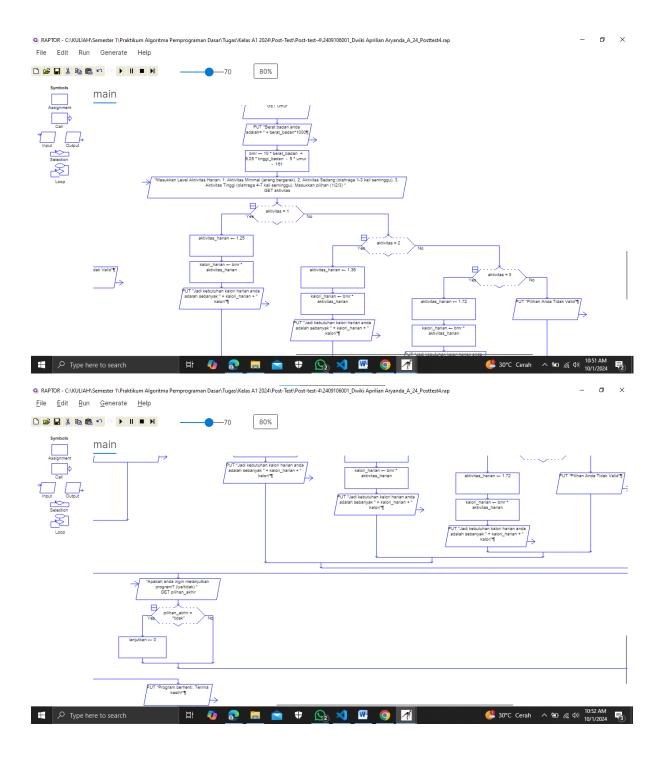
# Bagian Kebutuhan Kalori:

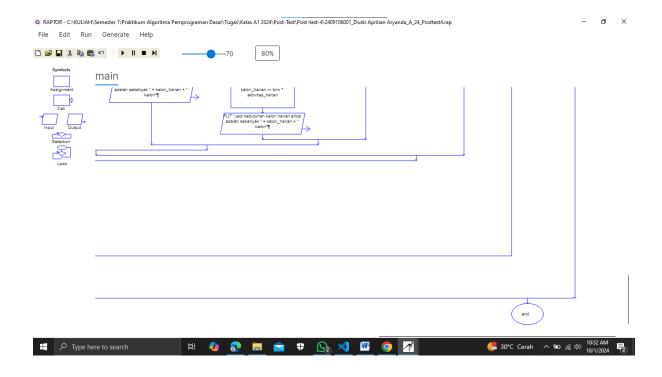




# Bagian Kebutuhan Kalori(Kanan):







## 1.3 OUTPUT PROGRAM

Program ini memiliki fitur login yang meminta pengguna memasukkan username dan password yang benar, dengan batas maksimal tiga kali percobaan. Jika gagal, program akan berhenti. Setelah login berhasil, program akan menghitung kebutuhan kalori berdasarkan data yang dimasukkan pengguna seperti berat badan, tinggi badan, dan tingkat aktivitas. Program ini juga menggunakan perulangan agar terus berjalan hingga pengguna memilih untuk berhenti.

Berikut adalah screenshot dari output program nya

```
| Titigas/Relas Al 2894/Post-Test/Post-test-4/289106001_Duiki Aprilian Aryanda A_24_Posttest4.pp*
| Passikan bername: Lian bername: Lian | Passikan bername: Lian bername: Lian | Passikan bername: Lian bern
```

```
Masukkan Umur 18
Umur Adalah 18
Masukkan Level Aktivitas Harian

1. Aktivitas Minimal (jarang bengerak)

2. Aktivitas Sedang (olahraga 1-3 kali seminggu)

3. Aktivitas Tinggi (olahraga 1-7 kali seminggu)

Masukkan Pilihan(1/2/3) 2

Jadi kebutuhan kalori harian anda adalah sebanyak 1610.24 kalori
Apakah Anda ingin melanjutkan? (jya/gak): gak

Program berhenti. Terima kasih!

PS C:USEPS\Asus-GK>

② 0 △ 0 1/20 A 0 1/20 CRL Spaces 4 UTF-8 CRLF () Python 3.10.764-bit Q
```