LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A'23 Ayu Azzhahrah Alwi 2409106022

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

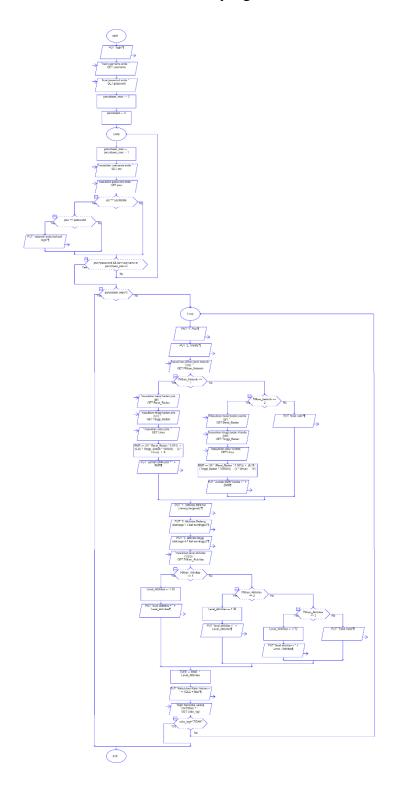
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada post-test ini, soal yang diberikan berkaitan dengan program kalkulator kebutuhan kalori harian (TDEE) dengan membuat program pada kalkulator TDEE menjadi tidak berhenti sampai user meminta untuk program nya berhenti. Sebelum masuk ke program kalkulator TDEE ditambahkan fitur login menggunakan username dan password dan jika login 3 kali salah, maka program akan berhenti.

1.2 FLOWCHART

Berikut flowchart yang telah dibuat



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut program yang telah dibuat

```
Pilihan Aktivitas = 1:

Level = 1.25

print(("level aktivitas = (Level)")

[ Pilihan Aktivitas = 2:

Level = 1.36

print(("level aktivitas = (Level)")

[ Pilihan Aktivitas == 3:

Level = 1.72

print(("level aktivitas = (Level)")
```

Berikut penjelasan dari programm diatas:

 Login system : User diminta untuk memasukkan nama depan atau nama panggilan sebagai username, dan 3 digit

- terakhir NIM sebagai password. Jika NIM dimulai dengan angka 0, angka 0 dihilangkan. Pengguna memiliki 3 kesempatan untuk login. Jika login gagal tiga kali, program akan secara otomatis berhenti.
- 2. Penghitungan BMR dan TDEE: Setelah berhasil login Program meminta user untuk memilih apakah mereka pria atau wanita. Berdasarkan pilihan ini, program menggunakan rumus yang sesuai untuk menghitung BMR. Pengguna juga diminta memasukkan berat badan, tinggi badan, dan umur mereka untuk menghitung BMR. Selanjutnya, pengguna diminta memilih level aktivitas harian yang akan digunakan untuk mengalikan BMR dan menghitung TDEE. Hasil akhir berupa jumlah kalori yang dibutuhkan per hari akan ditampilkan.
- 3. Proses pengulangan : Setelah kalkulasi selesai, pengguna akan diberi pilihan apakah ingin melakukan kalkulasi lagi atau tidak. Jika pengguna memilih 'IYA', program akan meminta input baru untuk melakukan kalkulasi lagi. Jika pengguna memilih 'TIDAK', program akan berhenti.