LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 4



Informatika A'24 Nadia Rahmah 2409106018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada soal PostTest ini diperintahkan untuk membuat program kalkulator menentukan kebutuhan kalori harian (TDEE) dengan rumus dan ketentuan yang sudah diberikan. Soal juga meminta agar program tidak berhenti sampai user meminta atau memilih program berhenti. Terdapat penambahan fitur login pada program dimana nama depan atau nama panggilan digunakan sebagai user dan tiga digit NIM terakhir sebagai password, jika tiga digit terakhir diawali angka nol, maka angka nol tidak perlu dimasukkan. Berikut ini alur program serta perinciannya.

1. Pembuatan menu login

Program meminta menginput nama panggilan dan NIM. Program akan membuat username baru dan password baru dari tiga digit terakhir NIM menggunakan List untuk menampilkan indeks ke-7 sampai indeks terakhir. Setelah itu, input ulang username dan password baru sampai percobaan habis. Percobaan dibatasi sampai tiga kali gagal login, menggunakan perulangan While dan fungsi break.

2. Kalkulasi TDEE

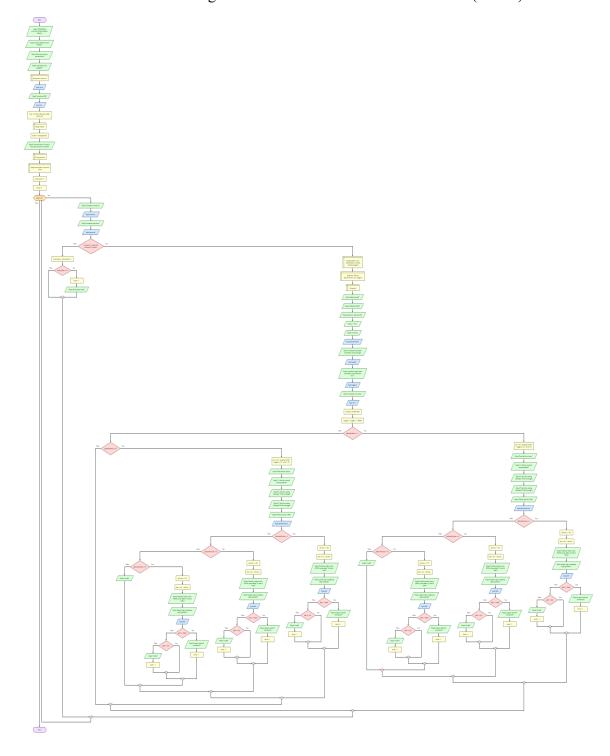
Jika berhasil login, program diarahkan input jenis kelamin. Apakah menggunakan BMR Pria atau BMR Wanita menggunakan percabangan IF ELIF ELSE. Selanjutnya input berat badan dalam satuan gram, tinggi dengan satuan kilometer, dan umur. Satuan berat dan tinggi diubah menjadi kilogram dan sentimeter. Lalu program diarahkan lagi untuk input pilihan aktivitas dan melakukan perhitungan TDEE.

3. Pembuatan menu hitung lagi atau berhenti

Program meminta input pilih hitung lagi atau berhenti. Jika inputan "ya" program akan melakukan login ulang menggunakan fungsi continue. Jika inputan memilih "tidak", maka program akan berhenti menggunakan fungsi break.

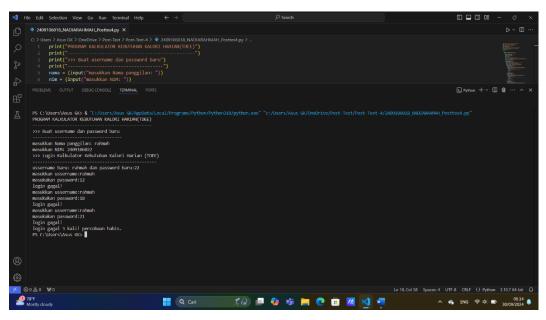
1.2 FLOWCHART

Flowchart alur login Kalkulator Kebutuhan Kalori Harian (TDEE).

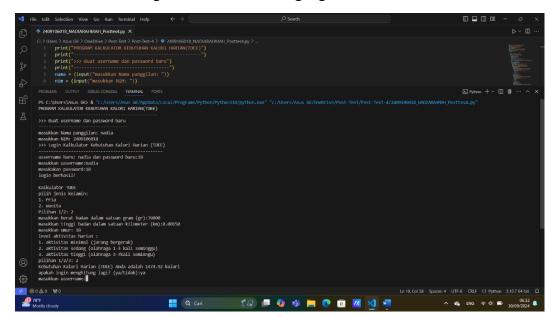


1.3 OUTPUT PROGRAM

1. Kondisi jika login gagal tiga kali.



2. Kondisi berhasil login dan memilih hitung lagi



3. kondisi berhasil login dan memilih tidak hitung lagi

