LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 3



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 kalkulator kebutuhan kalori harian(TDEE) dengan beberapa rumus yang sudah ditentukan sebagai berikut ini.

- 1. Rumus untuk kalkulasi Kebutuhan Kalori Harian adalah (BMR) * (level aktivitas harian)
- 2. Rumus BMR Pria = (10 * berat badan (kg)) + (6.25 * tinggi badan (cm)) (5 * umur) + 5
- 3. Rumus BMR Wanita = (10 * berat badan (kg)) + (6.25 * tinggi badan (cm)) (5 * umur) 161

Selain itu, terdapat juga beberapa aturan adalah sebagai berikut ini.

- 1. Untuk level aktivitas harian sebagai berikut :
 - Aktivitas Minimal (jarang bergerak) = 1.25
 - Aktivitas Sedang (olahraga 1-3 kali seminggu) = 1.36
 - Aktivitas Tinggi (olahraga 4-7 kali seminggu) = 1.72
- 2. Input Memilih Jenis Kelamin
 - 1. Pria
 - 2. Wanita

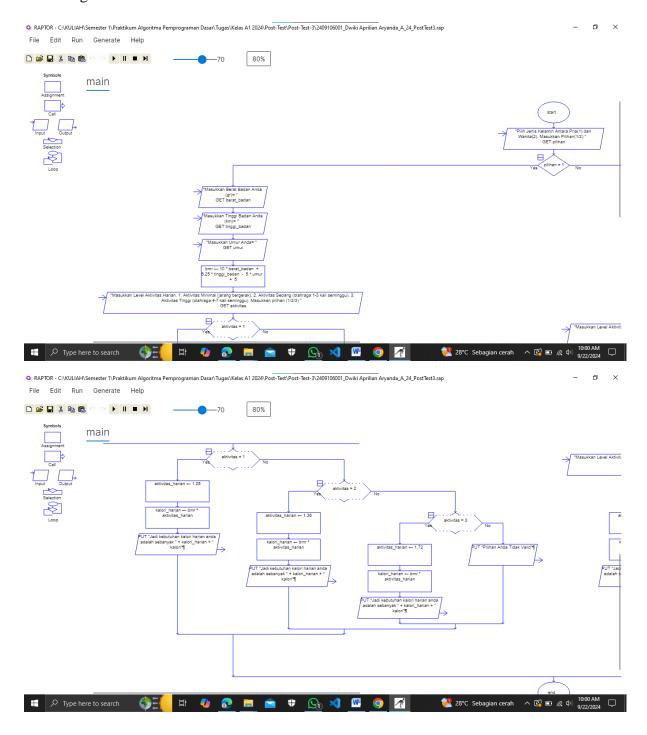
Maka Pilihan (1/2):

- 3. Input Level Aktivitas Harian
 - 1. Aktivitas Minimal
 - 2. Aktivitas Sedang
 - 3. Aktivitas Tinggi
 Maka Pilihan (1/2/3) :
- 4. Point + jika
 - Inputan berat badan menggunakan satuan gram (gr)
 - tinggi menggunakan satuan kilometer (km)

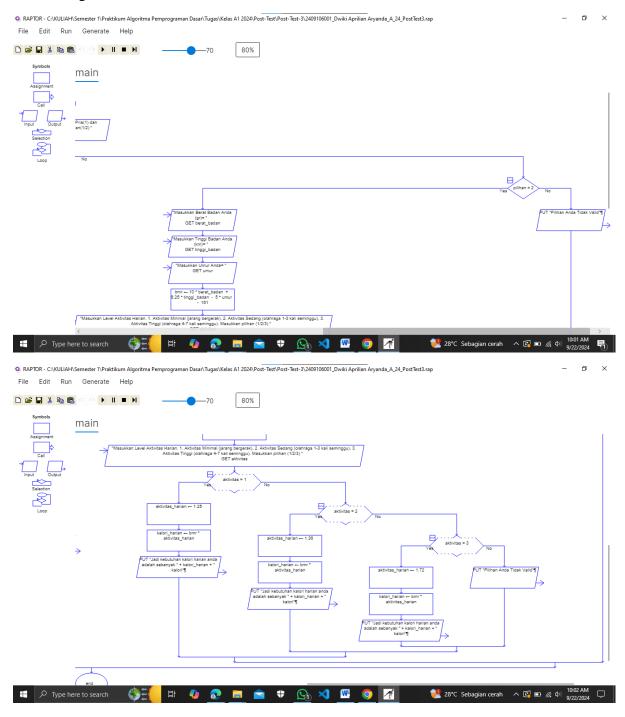
Program akan dijalankan dengan menggunakan input berbasis menu untuk memilih jenis kelamin (Pria atau Wanita) dan level aktivitas harian (Aktivitas Minimal, Aktivitas Sedang, atau Aktivitas Tinggi). Setelah memilih, program akan meminta input berat badan, tinggi badan, dan umur. Berdasarkan input tersebut, program menghitung BMR dengan rumus yang telah ditentukan (BMR pria atau wanita) dan kemudian menghitung TDEE dengan mengalikan BMR dengan faktor aktivitas harian yang sesuai. Hasil akhirnya adalah total kebutuhan kalori harian yang ditampilkan ke output.

1.2 FLOWCHART

Bagian Kiri:



Bagian Kanan:



1.3 OUTPUT PROGRAM

Program ini menghitung kebutuhan kalori harian (TDEE) berdasarkan BMR, dengan input jenis kelamin, berat badan, tinggi badan, umur, dan tingkat aktivitas. Pengguna memilih jenis kelamin (pria/wanita), memasukkan berat badan (gr), tinggi badan (km), dan umur, serta memilih level aktivitas harian. BMR dihitung berdasarkan rumus yang sesuai, lalu dikalikan dengan faktor aktivitas untuk mendapatkan TDEE, yang kemudian ditampilkan sebagai hasil.

Berikut adalah screenshot dari output program nya

