LAPORAN TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN

PEKAN 2

A logo of a university

AI-generated content may be incorrect.

Oleh :

MUHAMMAD ARIF

NIM 2511532017

MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN

DOSEN PENGAMPU : DR. WAHYUDI, S.T, M.T

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 16 SEPTEMBER 2025

**KODE PROGRAM**

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**OUTPUT**

A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.

**FLOWCHART**

ya

tidak

tidak

ya

Pace <= 5.5

Pace <= 4.5

Inisialisasi:

Waktu detik= 1500

Jarak meter= 10000

Tampilkan hasil

* Waktu
* jarak
* Pace
* Kualitas
* Efisien lari

Kualitas lari = B

Lari lumayan cepat

Kualitas lari = C

Lari lambat

Kualitas lari = A

Lari cepat

Lari efisien = (pace <=5.0)

Hitung :

Waktu menit= waktu detik /60

Jarak km = jarak meter /1000

Pace = waktu menit / jarak km

**PSEUDECODE**

|  |
| --- |
| **Judul**  Menghitung pace lari dan menetukan kualitas lari dari pace |
| **Deklrasi**  waktuDetik : int  jarakMeter : int  waktuMenit : float  jarakKm : float  pace : float  kualitasLari : char  lariEfisien : boolean |
| **Isi**   1. waktuDetik 🡸 1500 2. jarakMeter 🡸 10000 3. waktuMenit 🡸 waktuDetik ÷ 60.0 4. jarakKm 🡸 jarakMeter ÷ 1000.0 5. pace 🡸 waktuMenit ÷ jarakKm 6. lariEfisien 🡸 (pace <= 5.0) 7. IF pace <= 4.5 MAKA   kualitasLari ← 'A'   1. ELSE IF pace <= 5.5 MAKA   kualitasLari 🡸 'B'   1. ELSE   kualitasLari 🡸 'C'   1. END IF 2. WRITE"===== HASIL PACE =====" 3. WRITE " Waktu lari: ", waktuMenit, " menit" 4. WRITE" Jarak tempuh: ", jarakKm, " km" 5. WRITE" Pace Anda: ", pace 6. WRITE" Kualitas lari: ", kualitasLari 7. WRITE " Lari efisien? ", (JIKA lariEfisien MAKA "WADAWW..IYAA!" ELSE "WAHAHAHA..MASIH BELUM") 8. WRITE "=================================" |

**Penjelasan singkat**

Program ini menghitung pace lari berdasarkan waktu lari dan jarak yang ditempuh dimana waktu yang saya masukkan dalam satuan detik lalu saya ubah ke satuan menit dengan membagi waktu dalam satuan detik dengan 60. Lalu untuk jarak tempuh saya memalai satuan meter yang saya ubah ke satuan KM dengan membagi jarak dalam satuan meter dengan 1000.

Jika pace lari yaitu waktu dalam menit dibagi jarak dalam km kecil sama dengan 4,5 maka lari efisien dan kualitas lari A,jika pace kecil sama dengan 5.5 maka lari efisien dan kualitas lari B dan jika tidak kualitas lari C dan lari tidak efisien