

# **Laporan**

## **Algoritma&pemograman**

### **Modul 1**



**Nama: Mey wan**

**NIM: 24241031**

**Program studi teknologi Pendidikan Fakultas**  
**sains,Teknik terapan (FSTT) Universitas Pendidikan**  
**mandalika**

**Tahun 2024**

### **Tugas modul 1**

**Buatlah algoritma dengan menggunakan Bahasa alami,**  
**untuk menentukan:**

1. Apakah sebuah bilangan adalah bilangan genap atau ganjil?
2. manakah rute dengan jalur terpendek,jika ada dua rute yang akan di bandingkan?
3. mengurutkan 3 bilangan yang di inputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar!

## JAWABAN

### 1 Apakah sebuah bilangan bilangan adalah bilangan genap atau ganjil ?

Bilangan genap adalah bilangan yang dapat dibagi oleh 2 tanpa sisa, seperti 0, 2, 4, 6, dan seterusnya. Sementara itu bilangan ganjil adalah bilangan yang tidak dapat dibagi 2 tanpa sisa, seperti 1, 3, 5, 7, dan seterusnya. Jadi, setiap bilangan yang kamu ambil pasti akan jatuh ke dalam salah satu dari dua kategori ini.

#### 1. Mulai

#### 2. Deklarasi variable bilangan

#### 3. Input nilai bilangan

#### 4. lakukan pengecekan dengan modulus untuk mengetahui sisa hasil bagi dengan 2

#### 5. jika modulus/ sisa hasil bagi bilangan dengan sama 2 sama dengan 0 maka bilangan, dengan jika tidak sama dengan 0 maka bilangan ganjil

#### 6. Tampilan status Genap/Ganjil

### 2 Masnakah rute dengan jalur terpendek, jika ada dua rute yang akan di bandingkan

Untuk menentukan rute dengan jalur terpendek, Anda bisa menggunakan beberapa metode, tergantung pada informasi yang Anda miliki. Berikut beberapa langkah umum yang bisa Anda ikuti:

1. **Identifikasi Titik Awal dan Akhir:** Tentukan titik awal dan titik akhir dari rute yang ingin Anda bandingkan.
2. **Kumpulkan Data Rute:** Dapatkan informasi tentang berbagai rute yang ada, termasuk jarak, waktu tempuh, dan kondisi jalan.
3. **Gunakan Algoritma:** Anda bisa menggunakan algoritma seperti Dijkstra atau A\* untuk menghitung jalur terpendek berdasarkan data yang ada.
4. **Pertimbangkan Faktor Lain:** Selain jarak, pertimbangkan juga faktor lain seperti kemacetan, cuaca, atau keamanan.
5. **Perbandingan Hasil:** Setelah menghitung jalur terpendek, bandingkan hasil dari rute-rute yang ada dan pilih yang paling efisien.

### 3. Mengururtkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang ter kecil sa, pai yang terbesar!

Tentu! Berikut adalah langkah-langkah sederhana untuk mengurutkan tiga bilangan dari yang terkecil hingga yang terbesar:

1. **Input Tiga Bilangan:** Gunakan struktur logika untuk membandingkan ketiga bilangan

2. **Bandingkan Bilangan:** Bandingkan bilangan-bilangan tersebut dan urutkan.

**3. Urutkan:** tempatkan bilangan dalam urutan yang benar

**4.Tampilan Hasil:** Tampilan bilangan yang telah di urutkan