

Laporan  
Algoritma dan Pemrograman  
Modul 1



**DOSEN PEMBIMBING : ADAM BACHTIAR,S.KOM,.M.MT**

**NAMA : Ariel ananda safutra**

**NIM : 24241021**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN (FSTT)  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA  
TAHUN 2024**



Buatlah sebuah algoritma dengan menggunakan bahasa alami, untuk menentukan :

1. Apakah sebuah bilangan adalah bilangan genap atau ganjil?
2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada 2 rute yg akan dibandingkan ?
3. mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar!

#### JAWABAN

1. Secara sederhana bilangan genap adalah bilangan asli yang habis dibagi dua atau kelipatannya, dan bilangan ganjil adalah bilangan asli yang tidak habis dibagi dua.

Contoh : bilangan genap adalah 2, 4, 6, 8, dan seterusnya, sedangkan bilangan ganjil adalah 1, 3, 5, 7, dan seterusnya.

2. Rute terpendek adalah jalur yang melintasi jarak minimum antara 2 lokasi. Untuk menentukan rute terpendek, anda bisa menggunakan algoritma dijkstra. Algoritma ini mencari jarak terpendek antara simpul awal dan simpul lainnya, sehingga jalur yang terbentuk memiliki jumlah bobot terkecil.

3. Untuk mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan dari yang terkecil sampai yang terbesar, anda bisa menggunakan model urut naik (ascending). Dalam model urut naik, data akan diurutkan dari yang memiliki nilai terkecil sampai terbesar.