

# Tugas Modul 1

---



Dosen Pembimbing : Adam Bachtiar,S.Kom.,M.MT  
Nama : Dandi Raditya  
Nim : 24241179  
Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi  
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 dua rute yang akan dibandingkan?
3. Mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar!

Jawaban:

1. bilangan dikategorikan sebagai genap jika dapat dibagi dua tanpa sisa, Contoh: 2,4,6,8 adalah bilangan genap. Sementara itu, bilangan dikategorikan sebagai ganjil jika ketika dibagi dua, akan ada sisa 1. Contohnya, 1, 3, 5 adalah bilangan ganjil.

2. Bandingkan kedua jarak:

- Jika jarak Rute A lebih kecil dari jarak Rute B, maka Rute A adalah jalur terpendek.
- Jika jarak Rute B lebih kecil dari jarak Rute A, maka Rute B adalah jalur terpendek.
- Jika kedua jarak sama, maka kedua rute memiliki jarak yang sama.

3. Jika bilangan 1 lebih besar dari 2, tukar posisi

- Jika bilangan 1 lebih besar dari 3, tukar posisi
- Jika bilangan 2 lebih besar dari 3, tukar posisi

Contoh pengurutan bilangan:

Bilangan 1 = 5

Bilangan 2 = 2 Bilangan

3 = 8

1. Bandingkan bilangan 1 dan 2

$5 > 2$ , jadi tukar menjadi:

- bilangan1 = 2
- bilangan2 = 5
- bilangan3 = 8

2. Bandingkan bilangan1 dan bilangan3:

$2 < 8$ , tidak perlu tukar. Karena bilangan 1 sudah lebih kecil dari bilangan 3

3. Bandingkan bilangan2 dan bilangan3:

$5 < 8$ , tidak perlu tukar. Karena bilangan 2 sudah lebih kecil dari bilangan 3

Hasil akhir adalah:

- $\text{bilangan1} = 2$  •  $\text{bilangan2} = 5$
- $\text{bilangan3} = 8$