

Tugas Modul 1



Dosen Pembimbing : Adam Bachtiar,S.Kom.,M.MT
Nama : Imam Ardi Perdana
Nim : 24241020
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. Sebuah bilangan dapat ditentukan genap atau ganjil dengan cara memeriksa sisa bagi bilangan tersebut saat dibagi 2. Jika sisa bagi adalah 0, maka bilangan tersebut genap. Jika sisa bagi adalah 1, maka bilangan tersebut ganjil
- 2. Untuk menentukan rute dengan jalur terpendek, Anda perlu menghitung total jarak atau waktu yang diperlukan untuk masing-masing rute. Rute yang memiliki jarak atau waktu paling sedikit adalah rute terpendek.
- 3. Anda dapat menggunakan metode pengurutan sederhana, seperti:
 1. Bandingkan setiap bilangan dan letakkan yang terkecil terlebih dahulu, lalu yang berikutnya, dan terakhir yang terbesar.
 2. Misalnya, jika inputnya adalah 7, 2, dan 5, urutannya akan menjadi 2, 5, 7.

Contoh:

Berikut adalah contoh sederhana pengurutan tiga bilangan menggunakan metode perbandingan:

Misalkan kita punya tiga bilangan: 7, 2, dan 5. Kita akan mengurutkannya dengan membandingkan satu per satu.

1. Bandingkan 7 dan 2: karena 2 lebih kecil, letakkan 2 terlebih dahulu. Hasil sementara: 2, 7, 5
2. Bandingkan 7 dan 5: karena 5 lebih kecil, kita tukar 5 dengan 7. Hasil sementara: 2, 5, 7

Jadi, urutan akhirnya adalah 2, 5, 7.

Ini adalah cara sederhana menggunakan metode perbandingan untuk mengurutkan tiga bilangan.