

LAPORAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
MODUL 1



Oleh:

NAMA: AINUL SOLATI HIFIATI

NIM:24241002

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI
INFORMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN
(FSTT)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA
TAHUN 2024

Tugas modul 1:

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!

Penyelesaiannya:

1. Apakah sebuah bilangan adalah bilangan genap atau ganjil?

Sebuah bilangan dikategorikan sebagai bilangan genap jika ia dapat dibagi dengan 2 tanpa sisa. Contohnya, 0, 2, 4, 6 adalah bilangan genap. Sebaliknya, jika ia adalah bilangan ganjil jika tidak dapat dibagi dengan 2, seperti 1, 3, 5, dan 7. Untuk menentukan jenisnya, cukup lihat sama ada bilangan itu dibagi 2.

2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada dua rute yang akan dibandingkan?

Untuk menentukan rute dengan jalur terpendek, kita perlu membandingkan Panjang masing-masing rute. Ukur jarak total dari awal hingga akhir untuk setiap rute, lalu pilih dengan jarak yang lebih kecil.

3. Mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang Terbesar!

Untuk mengurutkan 3 bilangan dari yang terkecil hingga yang terbesar, kita bisa mengikuti Langkah-langkah berikut:

a. Inputkan bilangan: misalkan bilangan tersebut adalah A, B, dan C.

b. Bandingkan:

- jika $A \leq B$ dan $A \leq C$, maka A adalah yang terkecil
- jika $B \leq A$ dan $B \leq C$, maka B adalah yang terkecil
- jika $C \leq A$ dan $C \leq B$, maka C adalah yang terkecil

c. urutkan yang tersisa: setelah menemukan bilangan terkecil, bandingkan dua bilangan yang tersisa untuk menentukan yang mana yang lebih kecil.