

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?

Untuk menentukan apakah sebuah bilangan genap atau ganjil, perhatikan angka satuannya, dengan cara:

- a. Pilih bilangan yang ingin kita periksa
- b. Periksa bilangan tersebut, dengan membagi bilangan satuan dibagi 2
- c. Jika hasil pembagian tersebut hasilnya 0, maka bilangan tersebut adalah bilangan genap
- d. Dan jika hasilnya bukan 0, maka bilangan tersebut adalah ganjil

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

- a) untuk menentukan rute dengan jalur terpendek, kita perlu bandingkan masing- masing rute
- b) masukkan Panjang rute pertama dan kedua
- c) jika jarak rute pertama lebih kecil dari rute kedua, maka rute pertama adalah jalur terpendek
- d) jika rute kedua lebih kecil dari rute pertama, maka rute kedua adalah jalur terpendek
- e) rute dengan jarak terkecil adalah jalur terpendek

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.