

**Laporan
Algoritma dan Pemrograman
Modul 1**



DOSEN PEMBIMBING : ADAM BACHTIAR, S. KOMP,M.MT

NAMA: Baiq Aura Rachmi Wijyanthi

NIM: 24241014

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?

JAWABAN :

- a. Jika sisa 0, maka bilangan tersebut genap.
- b. Jika sisa 1, maka bilangan tersebut ganjil.

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

JAWABAN :

- a. Masukkan kedua rute yang akan dibandingkan, diibaratkan rute A dan B
- b. Hitunglah panjang rute A dan B
- c. Bandingkan Panjang rute A dan B
- d. Jika rute A lebih pendek daripada rute B, maka rute A adalah rute dengan jalur terpendek
- e. Akan tetapi apabila rute B lebih pendek dari rute A, maka rute B adalah rute dengan jalur terpendek.

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

JAWABAN :

- a. Membandingkan dua angka pertama yaitu 4 dan 7.
- b. Karena 4 lebih kecil dari 7, maka urutan kedua bilangan ini tidak akan ditukar.

- c. Lalu algoritma akan maju ke pasangan kedua yaitu 7 dan 5. Karena 7 lebih besar dari 5, maka posisi mereka berdua akan ditukar.
- d. Maka, hasil akhirnya 457 (berurut).

