

**Laporan**  
**Algoritma dan Pemrograman**  
**Modul 1 dan 2**



**NAMA : IRFAN SANDI**

**NIM : 24241019**

**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?
2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada 2 rute yg akan dibandingkan ?
3. mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar!

JAWABAN

1.
  - a. Pilih atau tentukan bilangan yg ingin diperiksa
  - b. Periksa bilangan itu
  - c. Jika bilangan itu habis dibagi 2 maka, bilangan itu genap
  - d. Akan tetapi jika bilangan itu dibagi 2 memiliki sisa 1 maka, bilangan itu ganjil

Jika algoritmanya kurang jelas atau sulit dipahami bacalah dibawah ini!

Bilangan genap adalah bilangan yg apabila dibagi 2 hasilnya sama rata dengan angka yang sempurna, Sedangkan bilangan ganjil adalah bilangan yang apabila dibagi 2 hasilnya sama rata dengan angka yang tidak sempurna. Keterangan, angka yang ada kata setengahnya maka angka itu tidak sempurna.

2.
  - 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.
  - a. Masukkan tiga bilangan misalnya a,b dan c
  - b. Bandingkan nilai dari ketiga bilangan
  - c. setelah menemukan yg terkecil, lanjutkan untuk menentukan kedua terkecil dan yang terbesar
  - d. tampilkan urutan bilangan dari yg terkecil hingga yang terbesar.