# Laporan

**Algoritma dan Pemrogaman Modul 1**



**DOSEN PEMBIMBING : ADAM BAKHTIAR,S.KOMP.M.MT**

**NAMA: Winda Kosherawati**

**NIM: 24241001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**koFAKULTAS 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**

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

**JAWABAN :**

* 1. Masukkan kedua rute yang akan dibandingkan, diibaratkan rute A dan B
  2. Hitunglah panjang rute A dan B
  3. Bandingkan Panjang rute A dan B
  4. Jika rute A lebih pendek daripada rute B, maka rute A adalah rute dengan jalur

terpendek

* 1. 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 :**

* 1. Membandingkan dua angka pertama yaitu 4 dan 7.
  2. Karena 4 lebih kecil dari 7, maka urutan kedua bilangan ini tidak akan ditukar.
  3. Lalu algoritma akan maju ke pasangan kedua yaitu 7 dan 5. Karena 7 lebih besar dari 5, maka posisi mereka berdua akan ditukar.
  4. Maka, hasil akhirnya 457 (berurut).