**Laporan**

**Algoritma dan Pemrograman**

**Modul 1 dan 2**

****

**NAMA : M.Ridwan Reformasi**

**NIM : 23241012**

**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 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. 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.