

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



**NAMA: SEPTIA ULANDARI**

**NIM: 24241090**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN  
FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN (FSTT)  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA  
TAHUN 2024**

Buatlah sebuah aloritma 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 yang akan dibandingkan?
3. Mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar?

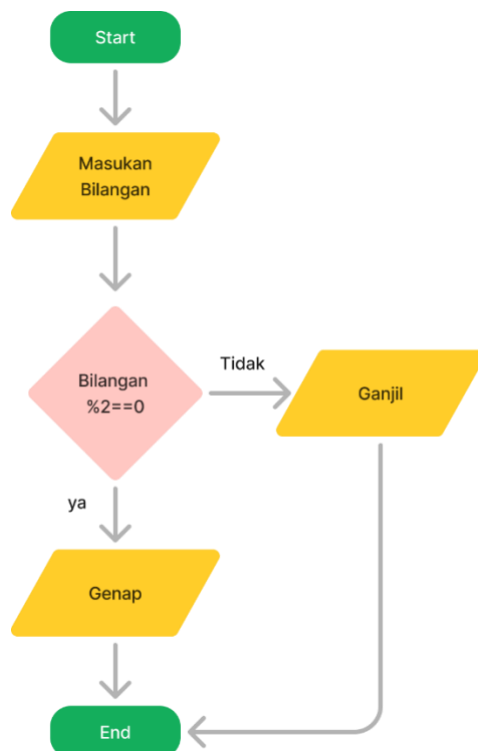
JAWABAN

1. Menentukan bilangan apakah genap atau ganjil:

Bahasa Alami:

1. Masukkan/tentukan bilangan
2. Periksa bilangan tersebut, jika bilangan dibagi 2 sama dengan 0
3. Jika iya, bilangan tersebut ganjil
4. Jika tidak, bilangan tersebut genap

Flowchart



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

**JAWABAN**

- 1. Masukkan kedua rute yang akan di bandingkan, 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**
- 5. Akan tetapi apabila rute B lebih pendek dari rute A, maka rute B adalah rute dengan jalur terpendek**

**Flowchart**



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

**JAWABAN**

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

**Flowchart**

