

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



**NAMA DOSEN PEMBIMBING : ADAM BACHTIAR, Skom.,M.MT**

**NAMA: FAHREZI DIMAS RAMDHANI**

**NIM: 24241106**

**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?

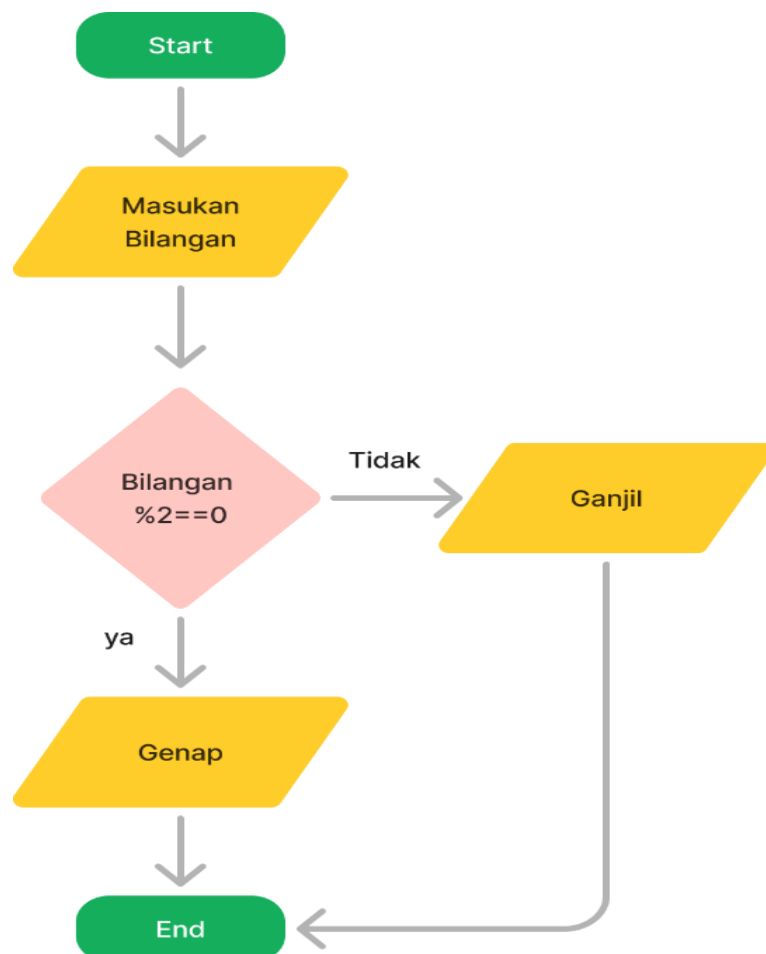
JAWABAN

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

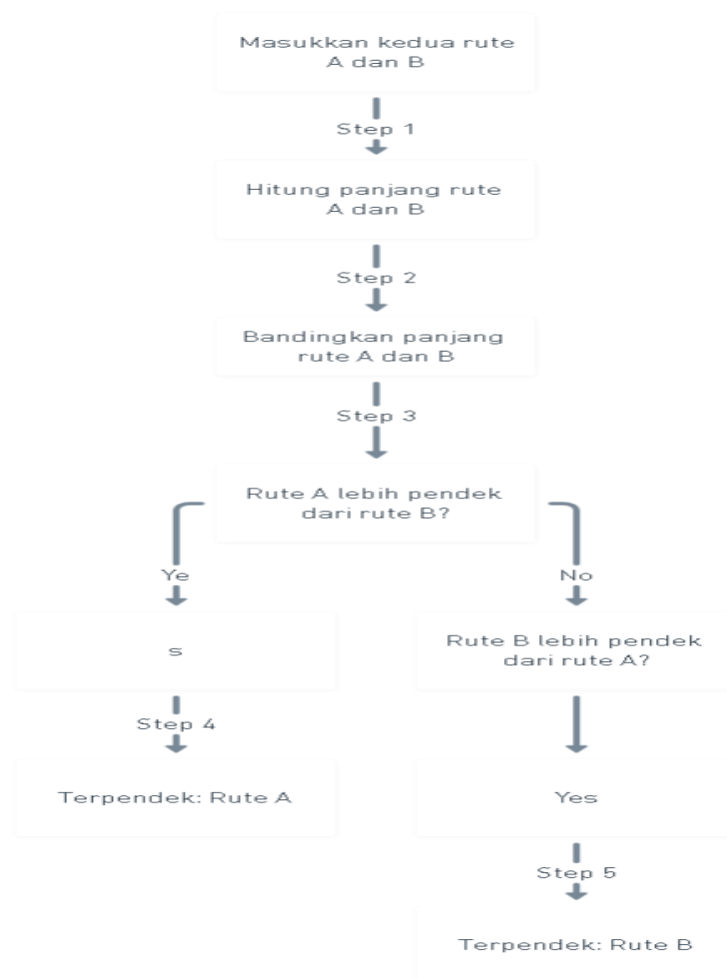


2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada 2 rute yang akan dibandingkan?

**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

