

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



Nama Dosen Pembimbing : Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT

Nama : Dhia ulhaq

Nim : 24241079

**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?

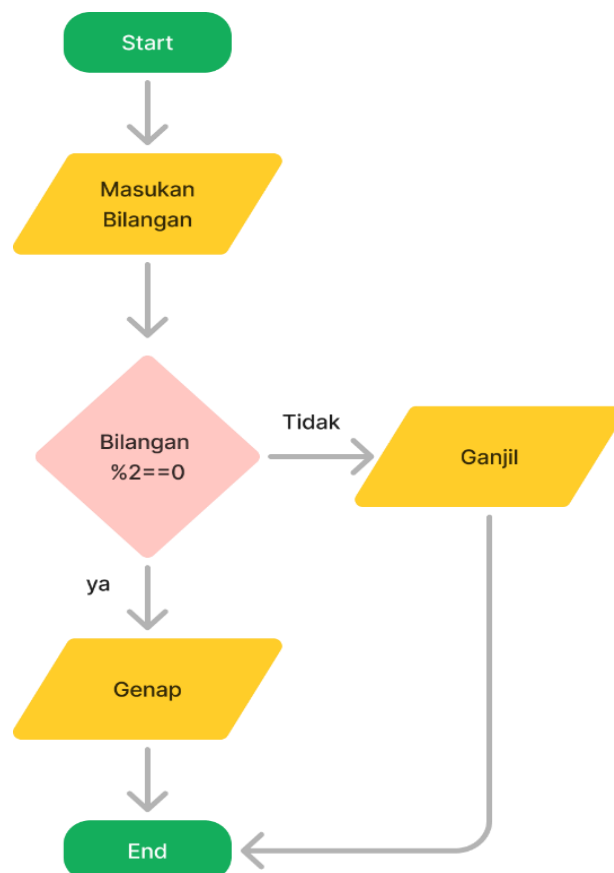
JAWABAN

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

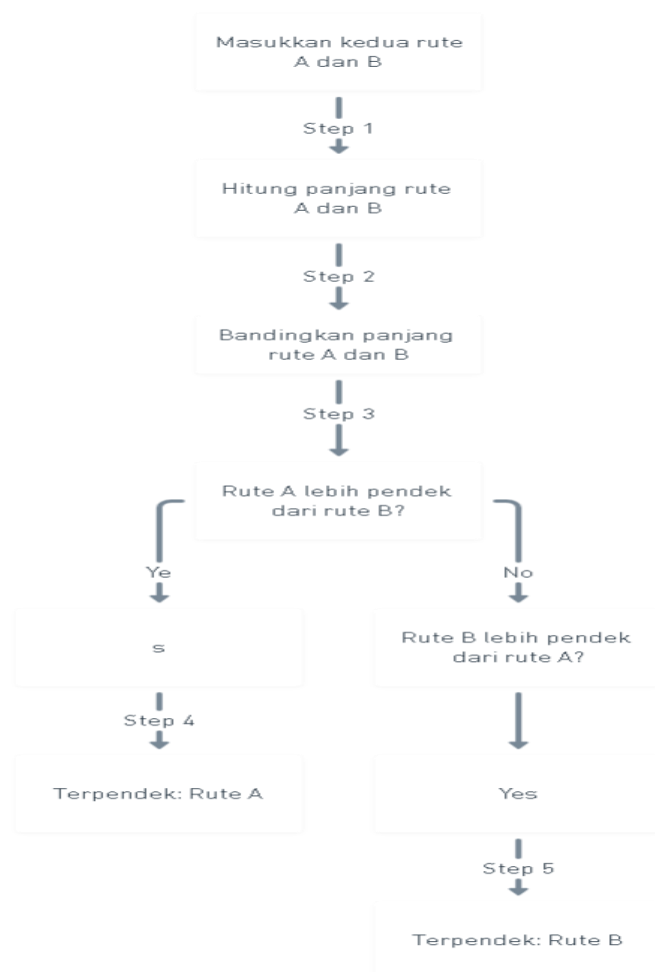


2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada 2 rute yang akan dibandingkan?

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

