Laporan

Algoritma dan Pemrograman

Modul 1



NAMA :Eja Andika

NIM :24241025

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN

FAKULTAS SAINS,TEKNIK,dan TERAPAN (FFST)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA

TAHUN 2024

Tugas Modul 1

Buatlah sebuah algoritma dengan menggunakan bahan alami,untuk menentukan:

1.Apakah sebuah bilangan adalah bilangan genap atau ganjil?

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

3.Mengurutkan 3 bilangan yang di inputkan,dari mulai yang terkecil samapai yang terbesar!

**JAWAB:**

1. Bilangan genap adalah bilangan yang dapat dibagi dua tanpa sisa, seperti 0, 2, 4, 6, dan seterusnya. Sementara itu, bilangan ganjil adalah bilangan yang tidak dapat dibagi dua tanpa sisa, seperti 1, 3, 5, 7, dan seterusnya.
2.  **Tentukan Titik Awal dan Tujuan**: Pastikan Anda tahu titik awal dan tujuan untuk kedua rute.

 **Hitung Jarak Setiap Rute**: Ukur atau catat jarak dari titik awal ke tujuan untuk masing-masing rute. Ini bisa dilakukan dengan menggunakan peta, aplikasi navigasi, atau perangkat gps.

 **Perbandingan Jarak**: Bandingkan jarak kedua rute. Rute dengan jarak lebih pendek adalah rute terpendek.

 **Pertimbangkan Faktor Lain**: Selain jarak, pertimbangkan juga faktor lain seperti waktu tempuh, kondisi jalan, dan kemacetan yang mungkin mempengaruhi keputusan.

**3**. **Minta Input**: Tanyakan kepada pengguna untuk memasukkan tiga bilangan. Misalnya: "Silakan masukkan tiga bilangan, pisahkan dengan spasi."

1. **Baca Input**: Ambil input dari pengguna dan pisahkan menjadi tiga bilangan.
2. **Bandingkan Bilangan**: Lakukan perbandingan antara bilangan-bilangan tersebut untuk menentukan urutannya.
   * Misalkan kita memiliki tiga bilangan: A, B, dan C.
   * Bandingkan A dengan B dan C.
   * Bandingkan B dengan C.
3. **Tentukan Urutan**: Buat daftar berdasarkan hasil perbandingan. Misalnya:
   * Jika A < B dan A < C, A adalah yang terkecil.
   * Lanjutkan dengan membandingkan B dan C untuk menentukan urutan selanjutnya.
4. **Tampilkan Hasil**: Tampilkan bilangan dalam urutan dari yang terkecil hingga yang terbesar.

Berikut adalah contoh dalam bentuk teks:

1. Masukkan bilangan: 7, 2, 5
2. Urutan terkecil sampai terbesar: 2, 5, 7