

## Algoritma menentukan bilangan ganjil atau genap

### -INPUT ATAU INISIASI

1. Bilangan "n"
2. Hitunglah sisa "n" dengan 2 ( $n\%2$ )
3. Masukkan angka

### -PROSES

4. Jika angka bisa dibagi 2 sisanya adalah 0 maka angka tersebut genap
5. Jika tidak bisa dibagi 2 maka akan tersisa angka tersebut ganjil

### -OUTPUT

6. Hasil ditampilkan sesuai dengan bilangan yang dimasukkan pengguna.

## ALGORITMA MENGHITUNG LUAS LINGKARAN

### -INPUT ATAU INISIASI

1. Masukkan nilai jari-jari (r)
2. Hitung luas dengan rumus:  $luas = \pi * r^2$
3. Tampilkan luas dalam  $cm^2$

### -PROSES

4. Hitung  $luas = \pi \times \text{jari} \times \text{jari}$

### -OUTPUT

5. Tampilkan luas

## ALGORITMA MENENTUKAN SEMESTER MAHASISWA BERDASARKAN TAHUN MASUK

### -INPUT ATAU INISIASI

1. Bulan masuk = September 2024
2. Semester 2 = February 2025
- 3 Semester 3 = Agustus 2025
4. Semester 4 = February 2026
5. Semester 5 = AGUSTUS 2026
6. Smester 6 = February 2027
7. Semester 7 = Agustus 2027
8. Smester 8 = February 2028

-PROSES

1. Selisih tahun menunjukkan berapa lama mahasiswa sudah kuliah
2. Semester dihitung berdasarkan selisih tahun dengan asumsi setiap tahun ada dua semester jika selisih tahun genap maka mahasiswa sudah menyelesaikan semester genap

-OUTPUT

1. Mahasiswa wisuda