

# **Perulangan**

## **DASAR PEMROGRAMAN - TEORI**

Buatlah flowchart dari pernyataan berikut dengan menggunakan FOR, WHILE, atau DO-WHILE:

- A. Pengguna memasukkan nama dan jenis kelamin dari 30 mahasiswa di suatu kelas. Nama-nama mahasiswa yang ditampilkan hanya yang berjenis kelamin perempuan
- B. Menampilkan hasil penjumlahan deret bilangan 25 sampai dengan 1
- C. Menampilkan deret bilangan 1 sampai 50, kecuali bilangan kelipatan 3 (1 2 4 5 7 8 10 ... 47 49 50)

Jawab:

Tugas A

**Deklarasi:**

String nama, jenisKelamin

**Proses:**

```
Untuk i = 0, i < 30,  
print "masukkan nama siswa"  
input nama  
Print "masukkan jenis kelamin"  
Input jenisKelamin
```

Jika jenisKelamin "perempuan"  
Maka print nama

**Output:**

Nama siswa perempuan

Tugas B

**Deklarasi:**

Int bilangan

**Proses:**

```
Untuk i = 25, i > 0,  
Maka print i, lalu i ditambah 1
```

**Output:**

25 - 1

Tugas C

**Deklarasi:**

Int i = 0

**Proses:**

Untuk i = 0, i < 50,

Jika i modulus 3 tidak sama dengan 0,

Maka print i

Lalu nilai i ditambah 1

**Output:**

1 – 50 kecuali kelipatan 3