

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 $i \bmod 3$ tidak sama dengan 0,

Maka print i

Lalu nilai i ditambah 1

Output:

1 – 50 kecuali kelipatan 3