**Laporan Praktikum**

**Jobsheet “13. Jobsheet Perulangan 2”**

****

**Mata Kuliah : Praktikum Dasar Pemrograman**

**Dosen Pengampu : Inggrid Yanuar Risca Pratiwi, S.S.T., M.Tr.T.**

**Oleh :**

**Wisnu Suro Pamungkas**

**243107060024**

**Program Studi D-III Teknologi Informasi**

**Politeknik Negeri Malang**

**Kampus Lumajang**

**2024**

1. Percobaan 1
2. Jika pada perulangan for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Jawab: output bintang akan keluar 6x karena i=0 yang mana kondisi i<=N maka semlsal N=5 maka (0 1 2 3 4 5) jika dihitung yaitu 6 bintang

1. Jika pada perulangan for, kondisi i <= N diubah menjadi i > N, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Jawab: jika nilai i=1, terus nilai n kita input 5 maka tidak akan dijalankan karena bernilai false tapi jika n di inputkan 0 maka akan terjadi infinity loop karena komponen i++.

1. Jika pada perulangan for, kondisi step i++ diubah menjadi i-- apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Jawab: terjadi infinity loop karena kondisnya (i=1;i<=N; i--) maka nilai I akan berkurang terus menerus karena memenuhi kondisi (bernilai true)

1. Percobaan 2
2. Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Jawab: baris akan bertambah 1 karena iOuter dimulai dari 0 dan baris berjumlah 6

1. Kembalikan program semula dimana inisialisasi iOuter=1. Kemudian perhatikan perulangan dalam, Jika pada sintaks for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

Jawab: bertambah 1 kolom karena i dimulai dari nol sehingga output menjadi 1 baris 6 bintang

1. Jadi, apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada didalamnya?

Jawab: perluangan luar untuk mengeprint berapa banyak baris yang akan di print sedangkan perulangan dalam berapa kolom yang akan di print

1. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?

Jawab: untuk mengprint baris baru setelah mengprint \* pada satu baris

1. Percobaan 3
2. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan berikut?

Jawab: tidak, karena tidak membuat baris baru yang mana bintang jadi 1 baris

1. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan

Jawab: Menambahkan System.out.println(); seperti berikut

