

Nama : Nanda Putra Khamdani

Kelas : 1F

Absen : 22

Jobsheet 6

Percobaan 1

1.

- (Inisialisasi) = `int i = 1;`
- (Syarat) = `i ≤ 50`
- (update) = `i++`

2.

Yang pertama terdapat syntax for berfungsi untuk perulangan, yang kemudian dimasukkan komponen kedalam for berupa inisialisai `int i = 1` dan dimasukkan syarat `i ≤ 50` dimana menunjukkan batas nilai `i` max bernilai 50 dan akan di update `i++` berguna untuk menambah `i` didalam code sampai batas yang ditentukan. Setelah Syarat for terpenuhi maka akan dijalankan syntax if kondisi dimana didalam if terdapat syarat jika `i` di modulo dengan variable kelipatan = 0 maka akan dijalankan `total += i` dimana nilai `total = 0` dan ditambah `i` kemudian dijumlahkan dengan `i` berikutnya yang akan menghasilkan total `i` jika syarat modulo diatas terpenuhi sampai batas nilai max dan kemudian counter berfungsi untuk menghitung jumlah perulangan yang di proses

3. `float rataRata = (float)total/(float)counter;`

```
System.out.printf(format: "Banyaknya Bilangan %d dari 1 Sampai 10 Adalah %d\n", kelipatan, counter);
System.out.printf(format: "Total Bilangan Kelipatan %d Dari 1 Sampai 50 Adalah %d\n ", kelipatan, total);
float rataRata = (float)total/(float)counter;
System.out.println("Rata Rata Dari Seluruh Bilangan Adalah: " +rataRata);
```

```
Masukkan Bilangan Kelipatan (1-9): 5
Banyaknya Bilangan 5 dari 1 Sampai 10 Adalah 10
Total Bilangan Kelipatan 5 Dari 1 Sampai 50 Adalah 275
Rata Rata Dari Seluruh Bilangan Adalah: 27.5
```

Percobaan 2

1. Syarat untuk menghentikan perulangan adalah $i < \text{karyawan}$ jika $i = \text{karyawan}$ maka program akan menghentikan perulangan. Perulangan dilakukan sesuai jumlah input karyawan yang di masukkan.
2. Maka program akan tetap berjalan karena menggunakan `equalsIgnoreCase` walaupun menggunakan huruf besar ataupun kecil. Fungsi `continue` pada sintaks perulangan adalah untuk melewati atau skip 1 perulangan dan melanjutkan perulangan berikutnya
3. `i++` ketika di letakkan di akhir akan mengakibatkan infinite loop dikarenakan ketika menginput direktur akan terjadi `continue` dimana `i++` tidak terbaca dan mengakibatkan program mengalami pengulangan terus menerus

Percobaan 3

1. Berfungsi untuk menghentikan perulangan
2. Akan terjadi infinite loop karena hari cuti tidak berkurang, program akan berhenti pada perulangan terjadi ketika `cuti = 2`
- 3.

```
//modifikasi
}else if (konfirmasi == 't' || konfirmasi == 'T') {
    break;
}
```

```
Apakah Anda Menggunakan Jatah Cuti 1 Hari (y/t)? t
PS C:\Users\Putra Khamdani>
```