

LAPORAN
WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS DESKTOP
(TIF120707)
SEMESTER 2



Tugas Acara 5 (Perulangan)

ANGGA PRASETIO
E41231567
Teknik Informatika (B)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2024

- a. Buatlah program untuk menampilkan bilangan genap dari kecil ke besar dengan batas awal dan batas akhir bilangan yang didapatkan dari masukan keyboard user. Gunakan perulangan FOR.

```
Source History
1 package acara5sibd;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Acara5SIBD {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.print("Masukkan bilangan awal: "); //masukkan bilangan/nilai awal
11        int awal = input.nextInt();
12        System.out.print("Masukkan bilangan akhir: "); //masukkan bilangan/nilai akhir
13        int akhir = input.nextInt();
14
15        for (int i = awal; i <= akhir; i++) { //i=bilangan awal; i kurang atau sama dengan bilangan akhir; i++(increment)
16            if (i % 2 == 0) { //jika i sisa bagi 2 = 0
17                System.out.println(i); //cetak i
18            }
19        }
20    }
21
22 }
23
```

Penjelasan ada di dalam codingan.

Output - Acara5 (run)

```
run:
Masukkan bilangan awal: 1
Masukkan bilangan akhir: 20
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

- b. Buatlah program untuk menampilkan bilangan kelipatan antara 0 -100

```
Source History
1 package acara5sibd;
2
3 public class doWhile {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("doWhile");
7         System.out.println("Bilangan Kelipatan 2 (1-100)");
8
9         int i = 1; //inisialisasi i=1
10        do {
11
12            System.out.print(i + " ");
13            i *= 2;
14            /*(operator penugasan)i di kali 2 dan hasilnya di simpan
15             kemudian di kalikan lagi 2, sampai batas yang telah di tentukan yaitu (100)*/
16        } while (i <= 100); //i kurang atau sama dengan 100
17    }
18
19 }
```

Penjelasan ada di dalam codingan.

```
Output - Acara5 (run)
run:
doWhile
Bilangan Kelipatan 2 (1-100)
1 2 4 8 16 32 64 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```