

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
PERTEMUAN KE – 11



Disusun Oleh :

NAMA : TARISA DWI SEPTIA
NIM : 205410126
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : S1

Laboratorium Terpadu
Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020

PERULANGAN BERTINGKATPERULANGAN BERTINGKAT

A. Tujuan

- Dapat mengimplementasikan konsep perulangan bertingkat dua untuk menyelesaikan kasus

B. Praktik

1. Tuliskan praktik yang harus dikerjakan mahasiswa disini

```
Prak1_P11.java X
public class Prak1_P11{
    public static void main (String [] args){
        int bilangan1, bilangan2 ;
        for(bilangan1=1;bilangan1<=3;bilangan1++){
            for(bilangan2=1;bilangan2<=2;bilangan2++){
                System.out.println "["+bilangan1+"]"+"["+bilangan2+"]";
            }
        }
    }
}
```

```
[1][1]
[1][2]
[2][1]
[2][2]
[3][1]
[3][2]
Press any key to continue . . .
```

2. Modifikasi praktik 1 dengan menggantinya menjadi perulangan while dalam while

```
Prak2_P11.java X Prak1_P11.java
public class Prak2_P11{
    public static void main (String [] args){
        int bilangan1=1, bilangan2;
        while(bilangan1<=3){
            for(bilangan2=1;bilangan2<=2;bilangan2++){
                System.out.println "["+bilangan1+"]"+"["+bilangan2+"]";
            }
            bilangan1++;
        }
    }
}
```

```
[1][1]
[1][2]
[2][1]
[2][2]
[3][1]
[3][2]
Press any key to continue . . .
```

3. Ketik program berikut

```
import java.util.Scanner;
public class Prak3_P11{
    public static void main (String [] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukan jumlah baris : ");
        int j_baris = input.nextInt();//Menentukan jumlah baris
        for(int baris = 1; baris<=j_baris; baris++){
            for(int s = 1; s<=baris; s++){
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```



C. Latihan

1. Tulislah sebuah program yang menggunakan loop for untuk menghasilkan keluaran sebagai berikut :

```

1
12
123
1234
12345

```

```

import java.util.Scanner;
public class Lat_P11{
    public static void main (String [] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        for(int baris=1; baris<=5; baris++){
            System.out.println("");
            for(int s=1; s<=baris; s++){
                System.out.print(s);
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

```

```

C:\WINDOWS\...
1
12
123
1234
12345
Press any key to continue . .

```

D. Tugas

1. Buatlah program menggunakan looping while yang membentuk baris angka seperti berikut

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas1_P11{
3     public static void main (String [] args){
4         Scanner input = new Scanner(System.in);
5
6         for(int baris=1; baris<=5; baris++){
7             System.out.println("");
8             for(int s=1; s<=baris; s++){
9                 System.out.print(s);
10            }
11        }
12
13        for(int br=4; br>=1; br--){
14            System.out.println("");
15            for(int t=1; t<=br; t++){
16                System.out.print(t);
17            }
18        }
19
20        System.out.println();
21    }
22 }

```

```

C:\WINDOW...
1
12
123
1234
12345
1234
123
12
1
Press any key to continue . .

```

E. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik di atas dapat disimpulkan bahwa mahasiswa mampu melakukan implementasikan konsep perulangan bertingkat dua untuk menyelesaikan kasus. Konsep perulangan for hampir sama dengan konsep perulangan lainya hanya saja dalam konsep perulangan for ini kondisi dan ungkapan dapat di tulis dalam 1 baris