

## LATIHAN Pertemuan 5

### A. Perulangan For

1. Berikut adalah program untuk menampilkan bintang.

```
int tinggi;

Scanner inputan = new Scanner (System.in);
System.out.println("masukkan tinggi :");
tinggi=inputan.nextInt();
for (int i=1;i<=tinggi;i++){
    for(int j=1;j<=i;j++){
        System.out.print("*");
    }
    System.out.println();
}
```

Bagaimana output program di atas?

2. Dari program tersebut ubahlah sehingga menampilkan segitiga terbalik
3. Berikut adalah program untuk menampilkan angka

```
int a, b;
Scanner inputan = new Scanner(System.in);
System.out.println("masukkan jumlah deret");
a=inputan.nextInt();
System.out.println("masukkan batas deret angka ");
b=inputan.nextInt();

for(int i=0;i<=a;i++){
    for (int j=0;j<=b;j++){
        System.out.println("perulangan bersarang :"+i+ "DAN "+j);
    }
}
```

Jalankan program diatas dan jelaskan **letak bagian jumlah deret dan deret angka** ? beri tanda

4. Berikut adalah program segitiga angka.

```
int i;  
int j;  
for (i = 1; i <= 5; i++) {  
    for (j = 1; j <= i; j++) {  
        System.out.print(j);  
    }  
    System.out.println();  
}
```

Ubahlah program tersebut menjadi program yang menggunakan inputan user

## B. Perulangan do-While

5. Perulangan do-while pada angka  
Buatlah sebuah program menggunakan do-while yang menampilkan bilangan 20 sampai dengan 10. Inputan menggunakan Scanner
6. Berikut adalah penerapan do-while untuk menampilkan menu , jalankan program di bawah ini dan jelaskan kegunaan do-while pada program

```

public static void main(String[] args) {
    String balik = " ";
    int pilih;
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    do {
        System.out.print("MENU\n=====\n1.makanan\n2.minuman");
        System.out.print("\nmasukkan pilihan anda :");
        pilih = input.nextInt();
        switch (pilih) {
            case 1:
                System.out.print("\tMAKANAN\n\t=====\n\t1.nasi goreng\n\t2.mie goreng\n\t3.ayam goreng");
                break;
            case 2:
                System.out.println("\tMINUMAN\n\t=====\n\t1.teh kotak\n\t2.teh gelas\n\t3.fresh tea");
                break;
            default:
                System.out.println("anda salah memilih");
                break;
        }
        System.out.print("\napakah anda ingin kembali [y/n] : ");
        balik = scan.nextLine();
    } while (balik.equals("y") || balik.equals("Y"));
}
}

```