Zainal Mu'arif G50120050 Kelas B

Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman Program Java Perulangan (While) dan Scanner Input

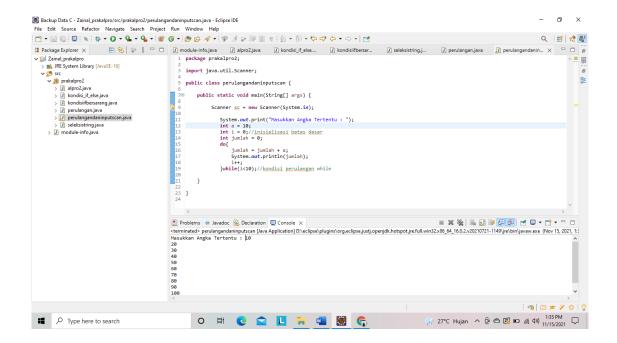
Kita akan melakukan deret aritmatika dari nilai angka yang **User** inputkan pada variabel **a** dengan tipe data **int**. Inputan tersebut dapat dilakukan dengan bantuan class **Scanner** seperti kode diatas.

Syntax pada Java:

```
package prakalpro2;
import java.util.Scanner;
public class perulangandaninputscan {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Angka Tertentu : ");
        int a = 10;
        int i = 0;//inisialisasi batas dasar
        int jumlah = 0;
        do{
            jumlah = jumlah + a;
            System.out.println(jumlah);
            i++;
        }while(i<10);//kondisi perulangan while
    }
}</pre>
```

Hasil Output:

```
Masukkan Angka Tertentu : 10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
```



int a = 10. Maka:

```
Untuk i = 0 & jumlah = 0 || Masuk ke do : jumlah = 0 + 10 = 10 || ==> Cetak "10" ==> i = 0+ 1 = 1
```

While (1<10) benar, karena benar maka ulangi kode sebelumnya.

Untuk i =1 & jumlah = $10 \parallel$ Masuk ke **do** : jumlah = $10 + 10 = 20 \parallel ==>$

Cetak "20"==> i = 1+1=2

While (2<10) benar, **Ulangi**

Untuk i =2 & jumlah = 20 || Masuk ke **do** : jumlah = 20 + 10 = 30 || ==>

Cetak "30" ==> i = 2+1 = 3

While (3<10) benar, **Ulangi**

Untuk i =3 & jumlah = 30 || Masuk ke do: jumlah = 30 + 10 = 40 || ==>

Cetak "40"==> i = 3+1 = 4

While (4<10) benar, **Ulangi**

Untuk i =4 & jumlah = $40 \parallel$ Masuk ke **do** : jumlah = $40 + 10 = 50 \parallel ==>$

Cetak "50"==> i = 4+1 = 5

While (5<10) benar, **Ulangi**

Untuk i =5 & jumlah = 50 || Masuk ke **do** : jumlah = 50 + 10 = 60 || ==>

Cetak "60"==> i = 5+1 = 6

While (6<10) benar, **Ulangi**

Untuk i =6 & jumlah = 60 || Masuk ke **do** : jumlah = 60 + 10 = 70 || ==>

Cetak "70"==> i = 6+1=7

While (7<10) benar, **Ulangi**

Untuk i = 7 & jumlah = 70 || Masuk ke **do** : jumlah = 70 + 10 = 80 || ==>

Cetak "80"==> i = 7+1 = 8

While (8<10) benar, Ulangi

Untuk i =8 & jumlah = 80 || Masuk ke **do** : jumlah = 80 + 10 = 90 || ==>

Cetak "90"==> i = 8+1 = 9

While (9<10) benar, **Ulangi**

Untuk i =9 & jumlah = 90 || Masuk ke **do** : jumlah = 90 + 10 = 100 || ==>

Cetak "100"==> i = 9+1 = 10

While(10<10) salah, maka perulangan berhenti.