# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN PERTEMUAN KE – 9



**Disusun Oleh:** 

NAMA : TARISA DWI SEPTIA

NIM : 205410126

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : S1

# **Laboratorium Terpadu**

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

**AKAKOM** 

**YOGYAKARTA** 

2020

### **PERULANGAN DO-WHILE**

### A. Tujuan

Dapat mengimplementasikan konsep perulangan do-while untuk menyelesaikan kasus

### B. Praktik

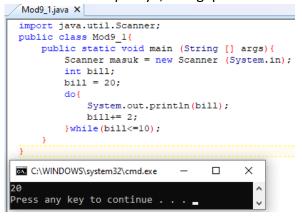
a. Praktik 1

```
import java.util.Scanner;
public class Mod9_1{
   public static void main (String [] args) {
        Scanner masuk = new Scanner (System.in);
        int bill;
        bill = 1;
        do{
            System.out.println(bill);
            bill+= 2;
        } while (bill<=10);
    }
}</pre>
```

- Amati hasil outputnya!

```
3
5
7
9
Press any key to continue . . . <u> </u>
```

- Modifikasi dengan mengganti bil=1 yang ada di baris 8 menjadi bil=20, amati kembali hasil outputnya, mengapa bisa demikian?



Karena bill memiliki nilai 20, sedangkan di perulangan while di deklarasikan bahwa bill <= 10. Maka dari itu proses berhenti sampai di

"System.out.println(bill);"

### b. Praktik 2

```
Mod9_2.java X Mod9_1.java
import java.util.Scanner;

public class Mod9_2{
    public static void main(String args[]) {
        Scanner masuk = new Scanner(System.in);
        int bil;
        bil=1;
        do {
            System.out.println(bil);
            bil++;
        } while (bil<=5);
}
</pre>
C:\WINDOWS\system... - \Rightarrow X

press any key to continue . . .
```

- Modifikasi praktik 2 agar output yang ditampilkan menjadi 5 4 3 2 1

Buat program untuk menampilkan tulisan "STMIK AKAKOM" sebanyak yang diinginkan user

```
Mod9_3.java X [Mod8_3.java [Mod9_2.java [Mod9_1.java]

import java.util.Scanner;
public class Mod9_3{
   public static void main (String [] args) {
        Scanner masuk = new Scanner (System.in);
        int bill;
        int a = 1;
        System.out.println("Masukan jumlah perulangan : ");
        bill = masuk.nextInt();
        do{
            System.out.println("STMIK AKAKOM");
            bill--;
        }while(a <= bill );
    }
}</pre>
```

### C. Latihan

**1.** Buatlah program untuk mencetak konversi suhu dari celcius ke fahreinhet mulai dari 20 sampai 30

```
Lat1_P9.java ×
 public class Lati_P9
    public static void main (String [] args) (
        int a = 20 ;
        System.out.println("Honfersi celcius ke farenheit dari 20 derajat celcius");
            total = (a*1.5) + 32:
           System.out.println(+a+"derajat celcius : "+total);
           //System.out.println(total)://
        | while (a<=30) ;
Konfersi celcius ke farenheit dari 20 derajat celcius
20derajat celcius : 68.0
21derajat celcius : 69.800000000000001
22derajat celcius : 71.6
23derajat celcius : 73.4
24derajat celcius : 75.2
25derajat celcius : 77.0
26derajat celcius : 78.800000000000001
27derajat celcius : 80.6
28derajat celcius : 82.4
29derajat celcius : 84.2
30derajat celcius : 86.0
Press any key to continue . . .
```

2. Modifikasi praktik 4 dimana jika user memasukkan kata "ya", maka akan terus ditampilkan, dan program akan berhenti menampilkan tulisan "STMIK AKAKOM" jika user sudah memasukkan kata "tidak".

```
import java.util.Scanner;
public class Lat2_P9{
   public static void main (String [] args) {
      boolean running = true;
      String jawab;
      Scanner scan = new Scanner (System.in);
      do{
            System.out.println("STMIK AKAKOM");
            System.out.println("Tampilkan tulisan lagi [ya/tidak]>");
            jawab = scan.nextLine();
            if (jawab.equalsIgnoreCase("tidak")) {
                running = false;
            }
            }while (running);
      }
}
```

```
STMIK AKAKOM
Tampilkan tulisan lagi [ya/tidak]>
ya
STMIK AKAKOM
Tampilkan tulisan lagi [ya/tidak]>
tidak
Press any key to continue . . . .
```

### D. Tugas

1. Ubah tugas yang ada di modul pertemuan 8 menjadi bentuk do-while

```
Tuges1,P9 jeve X Tuges1,P9 jeve Mod9,3 jeve Mod8,3 jeve Mod9,2 jeve Mod9,1 jeve
     import java.util.Scenner;
public class Tugasi_P9(
         public static void main (String [] args)(
Scanner masuk = new Scanner (System.in))
             int total = 0,1=1, date, databaru;
             float rate=0;
             System.out.println("Neoghitung jumlah dan rata rata dari suatu data");
             System.out.println("Masukan jumlah data : ");
             data = masuk.nextInt();
             dol
                 System.out.println("Data ke" +i+ ": ");
                 databaru = masuk.nextInt();
                 total - total - databarur
                 rate - total / date;
             | while (icwdata);
             System.out.println("Hata rata | "+rata);
System.out.println("Total | "+total);
   Menghitung jumlah dan rata rata dari
Masukan jumlah data :
   Data ke1:
   Data ke2:
   Data ke3:
   Data ke4:
   Rata rata : 3.0
   Total : 13
   Press any key to continue \dots
b.
        Tugas2_P9.java X Tugas2_P8.java Tugas1_P9.java Tugas1_P8.java Mod9_3.java Mod8_3.java Mod9_2.jav
          import java.util.Scanner;
         public class Tugas2_P9{
              public static void main (String [] args) {
                 Scanner masuk = new Scanner (System.in);
                  int n, a = 1, deret = 1 , deretbaru = 1 , total = 0 ;
System.out.println("Masukan jumlah deret yang kamu inginkan : ");
                  n = masuk.nextInt();
                  System.out.println("Deret : ");
                      System.out.println(deretbaru);
                      deret = deret + 2;
                      deretbaru = deretbaru + deret;
                      a++;
         }while(a <= n);
}</pre>
        Masukan jumlah deret yang kamu inginkan
        Deret :
        4
        16
        Press any key to continue . . .
```

## E. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik di atas dapat di simpulkan bahwa mengimplementasikan perulangan do while hampir sama dengan perulangan while.