LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT PERTEMUAN KE – 2



Disusun Oleh:

NAMA : TARISA DWI SEPTIA

NIM : 205410126

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : S1

Laboratorium Terpadu

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

Pertemuan Ke-2 Perulangan bertingkat 2 dan bertingkat 3

A. Tujuan

- Dapat membuat program untuk menyelesaikan kasus dengan perulangan bertingkat 2 dan bertingkat 3

B. Praktik

1. Buatlah program di bawah ini dan amati hasil outputnya, gantilah I <=3 dan j <=2 bagaimana hasil outputnya ?

2. Salin program di bawah ini dan amati hasil outputnya:

```
public class Praktik2{
   public static void main (String [] args){
     int a = 5;

     for(int b=1; b<=a; b++) {
        System.out.print("*");
        System.out.println();
     }
}</pre>
```

3. Modifikasi program nomor 2,untuk menghasilkan output sebagai berikut :

```
public class Praktiks{
   public static void main (String [] args) {
     int a = 5;
     for(int b =1; b<=a; b++) {
        for(int c=1; c<=b;c++) {
            System.out.print("*");
        }
        System.out.println();
     }
}</pre>
```

4. Ubahlah kembali praktik program no 3, agar menghasilkan output sebagai berikut :

5. Modifikasi praktek nomor 4 untuk menghasilkan hasil output sebagai berikut :

- 6. Modifikas praktik program 2 dan 5 dengan menggunakan perulangan while dan modifikasi praktik program no 3 dan 4 dengan menggunakan perulangan do while
- Program 2

```
public class Praktik6{
  public static void main (String [] args){
    int a = 5, b=1;
    while (b<=a) {
        System.out.print("*");
        System.out.println();
        b++;
    }
}</pre>
```

Program 5

Program 3

```
public class Praktik8{
public static void main (String [] args) {
   int a = 5, b=1;
       do{
           for(int c=1; c<=b;c++){
               System.out.print("*");
           System.out.println();
           b++;
       }while(b<=a);</pre>
   }
1
```

Program 4

```
public class Praktik9{
   public static void main (String [] args) {
  int x = 5, i =1;
       do{
          for(int j = 4;j>=i;j--){
              System.out.print(' ');
                                              ****
          for(int k =1; k<=i;k++){
              System.out.print("*");
                                           *****
          for (int 1 = 1; 1 <= i-1; 1++) {
              System.out.print("*");
                                         ******
          System.out.println();
} while (i<=x);
}
```

C. Latihan

1. Buat program untuk menampilkan pola sebagai berikut :

```
public class Latihanl{
   public static void main (String [] args) {
      int i,j;
       System.out.println("Perulangan bersarang membebtuk pola");
       for(i=1;i<=5;i++){
          for(j=1;j<=3;j++){</pre>
             System.out.print(" * ");
System.out.println("Akakon");
```

```
Perulangan bersarang membebtuk pola
      * Akakon
      * Akakon
      * Akakon
      * Akakon
      * Akakon
```

2. Pengulangan Bersarang Membentuk Pola

```
lic class Latinanii
public shatic wold main (String [] args) (
int ),i)
       System.out.println("Ferniangan berserang membentuk pole");
      System.out.println("hiskon");
Perulangan bersarang membentuk pola
*Akakom
**Akakom
***Akakom
****Akakom
*****Akakom
```

3. Berdasarkan latihan program 2 buatlah sebuah program untuk menghasilkan output sebagai berikut :

```
public class Latihan2
   public static wold main (String [] args) [
        int 5,12
        System.out.println("Ferulangan bersarang membentuk pole");
        for(i=1; i<=5;i++)(
                                             C:/WNDOW5.system32....
                                                                           for(j=1;j<=5;j++)(
if(1>=j)(
                    System.out.print(" ");
                                              ****Akakom
                                               ***Akakon
            for (5=5;5>=1;5--) (
                11(10-1)(
                                                 *Akakon
                    System.out.print("'");
                                              ress any key to continue
            System.out.println("Akekon");
```

D. Tugas

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

```
public class Tugas
   public static void main (String [] args)(
int j,i=1,h=4,1;
        System.out.println("Ferulangan bersarang membentuk pola");
        while (1<=5) (
           for (3=1/2c=5/3++) (
               $$ ($5=5) (
                   System.out.print(3):
           System.out.println(" ");
        while (h) #1) (
           for (1=1;1c=4;1++) (
               if (howi) (
                   System.out.print(1);
           System.out.println(" ");
Perulangan bersarang membentuk pola
12
123
1234
12345
1234
123
12
```