

Nama : MAULANA ALAMISYAH
 NIM : 20080137
 Kelas : 2C

1. Nested Loop

Package Nested_Looping; } Deklarasi package

Public class no2 {

Public static void main(String[] args) {

int x, y;

For (x=0; x <= 4; x++) {

For (y=0; y < x; y++) {

System.out.print(y);

}

System.out.println();

}

}

}

Bagian Class
Method Main

No	Penyelesaian	Output
1	x=0; 0 <= 4 → T; lanjut ke looping dalam	
2	y=0; 0 < 0 → F; Stop looping dalam	
3	println()	Enter baris
4	x++; x=0+1=1; 1 <= 4 → T; lanjut ke looping dalam	
5	y=0; 0 < 1 → T; print 0	0
6	y++; y=0+1=1; 1 < 1 → F; stop looping dalam	
7	println()	Enter baris
8	x++; x=1+1=2; 2 <= 4 → T; lanjut ke looping dalam	
9	y=0; 0 < 2 → T; print 0	0
10	y++; y=0+1=1; 1 < 2 → T; print 1	01
11	y++; y=1+1=2; 2 < 2 → F; Stop looping dalam	
12	println()	Enter baris
13	x++; x=2+1=3; 3 <= 4 → T; lanjut ke looping dalam	
14	y=0; 0 < 3 → T; print 0	0
15	y++; y=0+1=1; 1 < 3 → T; print 1	01
16	y++; y=1+1=2; 2 < 3 → T; print 2	012
17	y++; y=2+1=3; 3 < 3 → F; Stop looping dalam	
18	println()	Enter baris
19	x++; x=3+1=4; 4 <= 4 → T; lanjut ke looping dalam	
20	y=0; 0 < 4 → T; print 0	0
21	y++; y=0+1=1; 1 < 4 → T; print 1	01
22	y++; y=1+1=2; 2 < 4 → T; print 2	012
23	y++; y=2+1=3; 3 < 4 → T; print 3	0123
24	y++; y=3+1=4; 4 < 4 → F; Stop looping dalam	

25 Println()

Enter baris

26 $x++$; $x = 4 + 1 = 5$; $5 <= 4 \rightarrow F$; stop looping luar

2. Array menggunakan looping

```
public class arrayPerulangan_3 {  
    public static void main (String args[]) {  
        String[] siswa = {"Reinir", "Oden", "Geanno"}; //panjang array 3  
        for (int i=0; i < siswa.length; i++) {  
            System.out.println ("Indeks ke " + i + " adalah " + siswa[i]);  
        }  
    }  
}
```

Diagram annotations:

- A bracket on the right side of the code, spanning from the class declaration to the end of the main method, is labeled "Bayan Class".
- A bracket on the right side, spanning from the start of the main method to its closing brace, is labeled "Method Main".
- A red box highlights the comment "//panjang array 3".
- A red arrow points from the box to the text "Documentation Section" below the code.

No. Penjelasan

- 1 $i=0$; $i < 3 \rightarrow T$; print 'Indeks ke 0 adalah siswa[0]
- 2 $i++$; $i=0+1=1$; $1 < 3 \rightarrow T$; Print Indeks ke 1 adalah siswa[1]
- 3 $i++$; $i=1+1=2$; $2 < 3 \rightarrow T$; Print Indeks ke 2 adalah siswa[2]
- 4 $i++$; $i=2+1=3$; $3 < 3 \rightarrow F$; keluar dari perulangan

Output

- 1 Indeks ke 0 adalah Reinir
- 2 Indeks ke 1 adalah Oden a
- 3 Indeks ke 2 adalah Geanno
- 4