

1. Nested Loop

- Deklarasi Package

Package Nested-Looping;

- Import Library

- Bagian class

```
Public class no2 {
```

```
...
```

```
}
```

- Method Main

```
Public static void main (String[] args) {
```

```
...
```

```
}
```

- Documentation Section

—

2. Array menggunakan Looping

- Deklarasi package

- Import Library

- Bagian Class

```
public class arrayPerulangan_3 {
```

```
...
```

```
}
```

- Method Main

```
public static void main (String args[]) {
```

```
...
```

```
}
```

- Documentation Section

```
//panjang array 3
```

b. 1. Nested Loop

CODE	Output
package Nested_Looping;	
Public class no2 {	1
Public Static void main (String[] args) {	22
int x,y;	333
for (x=0; x<=4; x++) {	4444
for (y=0; y<x; y++) {	
System.out.print(x);	
}	
System.out.println();	
}	
}	

Pengelasan jalannya program

No Pengelasan	Output
1 x=0; 0<=4 → T; lanjut ke looping dalam	
2 y=0; 0<0 → F; keluar dari 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 1	1
6 y++; y=0+1=1; 1<1 → F; keluar dari 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 2	2
10 y++; y=0+1=1; 1<2 → T; print 2	22
11 y++; y=1+1=2; 2<2 → F; keluar dari 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 3	3
15 y++; y=0+1=1; 1<3 → T; print 3	33
16 y++; y=1+1=2; 2<3 → T; print 3	333
17 y++; y=2+1=3; 3<3 → F; keluar dari 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 4	4
21 y++; y=0+1=1; 1<4 → T; print 4	44
22 y++; y=1+1=2; 2<4 → T; print 4	444
23 y++; y=2+1=3; 3<4 → T; print 4	4444

No Penjelasan

Output

24 $y++$; $y = 3 + 1 = 4$; $4 < 4 \rightarrow F$; Keluar dari looping dalam

25 $\text{Println}()$

enter basis

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

2. Array menggunakan looping

CODE

```
public class arrayPerulangan_3 {  
    public static void main(String args[]) {  
        String[] siswa = {"Reinan", "Odessa", "Geanno"};  
        for (int i=0; i < siswa.length; i++) {  
            System.out.println("Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]);  
        }  
    }  
}
```

Output

Indeks ke 0 = Reinan

Indeks ke 1 = Odessa

Indeks ke 2 = Geanno

Penjelasan jalannya program

No Penjelasan

Output

1 $i=0$; $0 < 3 \rightarrow T$; Print "Indeks ke " + 0 + " = " + siswa[0]

Indeks ke 0 = Reinan

2 $i++$; $i=0+1=1$; $1 < 3 \rightarrow T$; Print "Indeks ke " + 1 + " = " + siswa[1]

Indeks ke 1 = Odessa

3 $i++$; $i=1+1=2$; $2 < 3 \rightarrow T$; Print "Indeks ke " + 2 + " = " + siswa[2]

Indeks ke 2 = Geanno

4 $i++$; $i=2+1=3$; $3 < 3 \rightarrow F$; Keluar dari perulangan