

Nama : Sekhuddin
NIM : 20090160
Kelas : 2B

1. Nested Loop

Package Nested Looping :

```
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.println (x);  
            }  
            System.out.println ();  
        }  
    }  
}
```

a) -> Deklarasi Package = Package Nested Looping ;

-> Import Library = Pada program diatas tidak menggunakan import library

-> Bagian class = Public class no2 {

-> Method main = Public static void main (String [] args) {

-> Documentation section = Pada program diatas tidak terdapat komentar.

b) Penjelasan :	Output :
$x = 0 ; x \leq 4 \rightarrow T ;$ lanjut looping dalam	
$y = 0 ; 0 < 0 \rightarrow F ;$ stop looping dalam	
Print ()	enter baris
$x++ ; x = 0+1 = 1 ; 1 \leq 4 \rightarrow T ;$ lanjut looping dalam	
$y = 0 ; 0 < 1 \rightarrow T ;$ print x	1
$y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 1 \rightarrow F ;$ stop looping dalam	
Print ()	
$x++ ; x = 1+1 = 2 ; 2 \leq 4 \rightarrow T ;$ lanjut looping dalam	
$y = 0 ; 0 < 2 \rightarrow T ;$ print x	2
$y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 2 \rightarrow T ;$ print x	22
$y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 2 \rightarrow F ;$ stop looping dalam	22
Print ()	enter baris
$x++ ; x = 2+1 = 3 ; 3 \leq 4 \rightarrow T ;$ lanjut looping dalam	
$y = 0 ; 0 < 3 \rightarrow T ;$ Print x	3

y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 3 → T ; print x	33
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 3 → T ; Print x	333
y++ ; y = 2+1 = 3 ; 3 < 3 → F ; stop looping dalam Print ()	
x++ ; x = 3+1 ; 4 < 4 → T ; lanjut looping dalam	
y = 0 ; 0 < 4 ; → T ; Print x	4
y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 4 → T ; Print x	44
y++ ; y = 1+1 = 2 ; 2 < 4 → T ; Print x	444
y++ ; y = 2+1 = 3 ; 3 < 4 → T ; Print x	4444
y++ ; y = 3+1 = 4 ; 4 < 4 → F ; Print stop looping dalam Print ()	enter baris
x++ ; x = 4+1 ; 5 < 4 → F ; stop looping dalam Print ()	
end ;	

Output : 1

22

333

4444

2. Array menggunakan looping

~~Public class array Perulangan~~

Public class array Perulangan.3 {

Public static void main (String args []) {

String [] siswa = { "Riski", "Faisal", "Syahrul" }; // panjang array 3

for (int i=0 ; i < siswa.length ; i++) {

System.out.println ("Indeks ke "+i+" = "+ siswa [i]) ;

}

}

}

c.) → Deklarasi Package : Tidak terdapat package

→ Import Library : Tidak menggunakan import library

→ Bagian class : Public class array Perulangan.3 {

→ Method main : Public static void main (string args []) {

→ Documentation section : // panjang array 3

b.) Penjelasan : siswa.length , adalah panjang atau banyaknya data dalam array disini terdapat 3 data

Penjelasan :

$i = 0 : 0 < 3 \rightarrow T ; \text{Print " Indeks ke " + } i \text{ " = " siswa [} i \text{]}$

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

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

$i++ ; i = 2 + 1 ; 3 < 3 \rightarrow F ; \text{Perulangan berhenti}$

Output :

Indeks ke 0 = Riski

Indeks ke 1 = Faisal

Indeks ke 2 = Syahrul