

TUGAS 1 : LOOPING & ARRAY

a.

Sebutkan mana yang merupakan :

- deklarasi package
- impor library
- bagian class
- method main
- documentation section

1. Nested loop

```

baris 1 package Nested Looping ;
      2 public class no2 {
      3     public static void main (String [] args){
      4
      5         int x, y ;
      6
      7         for (x = 0 ; x <= 4 ; x++){
      8
      9             for (y = 0 ; y < x ; y++){
      10                 System.out.print(x) ;
      11             }
      12             System.out.println ( ) ;
      13         }
      14
      15     }
      16 }
  
```

* deklarasi package : pada baris ke-1
package nested Looping ;

* impor library : tidak ada

* documentation section : tidak ada yg terdapat dalam kategori tsb.

* bagian class : pada baris ke-2
public class no2 {

* Method main : pada baris ke-3
public static void main (String [] args){

2. Array menggunakan looping

```

1 public class array Perulangan - 3 {
2     public static void main (String args []){
3         String [] siswa = {"Reinan", "Denna", "Geanno"}; // panjang array 3
4
5         for (int i=0; i < siswa.length; i++){
6             System.out.println (" Indeks ke "+i+" = " + siswa [i]);
7
8         }
9     }
10 }
11 }

```

No. _____

Date: _____

DUT →

PUT

1

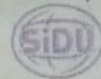
2 2

3 3 3

4 4 4 4

* Penjelasan jalannya program :

No	Penjelasan	Output
1.	$x=0$; $0 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut ke looping dalam	
2.	$y=0$; $0 \leq 0 \rightarrow F$; stop looping dalam <code>println()</code>	enter baris
	$x++$; $x=0+1=1$; $x=1 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut looping dalam	
	$y=0$; $0 < 1 \rightarrow T$; print x	1
	$y++$; $y=0+1=1$; $1 < 1 \rightarrow F$; stop looping dalam <code>println()</code>	enter baris
	$x++$; $x=1+1=2$; $2 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut looping dalam	2
	$y=0$; $0 < 2 \rightarrow T$; 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 <code>println()</code>	enter baris
	$x++$; $x=2+1=3$; $3 \leq 4 \rightarrow T$; lanjut looping dalam	
	$y=0$; $0 < 3 \rightarrow T$; print (x)	3
	$y++$; $y=0+1=1$; $1 < 3 \rightarrow T$; print (x)	33
	$y++$; $y=1+1=2$; $2 < 3 \rightarrow T$; print (x)	333
	$y++$; $y=2+1=3$; $3 < 3 \rightarrow F$; stop looping dalam <code>println()</code>	enter baris



No. _____
Date: _____

☐ * bagian class : pada baris - 1

`public class arrayPerulangan - 3 {`

☐ * method main : pada baris ke - 2

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

☐ * documentation section / komentar : baris ke - 4

`// panjang array 3`

☐ * impor library dan deklarasi package tidak ditemukan dalam source code ini.

☐ [b] Beri penjelasan mengenai jalannya kode program ini.

☐ 1. Nested loop

CODE →

`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.print (x) ;`

`}`

`System.out.println () ;`

`}`

`}`

No. _____

Date: _____

Lanjutan A nomor 1

No	Penjelasan	Output
	$x++$; $x = 3 + 1 = 4$; $4 < 4 \rightarrow T$; lanjut looping dalam	
	$y = 0$; $0 < 4 \rightarrow T$; print (x)	4
	$y++$; $y = 0 + 1 = 1$; $1 < 4 \rightarrow T$; print (x)	44
	$y++$; $y = 1 + 1 = 2$; $2 < 4 \rightarrow T$; print (x)	444
	$y++$; $y = 2 + 1 = 3$; $3 < 4 \rightarrow T$; print (x)	4444
	$y++$; $y = 3 + 1 = 4$; $4 < 4 \rightarrow F$; stop looping dalam println()	
	$x++$; $x = 4 + 1 = 5$; $5 < 4 \rightarrow F$; program selesai	

2. Array menggunakan looping

* source code :

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

* output :

Indeks ke 0 = Reinan

Indeks ke 1 = Odena

Indeks ke 2 = Geanno

* Penjelasan jalannya kode program :

No	Penjelasan	Output
1	$i = 0$; $0 < 3 \rightarrow T$; print indeks ke [0]	Indeks ke 0 = Reinan
2	$i++$; $i = 0 + 1 = 1$; $1 < 3 \rightarrow T$; print indeks ke [1]	Indeks ke 1 = Odena
3	$i++$; $i = 1 + 1 = 2$; $2 < 3 \rightarrow T$; print indeks ke [2]	Indeks ke 2 = Geanno
	$i++$; $i = 2 + 1 = 3$; $3 < 3 \rightarrow F$; program selesai	