

Nama : Aldi Fatikhah

Kelas : 2D

Nim : 20090125

(a.1)

1. A. Nested loop

- a. Deklarasi package → ada → package Nested loop ;
- b. import library → tidak ada
- c. Bagian class → ada → public class no 2 {
- d. Documentation section → tidak ada

(a.2)

B. Array menggunakan looping

- a. Deklarasi package → tidak ada
- b. import library → tidak ada
- c. Bagian class → ada → public class array Perulangan 3
- d. Documentation section → ada → " panjang array 3
- e. method main → ada → public static void main (string args[]) {

(b.1)

2. Nested loop

```
package nested loop ;
```

```
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 ( "" ) ;
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

out put

Enter baris

1

2

22

Penjelasan

x = 0 ; x <= 4 ? True → lanjut looping dalam

y = 0 ; 0 < 0 ? False → stop looping dalam

Print ()

x++ ; x = 0+1 = 1 ; x = 1 <= 4 ? True → lanjut looping dalam

y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 1 ? False → stop looping dalam

Print ()

x++ ; x = 1+1 = 2 ; 2 <= 4 ? True → lanjut looping dalam

y = 0 ; 0 < 2 ? True → print (x)

y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 3 ? True → print (x)



$y++$; $y = 1 + 1 = 2$, $2 < 3$, \rightarrow True, print (x)
 $y++$; $y = 2 + 1 = 3$, $3 < 3$, False, maka stop looping dalam
 - printn ()
 $x++$, $x = 3 + 1 = 4$; $4 <= 4 \rightarrow$ True, maka lanjut looping dalam
 $y = 0$, $0 < 4 \rightarrow$ True, printn (x)
 $y++$, $y = 0 + 1$; $1 < 4 \rightarrow$ True, printn (x)
 $y++$, $y = 1 + 1 = 2$; $2 < 4 \rightarrow$ True, printn (x)
 $y++$, $y = 2 + 1 = 3$; $3 < 4 \rightarrow$ True, printn (x)
 $y++$, $y = 3 + 1 = 4$; $4 < 4 \rightarrow$ False maka stop looping dalam
 Printn ()
 $x++$, $x = 4 + 1 = 5$, $5 < 4 \rightarrow$ false program selesai.

b.2 Array menggunakan looping
 siswa length adalah panjang/banyaknya data siswa dalam array
 - $i = 0$, $0 < 3 \rightarrow$ True
 - printn ("indeks ke ". + i + " = " + siswa [i])
 $i++$; $i = 0 + 1 = 1 < 3 \rightarrow$ True
 printn ("indeks ke " + i + " = " + siswa [i])
 $i++$; $i = 2 + 1 = 3$, $3 < 3 \rightarrow$ False maka program selesai

Out put

Enter baris

Enter baris

2

22

Enter baris

3

33

333

Ent

Enter baris



4
44
444
4444

Enterbaris

0 = reinan

1 = Odena

2 = Geanno