

Nama : Mon. faizal Iham Fulaah
Kelas : 2D Teknik Informatika
NIM : 20030086

1. A. Nested loop

- a. Deklarasi package \rightarrow ada \rightarrow package Nested loop ;
- b. Import library \rightarrow tidak ada
- c. Bagian Class \rightarrow ada \rightarrow public class no 2 {
- d. Documentation section \rightarrow tidak ada

e. method main
 \rightarrow ada \rightarrow public
static void main(
String args[]) {

B. Array menggunakan looping

- a. Deklarasi package \rightarrow tidak ada
- b. Import library \rightarrow tidak ada
- c. Bagian class \rightarrow ada \rightarrow public class array perulangan 3
- d. Documentation section \rightarrow ada \rightarrow // panjang array 3
- e. Method main \rightarrow ada \rightarrow public static void main (String args[]) {

2. Nested loop

package nested loop ;

public class no 2 {

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(" ") ;

}

}

}

Pengelasan

x=0 ; x<=4 ? True \rightarrow lanjut looping dalam

y=0 ; 0<0 ? false \rightarrow Stop looping dalam

print()

enter baris

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

y=0 ; 0<1 ? True \rightarrow print x

1

y++ ; y=0+1=1 ; 1<1 ? false \rightarrow Stop looping dalam

print()

x++ ; x=1+1=2 ; 2<=4 ? true \rightarrow lanjut looping dalam

y=0 ; 0<2 ? true \rightarrow print x

2

y++ ; y=0+1=1 ; 1<2 ? true \rightarrow print x

22

```

y++; y = 1+1 = 2; 2 < 2 ? false → stop looping dalam
Print()
x++; x = 2+1 = 3; 3 < 4 ? true → lanjut looping dalam
y=0; 0 < 3 ? true → print x 3
y++; y = 0+1 = 1; 1 < 3 ? true → print x 33
y++; y = 1+1 = 2; 2 < 3 ? true → print x 333
y++; y = 2+1 = 3; 3 < 3 ? false → stop looping dalam
print()
x++; x = 3+1 = 4; 4 < 4 ? true → lanjut looping dalam
y=0; 0 < 4 ? true → print x 4
y++; y = 0+1 = 1; 1 < 4 ? true → print x 44
y++; y = 1+1 = 2; 2 < 4 ? true → print x 444
y++; y = 2+1 = 3; 3 < 4 ? true → print x 4444
y++; y = 3+1 = 4; 4 < 4 ? false → stop looping dalam
Print()
x++; x = 4+1 = 5; 5 < 4 ? false → stop looping dalam
Print()
end,

```

Hasil : 1
22
333
4444

3. Array menggunakan looping

```

public class array penulisan - 3 {

```

```

    public static void main (String args[]) {

```

```

        String[] siswa = {"Reinan", "Odenna", "Beanno"}; // array 3

```

```

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

```

```

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

```

```

        }

```

```

    }

```

```

}

```

Pengelasan → siswa.length = 3

i = 0 0 < 3 ? true → print "Indeks ke" + i + " = " + siswa[i]

Output = Indeks ke 0 = Reinan

i++; i = 0+1 = 1; 1 < 3 ? true print "Indeks ke" + i + " = " + siswa[i]

Output = Indeks ke 1 = Odenna

i++; i = 1+1 = 2; 2 < 3 ? true print "Indeks ke" + i + " = " + siswa[i]

Output = Indeks ke 2 = Beanno

i++; i = 2+1 = 3; 3 < 3 ? false, stop array looping.