1. A Nested loop
   a. Deklarasi Package → ada → nested loop ;
   b. import library → tidak ada.
   c. Bagian class → ada → public class no 2 {
   d. Documentation section → tidak ada

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

B. Array menggunakan looping
   a. Deklarasi package → tidak ada
   b. import library → ada
   c. Bagian class → ada → public class array Ruangan 3 .
   d. Documentation section → public class ada → // panjang array 3
   e. Method main → ada → 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 ( " ' ) ;
        }
    }
}
```

Penyelesaian   output .
y = 0 ;   x < = 4 ? true → lanjut looping dalam .
y = 0 ;   0 < 0 ? false → stop looping dalam .
print ()   enter baris .
x++ ;   y = 1+1 = 2 ; 2 < = 4 ? true → lanjut looping dalam
y++ ;   x = 0 + 1 = 1 ; x = 0 < = 4 ? true → lanjut looping dalam
y = 0 ;   0 < 1 ? true → print x   1
y++ ;   y = 0+1 = 1 ; 1 < r ? false → stop looping dalam
print ()
x++ ;   y = 1+1 = 2 ; 2 < : 4 ? true → lanjut looping dalam
y = 0 ;   0 < 2 ? true → print x   2
y++ ;   y = 6+1 = 1 ; 1 < 2 ? true → print y   22

Y++ ; Y = 1+1 = 2 ; 2 < 2 ? False → stop looping dalam

print ()

Y++ ; x = 2+1 : 3, 3 <= 4 ? true → lanjut looping dalam

Y = 0 ; 0 < 3 ? true → print x   8

Y++ ; Y = 0+1 : 1 ; 1 < 3 ? true → print x   88

Y++ ; Y = 1+1 : 2 ; 2 < 3 ? true → print x   888

Y++ ; Y = 2+1 = 3, 3 < 3 ? false → stop looping dalam ■

print ()

X++ ; Y : 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+log ; 3 < 4 ? true → print x   4444

Y++ ; Y = 3+1 = 4 ; 4 < 4 ? false → stop looping dalam

Print ()   enter baris.

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 Perulangan -3 {
    public static void main ( String argr [] ) {
        String [] siswa = { "teman", "edonna", "teanno" }; Png
        For ( int i = 0 ; i < siswa length ; i++ ) {
            System out . println ( " indeks ke " + i + " = " + siswa[i] );
        }
    }
}
```

Penjurusan → siswa length = 3.

I=0   0<3 ? true → print Indeks ke" + 0 " = " siswa (0).

output = indeks ke 0 = teman.

I++; i = 0+1 = 10; i < 3 T . print" indeks ke " + i+ " = " + siswa (1)

indeks ke 1 = odma.

I++ J i = 1+1 = 2 J 2<3 → T ; print " indeks ke " + 2 + " = " + siswa(2)

indeks ke 2 = teano

(SiDU) I++ J i = 2+1 = 3 ; 3 < 3 → F J keluar dari perulangan.