Nama : Rizki Agung Alamsyah
Kelas : 2A
Nim : 20090070

1. Nested Loop
   ```
   Package Nested Looping:
   Public class no2 {
       public static void main (String [] args) {
           int x,y;
           for (x = 0 ; x <= 4 ; x++) {
               System.out.print (x);
           }
           System.out.println () ;
       }
   }
   ```

2. Array menggunakan looping
   ```
   Public class array perulangan_3 {
       public Static void main (string args []) {
           String [] siswa = { "Reinan", "Odena", "Geanno"} ; // Panjang array 3
           for (int i = 0 : i < siswa.length
           System.out.println ("Indeks ke " + i + " = " + mahasiswa [i] } ;
       }
   }
   ```

   Jawab:
a.   Tentukan bagian-bagian berikut.
   => Bagian yang merupakan Deklarasi package.
      ~ Package Nested Looping :
   => Imort library
      ~ Pada soal diatas tidak terdapat bagian import library

=> Bagian class :
  ~ public class static no 2 {
      public static void main (String [] argr) {
      Int x,y;
      for (x = 0; x <= 4 ; x++) {
          for (y=0 ; y<x ; y++) {
              System .out. print (x) :
          }
          System .out. println () ;
      }
    }
  }

  ~ public class array perulangan_3 {
      public static void main (String args []) {
      String [] siswa = { "Reinan", "Odena", "Geanno"} ; // panjang array
      for (int i =0; i < siswa . length ; i++) {
      System. out. println ("indeks ke" + i + " = " + mahasiswa [i] } ;
      }
    }
  }

=> Method Main :
  ~ 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 () ;
      }
    }

  ~ public static void main (String args []) {
      String [] siswa ; ("Reinan "," odena", " Geanna") ; // panjang array
          for (int i = 0 i < siswa .length ; i++) {
              system- out -println (" indeks ke " + i + " = " + mahasuwa[i]) ;
          }
      }

=> Documentation Section
  ~ Panjang array_3

b. Penjelaran Array menggunakan Looping

x	Penjelasan	Keluaran
1.	x = 0 ; 0 <= 4 maka True ; lalu lanjut ke looping dalam	
2.	y = 0 ; 0 < 0 maka False stop looping dalam	
3.	Print { }	enter baris
4.	x++ ; x = 0+1 = 1 ; 1 <= 4 maka True , lalu lanjut looping dalam	
5.	y = 0 ; 0 < 1 maka true print 1	1
6.	y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 1 maka False stop looping dalam	
7.	print { }	enter baris
8.	x++ ; x = 0+1+1 = 2 ; 2 <= 4 maka True ; lalu lanjut looping dalam	
9.	y = 0 ; 0 <= 2 maka True print 2	2
10.	y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 2 maka True : print 2 lanjut looping	2
11.	y++ ; y = 0+1+1 = 2 ; 2 < 2 maka false ; stop looping dalam	
12.	print { }	enter baris
13.	x++ ; x = 0+1+1+1 = 3 ; 3 <= 4 maka true lalu lanjut looping dalam	
14.	y = 0 ; 0 < 3 maka true ; print 3	3
15.	y++ ; y = 0+1 = 1 ; 1 < 3 maka true ; print 3 lanjut looping	3
16.	y++ ; y = 0+1+1 = 2 ; 2 < 3 maka true ; print 3 lanjut looping	3
17.	y++ ; y = 0+1+1+1 = 3 ; 3 < 3 maka false ; stop looping dalam	
18.	print	enter baris
19.	x++ ; x = 0+1+1+1+1 = 4 ; 4 < 4 maka true lalu lanjut looping dalam	
20.	y = 0 ; 0 < 4 maka true print 4	4
21.	y++ ; y = 0+1 = 1 < 4 maka true print 4 lanjut looping	4
22.	y++ ; y = 0+1+1 = 2 < 4 maka true ; print 4 lanjut looping	4
23.	y++ ; y = 0+1+1+1 = 3 < 4 maka true ; lanjut looping	4
24.	y++ ; y = 0+1+1+1+1 = 4 ; 4 < 4 maka false stop looping dalam	
	Print { }	enter baris

	Penjelasan	Keluaran
1.	i = 0 ; 0 < 3 maka T , print siswa [0]	Indeks ke 0 = Ranan
2.	i++ ; i = 0+1 ; 1 < 3 maka true ; print siswa [1]	Indeks ke 1 = Odena
3.	i++ ; i = 0+1+1 = 2 ; 2 < 3 maka true ; print siswa [2]	Indeks ke 2 = Geanno
4.	i++ ; i = 0+1+1+1 = 3 ; 3 < 3 maka false ; stop looping	