Nama : Aqdai Sayyidina
Kelas : 2A
NIM : 2009 0115
MATKUL : Algoritma dan Sturktur data 2

A.1 Nasted Loop
  - Declarasi package   = Package Nested looping
  - Impor library   = Tidak ada
  - Bagian class   = Public class no 2 {
  - method main   = public static void main (String [ ] args) {
  - Documentation Section   = Tidak ada

2 Array menggunakan looping   → Tidak ada
  - Declarasi package   → Tidak ada
  - Impor library   → public class array Perulangan _ 3 {
  - Bagian class   → public static void main (String args [ ]) {
  - method main   → // Panjang array 3
  - Documentation section   →

B. 1. Nasted Loop
     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 . printIn () ;
         }
         }
     }

Penjelasan

Output

x =0 ; x <=4 → True, maka lanjut looping dalam
y =0 ; 0 <0 → false, maka stop looping dalam
print ()   enter baris
x ++; 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<1 → false , stop looping dalam
print ()
x++ ; x=1+1=2 ; 2<=4 → True, lanjut looping dalam
y = 0 ; 0<2 → true, print x   2
y++ ; y=0+1=1 ; 1<2 → True , 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<3 → true , print x   33
y++ ; y = 1+1 ; 2<3 → true , print x   33
y++ ; y = 2+1 ; 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 ()   enter baris
x++ ; x=4+1=5 ; 5<=4 → false , stop looping dalam
Print ()
end
Hasil =   1
          22
          333
          4444

2. Array menggunakan looping

```
public class array Perulangan_3 {
    public static void Main ( String args [ ]){

    String [] Sisua = {"Reznan , "Odena" , "beano"} , //panjang array 3

            for (Int i=0; i < Sisua. length ; I++){
                System . Out . Printin ("indeks ke" + i + "=" + maha sisua [i]);
            }
        }
    }
```

Penjelasan

Sisua length adalah panjang/banyaknya data sisua dalam array

i=0 ; 0<3 → true

printin (" Indeks ke" + i + "0 " =" + Sisua [i])   O = Reznan

i++ ; i = 0+1-1 ; 1<3 → true

printin (" Indeks ke" + i + "=" + Sisua [i?)   1 = Odena

i ++ ; i = 1+1 = 2 ; 2 <3 → True

printin (" Indeks ke" + i + "=" + Sisua [i))   2 = keanno

i ++ ; i = 2+1 = 3 ; 3<3 = → False , Program Selesai