Nama : Siti Aminah Dauda
Nim : 20090102
Kelas : 2 D

Soal

a. Pada masing-masing kode program dibawah ini (Nested Looping dan Array), Sebutkan mana yang merupakan
   * Deklarasi Package
   * Impor Library
   * Bagian class
   * Method Main
   * Documantation Section

b. Berilah Penjelasan mengenai selainnya kode program dibawah ini :

1. Nested Loop

```
Package Nested Looping;
Pubiic class no2 {
        Pubiic 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 ();
        }
    }
}
```

2- Array menggunakan looping

```
Public class arrayPerulangan_3 {
    Public static void main (String args []) {

    String [] siswa = {"Reinan", "Ojana", "Geano"}; // Panjang array 3

    For (int i=0; i < siswa.length; i++) {
    System.out.Println ("Indeks ke " + i + "=" + manaisswa [i]);

    }
}
}
```

Jawab

1. Nested Looping
   * Deklarasi Package
     => Package Nested Looping
   * Impor Library
     => Tidak ada
   * Bagian class
     => 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 ();
}
}
```

* Method Main

=> Public static void main (String [] args) {

System.out.Print (x);

}

System.out.Println ();

}

2. Array

* Deklarasi Package

=) Tidak ada

* Import Library

=) Tidak ada

* Method Main

=) Pubic static void main (String args []) {

System.out.Println ("Indeks ke" + i + " =" + mahasiswa [i]);

}

}

* Bagian class

=) Pubic class array Perulangan_3 {

Public static void main (String args []) {

String [] siswa = {"Reinan", "Odena", "Geano"}; // Panjang array 3

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

System.out.Println ("Indeks ke" + i + " =" mahasiswa [i]);

}

}

=> contoh perulangan bersarang / nested loop

code	outPut

Public class no2 {
Pubiic 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 ();
}
}
}
	1
	12
	123
	1234

=> Penjelasan jalannya Program

No	Penjelasan	outPut
1.	x = 0; 0<=4 -> T; lanjut kecoping dlm	
2.	y =0; 0<=0 -> T; Print 1	1
3.	y++; y = 0+0 = 0; 0<=0 -> F, stop looping dalam	
4.	Print ()	Enter baris
5.	x++; x = 0+0 = 0; 0<=4 -> T; lanjut ke looping dalam	
6.	y=0; 0<=0 -> T; Print 1	1
7.	y++; y = 0+0 = 0; 0<=0 -> T; Print 2	12
9.	y++; y = 2+0 = 0; 0<=0 -> F, stop looping dalam	
10	Print ()	Enter baris
...	....	...
dst	Dijelaskan hingga outPut menjadi 1234	1234

=> Contoh Array menggunakan Perulangan

Code	Out Put

Public class arrayPerulangan_3 {
Public static void main (String [] args) {
 	
String [] siswa = {"Rainan", "Odana", "Geanno"}; // Panjang array 3
 	
for (int i =0; i < siswa.length; i++) {
System.out.Println ("Indeks ke " + i + " = " + mahasiswa [i]);
}
}
}
	Rainan
	Odana
	Geanno

=> Penjelasan jalannya Program

NO	Penjelasan	OutPut
1.	i =0; 0<3 -> T; Print siswa [0]	Rainan
2.	i++; i =0+1 =1; 1<3 -> T; Print siswa [1]	Odana
3.	i++; i =1+1 =2; 2<3 -> T; Print siswa [2]	Geanno
dst	Dijelaskan hingga Perulangannya berhenti	