Nama : Anggit Rief Irfandy
Kelas : 2C
Nim : 20090107

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
* Documentation Section

b. Berilah penjelasan mengenai jalannya kode program dibawah ini

c. Tugas dikerjakan dengan tulis tangan menggunakan pulpen selain warna hitam.

1) Nested loop

```
Package Nested looping;
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 ( );
        }
    }
}
```

2) Array menggunakan looping

```
Public class arroy perulangan_3 {
    Public Static Void main ( String args [] ){
    String [] siswa = {"Reinar", "Odena", "Geanro"}; // Panjang array 3
        For (int i=0; i < siswa.length; i++){
        System.out.println ("Indeks ke " + i + " = " + Mahasiswa [i]);
        }
    }
}
```

Jawaban

a) * Deklarasi package : package nested looping
* Impor library : dari kedua program tersebut tidak melakukan import library
* Bagian class : - no 2
- array perulangan - 3
* Method main : public static void main (String [] args){
public static void main (String args []) {
* Documentation Section : // panjang array 3

b)

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 ; 1 < 4 maka true ; print 4 lanjut looping	4
22) y++ ; y = 0 + 1 + 1 = 2 ; 2 < 4 maka True ; print 4 lanjut looping	4
23) y++ ; y = 0 + 1 + 1 + 1 = 3 ; 3 < 4 maka True ; print 4 lanjut looping	4
24) y++ ; y = 0 + 1 + 1 + 1 + 1 = 4 ; 4 < 4 maka False ; stop looping dalam	
25) Print ( )	Enter baris ..

Penjelasan	Keluaran
1) I = 0; 0 < 3 maka T; print siswa [0]	Indeks ke 0 = Reinan
2) I++; i = 0+1 = 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	