

Nama : Muhamad Abrial Sultan Fabilah  
Kelas : 2C Teknik Informatika  
NIM : 20090077

## Tugas Algoritma

### a1. Nested Loop

- Deklarasi Package : Package Nested Looping
- Import Library : Tidak ada
- Bagian Class : Public Class no 2 {...}
- Method Main : Public Static Void Main (String [] args) {...}
- Documentation Section : tidak ada

### d.2 Array Menggunakan Looping

- Deklarasi Package : tidak ada (tidak terihat)
- Import library : tidak ada
- Bagian Class : Public Class array Perulangan - 3 {...}
- Method Main : Public Static Void Main (String [] args) {...}
- Documentation Selection : // Panjang Array 3

### b.1 Nested Loop

(Output)

- $x = 0; 0 < 4 \rightarrow \text{True}$ , maka input looping dalam
- $y = 0; 0 < 0 \rightarrow \text{false}$ , maka stop looping dalam
- Println [] (Enter Baris)
- $x++$ ,  $x = 0 + 1 = 1, 1 < 4 \rightarrow \text{True}$  maka input looping dalam
- $y = 0, 0 < 1 \rightarrow \text{True}$ , Print (x) (1)
- $y++$ ,  $y = 0 + 1 = 1, 1 < 1 \rightarrow \text{false}$ , maka stop looping dalam
- Printlnln [] (Enter Baris)
- $x++$ ,  $x = 1 + 1 = 2, 2 < 4 \rightarrow \text{True}$ , maka lanjut looping dalam
- $y = 0, 0 < 2 \rightarrow \text{True}$ , Print (x) (2)
- $y++$ ,  $y = y = 0 + 1 : 1 < 2 \text{ True Print (x)}$  (22)

- $y++$ ,  $y = 1+1 = 2$ ,  $2 < 2 \rightarrow \text{false}$ , Maka Stop Looping dalam (Enter Baris)
- `Println []`
- $x++$ ,  $x = 2+1 = 3$ ,  $3 < 4 \rightarrow \text{True}$  maka lanjut looping dalam (3)
- $y = 0$ ,  $0 < 3 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)` (33)
- $y++$ ,  $y = 0+1 = 1$ ,  $1 < 3 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)` (333)
- $y++$ ,  $y = 1+1 = 2$ ,  $2 < 3 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)` (333)
- $y++$ ,  $y = 2+1 = 3$ ,  $3 < 3$ , false maka Stop Looping dalam (ent)
- `Println []` (Enter Baris)
- $x++$ ,  $x = 3+1 = 4$ ,  $4 < 4 \rightarrow \text{True}$ , Maka lanjut looping dalam
- $y = 0$ ,  $0 < 4 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)`
- $y++$ ,  $y = 0+1 = 1$ ,  $1 < 4 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)` (4)
- $y++$ ,  $y = 1+1 = 2$ ,  $2 < 4 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)` (44)
- $y++$ ,  $y = 2+1 = 3$ ,  $3 < 4 \rightarrow \text{True}$ , `Print (x)` (444)
- $y++$ ,  $y = 3+1 = 4$ ,  $4 < 4 \rightarrow \text{false}$ , Maka Stop Looping dalam (4444)
- `Println` (Enter Baris)
- $x++$ ,  $x = 4+1 = 5$ ,  $5 < 4 \rightarrow \text{false}$ , Program Selesai

## b.2 Array menggunakan Looping

Siswa Length adalah Panjang / banyaknya data siswa dalam array

- $i = 0$ ,  $0 < 3 \rightarrow \text{True}$

`Println ("index ke "+i+" = " + siswa [i])` (0. reinan)

- $i++$ ,  $i = 0+1 = 1$ ,  $1 < 3 \rightarrow \text{True}$

`Println ("index ke "+i+" = " + siswa [i])` (1. odena)

- $i++$ ,  $i = 1+1 = 2$ ,  $2 < 3 \rightarrow \text{True}$

`Println ("index ke "+i+" = " + siswa [i])` (2. gearinu)

- $i++$ ,  $i = 2+1 = 3$ ,  $3 < 3 \rightarrow \text{false}$  Maka program Selesai