

Nama : Maulana Ibnu Fajr (20090092)

Kelas : 2A

Matkul : Algoritma dan Struktur data 2

I. a. Nested Loop

a. Deklarasi package → ada → Package Nested loop ;

b. Import library → tidak ada

c. Bagian class → ada → public class no2 {

d. Documentation Section → tidak ada

b. Array Menggunakan looping

a. Deklarasi package → tidak ada

b. Import library → tidak ada

c. Bagian class → Ada → public class array perulangan 3

d. Documentation Section → ada //panjang array 3

e. Method main → ada → public static void main (String args []) {

2. Nested Loop

Penjelasan

$x = 0; x < 9 ? \text{true} \rightarrow$ lanjut looping dalam

$y = 0; 0 < 0 ? \text{false} \rightarrow$ Stop looping dalam

print()

output

$x++ ; x = 0 + 1 = 1 ; x = 0 < 9 ? \text{True} \rightarrow$ lanjut looping dalam

$y = 0 ; 0 < 1 ? \text{True} \rightarrow$ print x

enter baris

1

$y++ ; y = 0 + 1 = 1 ; 1 < 9 ? \text{True} \rightarrow$ lanjut looping dalam

print()

$x++ ; x = 1 + 1 = 2 ; 2 < 9 ? \text{True} \rightarrow$ lanjut looping dalam

$y = 0 ; 0 < 2 ? \text{True} \rightarrow$ print x

2

$y++ ; y = 0 + 1 = 1 ; 1 < 2 ? \text{True} \rightarrow$ print x

22

$y++ ; y = 1 + 1 = 2 ; 2 < 2 ? \text{False} \rightarrow$ Stop looping dalam

print()

enter baris

$y++ ; x = 2 + 1 = 3 ; 3 < 9 ? \text{True} \rightarrow$ lanjut looping dalam

$y = 0 ; 0 < 3 ? \text{True} \rightarrow$ print x

3

$y++ ; y = 0 + 1 = 1 ; 1 < 3 ? \text{True} \rightarrow$ print x

33

$y++ ; y = 1 + 1 = 2 ; 2 < 3 ? \text{True} \rightarrow$ print x

333

$y++ ; y = 2 + 1 = 3 ; 3 < 3 ? \text{False} \rightarrow$ Stop looping dalam

print()

$x++ ; y = 3 + 1 = 4 ; 4 < 9 ? \text{True} \rightarrow$ lanjut looping dalam

$y = 0 ; 0 < 4 ? \text{True} \rightarrow$ print x

4

$y++ ; y = 0 + 1 = 1 ; 1 < 4 ? \text{True} \rightarrow$ print x

44

$y++ ; y = 1 + 1 = 2 ; 2 < 4 ? \text{True} \rightarrow$ print x

444

$y++ ; y = 2 + 1 = 3 ; 3 < 4 ? \text{True} \rightarrow$ print x

4444

$y++ ; y = 3 + 1 = 4 ; 4 < 4 ? \text{False} \rightarrow$ Stop looping dalam

print()

enter baris

$x++ ; x = 4 + 1 = 5 ; 5 < 4 ? \text{False} \rightarrow$ Stop looping dalam

print()

end

Hasil :

1

22

333

4444

3. Array Menggunakan looping

Penjelasan

Siswa length : 3

i = 0 $0 < 3$? True \rightarrow Print indeks ke " + i " : " + Siswa [i]

Output : Indeks ke 0 = Reinan

i++ ; i = 0 + 1 = 1 ; $1 < 3$? True Print "Indeks ke " + i " : " + Siswa [i]

Output : Indeks ke 1 = Odena

i++ ; i = 1 + 1 = 2 ; $2 < 3$? True Print "Indeks ke " + i " : " + Siswa [i]

Output : Indeks ke 2 = Geanno

i++ ; i = 2 + 1 = 3 ; $3 < 3$? false, Stop Array looping