

Nama : Ahmad Faizal
NIM : 20090009
Kelas : 2B.
MK : Algoritma 2

Tugas 1

Tugas 1 : Pengayaan Looping dan Array.

Jawaban

1) Menyebutkan bagian.

o) Deklarasi Package.

1). Nested Loop

Package Nested Loop;

2) Array menggunakan looping.

Deklarasi Package tidak ada.

o) Import Library.

1). Nested Loop

tidak ada Import Library

2) Array menggunakan looping.

tidak ada import Library.

o) Bagian Class.

1). Nested Loop.

```
public class no2 {
```

```
}
```

2). Array menggunakan looping.

```
public class arrayperulangan.3 {
```

```
}
```

07. Method Main

1). Nested Loop

```
public static void main (String[] args) {  
    ...  
}
```

2). Array menggunakan looping

```
public static void main (String args []) {  
    ...  
}
```

07. Documentation Section

~~tidak~~

1). Nested Loop

tidak ada Documentation Section

2). Array menggunakan Looping

~~pa~~ // panjang array 3

2). Menjelaskan mengenai jalannya program

1). Nested Loop

07. Nested Looping sebagai Package

07. no2 sebagai Class

07. tipe data Integer dengan Variabel x dan y

07. $x = 0$; $0 \leq 4 \rightarrow \text{True}$

07. $y = 0$; $0 < 0 \rightarrow \text{T}$ print 0

07. $y++$; $y = 0+1=1$; $1 < 0 \rightarrow \text{f}$ Stop Looping dalam

07. print ()

07. ~~le~~ $x++$; $x = 0+1=1$; $1 \leq 4 \rightarrow \text{T}$;

07. ~~le~~ $le++$; $le = 1+1=2$; $2 \leq 4 \rightarrow \text{T}$;

07

2) Menjelaskan jalannya program.

No.
Date

| No | Penjelasan | Output |
|----|--|-------------|
| 1. | $k=0; 0 < 4 \rightarrow T$; lanjut looping dalam | |
| 2 | $y=0; 0 < 4 \rightarrow F$; | |
| 3 | $y++; y=0+1=1; 1 < 0 \rightarrow \text{false}$ | |
| 4 | $\text{print } ()$; | 0 |
| 5 | $k++; k=0+1=1; 1 < 4 \rightarrow T$; looping dalam | |
| 6 | $y=0; 0 < 1 \rightarrow T$; $\text{print } 0$ | |
| 7 | $y++; y=0+1=1; 1 < 1 \rightarrow F$; Stop looping dalam | |
| 8 | $\text{print } ()$ | |
| 9 | $k++; k=1+1=2; 2 < 4 \rightarrow T$; looping dalam | |
| 10 | $y=1; 1 < 2 \rightarrow T$; $\text{print } 1$ | 01 |
| 11 | $y++; y=1+1=2; 2 < 2 \rightarrow F$; Stop looping dalam | |
| 12 | $y=2; 2 < 3 \rightarrow T$; $\text{print } 2$ | 012 |
| 13 | $y++; y=2+1=3; 3 < 3 \rightarrow F$; Stop looping dalam | |
| 14 | $\text{print } ()$ | enter baris |
| 15 | $k++; k=3+1=4; 4 < 4 \rightarrow T$; looping dalam | |
| 16 | $y=3; 3 < 4 \rightarrow T$; $\text{print } 3$ | 0123 |
| 17 | $y++; y=3+1=4; 4 < 4 \rightarrow F$; Stop looping dalam | |
| 18 | $\text{print } ()$ | enter |
| 19 | $k++; k=4+1=5; 5 < 4 \rightarrow \text{False}$ | |
| 20 | Program Berhenti | |

21

22

2) Array menggunakan Looping

- array Perulangan-3 sebagai class.
- Variabel Mahasiswa dengan tipe data string menampung data (~~Rini~~, ~~Aldi~~, ~~Bayu~~ Reiman, Odena, Geano)
- $i = 0$; $0 < 3 \rightarrow \text{True}$; print Mahasiswa [0] yaitu Reiman
- $i++$; $i = 0+1 = 1$; $1 < 3 \rightarrow \text{T}$; print Mahasiswa [1] yaitu Odena.
- $i++$; $i = 1+1 = 2$; $2 < 3 \rightarrow \text{T}$; print Mahasiswa [2] yaitu Geano
- $i++$; $i = 2+1 = 3$; $3 < 3 \rightarrow \text{f}$: Perulangan berhenti.