

## IMPLEMENTASI ALGORITMA D3IF-46-03 [IZM]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [FAKULTAS ILMU TERAPAN \(FIT\)](#) / [PRODI D3 REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI \(FIT\)](#) / [2223/1](#)  
/ [VIII A4-D3IF-46-03](#) / [Array](#) / [Kuis Array dan ArrayList](#)

**Started on** Tuesday, 20 December 2022, 10:54 AM

**State** Finished

Question **1**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Array bersifat statis, besar array tidak bisa berubah sesudah dideklarasikan

Select one:

- ☒ True  
☐ False

## Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Apakah output dari program berikut?

```
1 public class SoalKuis11{
2     public static void main(String[] args){
3         int[] array1 = {1,2,3,4,5};
4         int[] array2 = array1;
5
6         System.out.println(array2[0]);
7     }
8
9 }
```

Select one:

- ☐ a.  
Error pada baris keenam
- ☐ b.  
Error pada baris keempat
- ☒ c. 1
- ☐ d.  
2

## Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Tuliskan output dari program berikut

```
1 public class SoalKuis11{
2     public static void main(String[] args){
3         String[] namaBunga = {"Melati", "Matahari",
4                               "Mawar", "Cempaka"};
5
6         System.out.println(namaBunga.length);
7     }
8
9 }
```

Answer: 4

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Program berikut akan menjadi error ketika di-compile karena terjadi pengaksesan array diluar indeks array yang ada (ArrayIndexOutOfBounds)

```
1 public class SoalKuis11{
2     public static void main(String[] args){
3         String[] namaBunga = {"Melati", "Matahari",
4                               "Mawar", "Cempaka"};
5
6         for(int i = namaBunga.length; i>=0; i--){
7             System.out.print(namaBunga[i] + " ");
8         }
9     }
10
11
12 }
```

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Apakah output dari program berikut?

```
1 public class SoalKuis11{
2     public static void main(String[] args){
3         int[] bilangan = {1,2,3,4,5,6,7};
4
5         for(int i = bilangan.length-1; i>=0; i--){
6             System.out.print(bilangan[i] + " ");
7         }
8     }
9
10
11 }
```

Select one:

- ☐ a.  
6 5 4 3 2 1
- ☐ b.  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1
- ☒ c.  
7654321
- ☐ d.  
1 2 3 4 5 6 7

## Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut merupakan karakteristik yang tepat dari array maupun ArrayList (pilih dua opsi)

Select one or more:

- ☒ a. Tipe data primitif disimpan di dalam ArrayList dalam bentuk Type Wrapper-nya
- ☐ b. Array dan ArrayList bersifat statis, besar (size) dari array dan ArrayList tidak dapat berubah sejak dideklarasikan
- ☐ c. Array dan ArrayList dapat menyimpan beberapa data dengan tipe data yang berbeda sekaligus dalam satu variabel
- ☒ d. Besar array tidak berubah sejak dideklarasikan, tapi besar ArrayList dapat berubah-ubah

## Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Potongan kode berikut akan mendeklarasikan suatu ArrayList untuk bilangan pecahan dengan nama bilangan dan menambahkan elemen 10 ke dalam ArrayList tersebut.

```
ArrayList<Integer> bilangan = new ArrayList<>();  
bilangan.add(10);
```

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

## Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Lengkapi program berikut, jika diketahui output dari program adalah 10 5 3 20

```
1 import ..... (A)
2
3 public class SoalKuis11{
4     public static void main(String[] args){
5         ArrayList<Integer> bil = new ArrayList<>();
6         bil.add(10);
7         bil.add(3);
8         bil.add(.....) (B)
9         bil.add(8);
10        bil.remove(.....); (C)
11        bil.add(20);
12
13        for(int x: bil)
14            System.out.print(x+" ");
15    }
16 }
```

A B C 

## Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Untuk dapat menggunakan ArrayList, maka pada program harus dilakukan import kelas java Math

Select one:

☐ True☒ False

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Apakah output dari program berikut?

```
1 import java.util.ArrayList;
2
3 public class SoalKuis11{
4     public static void main(String[] args){
5         ArrayList<Integer> numbers = new ArrayList<>();
6
7         for(int i = 0; i < 5; i++){
8             numbers.add(i);
9         }
10
11         System.out.println(numbers.size());
12
13         for(int x:numbers)
14             System.out.print(x + " ");
15     }
16 }
```

Select one:

☐ a.

5

0

1

2

3

4

☐ b.

Compiler error

☐ c.

4

1 2 3 4

☒ d.

5

01234

Question **11**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Diketahui sebuah deklarasi dari arraylist sebagai berikut:

```
ArrayList<String> mahasiswa = new ArrayList<String>();
```

Cocokkan method berikut dengan fungsinya.

<code>mahasiswa.add("Rizki");</code>	Menambahkan element kedalam array mahasiswa
<code>mahasiswa.indexOf("Rizki");</code>	Mengembalikan nilai index dari parameter yang diminta
<code>mahasiswa.remove(0);</code>	Menghapus element sesuai parameter index yang diminta
<code>mahasiswa.set(1, "Ari")</code>	Mengganti element pada suatu index di dalam array

Question **12**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Deklarasikan sebuah Array of integer dimana nama array adalah listAngka dan panjang array adalah 10.

Answer: `int[] listAngka = new int[10]`

Question **13**

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Deklarasikan sebuah ArrayList dengan tipe data string, nama array "mahasiswa"

Answer: `ArrayList<String> mahasiswa = new ArrayList<>();`



Question **14**

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Sebuah Array dapat menyimpan banyak tipe data sekaligus

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

Question **15**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

ArrayIndexOutOfBoundsException exception adalah eksepsi yang terjadi jika program mengakses index kurang dari 0 dan lebih dari sama dengan panjang array tersebut.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

