

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](#) / [Control Flow : While and Do-while](#) / [Kuis While dan Do-while](#)

Started on Wednesday, 30 November 2022, 3:23 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 30 November 2022, 3:37 PM

Time taken 14 mins 35 secs

Marks 14.00/15.00

Grade 9.33 out of 10.00 (93%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perbaikilah program berikut agar tidak terjadi infinite loop ketika dijalankan

```
public static void main(String args[])
{
    int i = 0;
    do {
        System.out.println("Hello World");
    }while ( i != 5 );
}
```

(Tuliskan hanya apa yang perlu ditambahkan saja)

Answer:



The correct answer is: i++

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Jika kita ingin menghitung jumlah total bilangan antara 0 - 100, maka bentuk perulangan yang dipakai **sebaiknya** adalah perulangan while

Select one:

- ☒ True 
- ☐ False

The correct answer is 'False'.



Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut adalah pernyataan yang tepat mengenai while dan do-while (pilih dua)

Select one or more:

- ☐ a. Statement body (isi) pada perulangan while akan dikerjakan minimal sebanyak satu kali, walaupun kondisi untuk perulangannya tidak terpenuhi.
- ☒ b. Statement body (isi) pada perulangan do-while akan dikerjakan minimal sebanyak satu kali, walaupun kondisi untuk perulangannya tidak terpenuhi. 
- ☒ c. Kondisi pada while akan di-cek sebelum melakukan perulangan, sementara kondisi pada do-while akan di-cek sesudah melakukan perulangan 
- ☐ d. Kondisi pada while akan di-cek sesudah melakukan perulangan, sementara kondisi pada do-while akan di-cek sebelum melakukan perulangan

Your answer is correct.

The correct answers are: Kondisi pada while akan di-cek sebelum melakukan perulangan, sementara kondisi pada do-while akan di-cek sesudah melakukan perulangan, Statement body (isi) pada perulangan do-while akan dikerjakan minimal sebanyak satu kali, walaupun kondisi untuk perulangannya tidak terpenuhi.

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Keluaran dari potongan program berikut jika dijalankan adalah 34

(diketahui user memasukkan angka 5)

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int[] data = {97, 95, 34, 105, 150};
    int n = sc.nextInt();
    System.out.println(aFunction(data, n));
}

private static int aFunction(int data[], int b) {
    int i = 0, x = 100;
    while (i < b) {
        if (data[i] < x) {
            x = data[i];
        }
        i++;
    }
    return x;
}
```

Select one:

☒ True ✓☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Potongan kode berikut jika dijalankan akan menghasilkan infinite loop

```
int i = 4;
while (i < 4) {
    System.out.println(i);
}
```

Select one:

☐ True☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hasil berikut
0 1 2 3
Akan diperoleh jika potongan kode berikut dijalankan
<pre>int i = 0; while (i < 4) { System.out.println(i); i++; }</pre>

Select one:

☐ True☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ketika potongan program ini dijalankan

```
public static void main(String args[])
{
    int i = 0;
    do {
        System.out.println("Hello World");
    }while ( i != 5 );
}
```

Maka program akan mencetak kalimat "Hello World" sebanyak 5 kali ke layar

Select one:

☐ True

☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hasil berikut
2 11 45
Akan diperoleh jika potongan kode berikut dijalankan
<pre>public static void main(String[] args) { int arr[]={2,11,45,9}; int i=0; do{ if(i<3) System.out.print(arr[i] + " "); i++; }while(i<4); }</pre>

Select one:

☒ True ✓☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hasil berikut

0
1
2
3

Akan diperoleh jika potongan kode berikut dijalankan

```
int i = 0;
while (i < 4) {
    System.out.println(i);
    i++;
}
```

Select one:

☒ True ✓☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hasil berikut
2 11 45 9
Akan diperoleh jika potongan kode berikut dijalankan
<pre>public static void main(String[] args) { int arr[]={2,11,45,9}; int i=0; do{ if(i<3) System.out.print(arr[i] + " "); i++; }while(i<4); }</pre>

Select one:

☐ True☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan potongan kode berikut

```
public static void main(String args[])
{
    // initialisation expression
    int i = 1;
    do {

        // Print the statement
        System.out.println("Hello World");

        // update expression
        i++;
    }
    // test expression
    while (i < 6);
}
```

Berapa kali program akan mencetak kalimat Hello World? (tuliskan angkanya saja)

Answer:

5



The correct answer is: 5

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Tidak seperti perulangan for, inisialisasi variabel yang menyebabkan update perulangan (pengecekan kondisi) pada perulangan while harus dilakukan sebelum while.

Pada perulangan for: for(int i=0; i<5; i++), variabel yang menyebabkan update perulangan adalah i

Select one:

☒ True ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Potongan kode berikut jika dijalankan akan menghasilkan infinite loop

```
int i = 0;
while (i < 4) {
    System.out.println(i);
}
```

Select one:

☒ True ✓☐ False

The correct answer is 'True'.

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa keluaran dari potongan program berikut?

Diketahui user memasukkan angka 6 dan 3

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner sc = new Scanner(System.in);  
    int a = sc.nextInt();  
    int b = sc.nextInt();  
    int c;  
    do {  
        c = a % b;  
        a = b;  
        b = c;  
    }  
    while (b != 0);  
    System.out.println(a);  
}
```

Select one:

- ☐ a. 10
- ☐ b. 6
- ☐ c. 2
- ☒ d. 3 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 3

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berdasarkan potongan kode berikut

```
public static void main(String args[])
{
    // initialisation expression
    int i = 1;
    do {

        // Print the statement
        System.out.println("Hello World");

        // update expression
        i++;
    }
    // test expression
    while (i < 6);
}
```

Jika nilai awal i diganti dengan 6, maka program tidak akan mencetak apapun ke layar

Select one:



True



False ✓

The correct answer is 'False'.

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)