## Soal Tugas & Evaluasi

Apa itu Unit Testing dan mengapa penting dalam pengembangan perangkat lunak?

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Apa perbedaan antara Authentication dan Authorization? Berikan contoh untuk masing-masing.

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Bagaimana cara kerja JWT (JSON Web Token) dalam proses authentication?

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Rusdi memiliki class OperasiAritmatika yang memiliki beberapa metode untuk operasi matematika dasar seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian. Saat ini, Rusdi hanya memiliki tes unit untuk metode penjumlahan. Rusdi perlu menambahkan tes unit untuk metode lainnya dan mengukur cakupan tes menggunakan JaCoCo. Bantu Rusdi!!

public class OperasiAritmatika {

public int add(int a, int b) {

return a + b;

}

public int subtract(int a, int b) {

return a - b;

}

public int multiply(int a, int b) {

return a \* b;

}

public int divide(int a, int b) {

if (b == 0) {

throw new IllegalArgumentException("Pembagi tidak boleh 0");

}

return a / b;

}

}

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.Test;

public class OperasiAritmatikaTest {

@Test

public void testAdd() {

OperasiAritmatika matematik = new OperasiAritmatika();

assertEquals(5, matematik.add(2, 3));

}

}

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |

## Soal Tugas & Evaluasi

Implementasikan JWT untuk mengamankan endpoint API di Spring Boot. Sertakan program untuk membuat dan memvalidasi token JWT.

## Jawaban

Ketik jawaban disini …

## Source Code

Tulis kode program dikotak ini...

1 kotak dan 1 Penjelasan untuk 1 Class

**Penjelasan**

Tulis Penjelasan disini …

**Output**

|  |
| --- |
| Masukan screenshot output disini |