

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

TUGAS #4



Nama : Yuafiq Alfin Al Khasan

NIM : 23.11.5596

Kelas : IF04

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

1. Array

```
1. // 1. Array
2.     const soal1 = () => {
3.         let array = [1, 2, 3, "halo", false, true];
4.         let jawab1 = array.slice(1);
5.         console.log("jawaban no.1 :")
6.         console.log(jawab1);
7.     }
```

Penjelasan :

- Code tersebut dibungkus didalam function soal1
- Variabel 'array' menyimpan array dengan beberapa tipe data
- Array slice method merupakan sebuah metode untuk membuat array baru yang didalamnya terdapat beberapa argument. Argument pertama berfungsi untuk menentukan dimulainya slice index dimulai. Argument kedua untuk menentukan berakhirnya slice index.

2. Operasi Conditional

```
3. // 2. Operasi Conditional
4.     const soal2 = () => {
5.         const cheese = "cheddar";
6.         console.log("jawaban no.2 :")
7.         if(cheese === "cheddar") {
8.             console.log("Yay! Cheese available for making cheese on
toast.");
9.         } else {
10.            console.log("No cheese on toast for you today.");
11.        }
12.    }
```

Penjelasan :

- Code tersebut dibungkus didalam function soal2
- Variable cheese menyimpan nilai string "cheddar"
- Perulangan if else jika nilai cheese sama dengan "cheddar" maka akan mengeluarkan nilai "Yay! Cheese available for making cheese on toast."
- Jika tidak sama dengan "cheddar" maka akan mengeluarkan nilai "No cheese on toast for you today.";

3. Operasi Looping

```
13. // 3. Operasi Looping
14.     const soal3 = () => {
15.         console.log("jawaban no.3 :");
16.         const buku = {
17.             judul : "Harry potter and the Philosopher's Stone",
18.             pengarang: "J. K. Rowling",
19.             tahun: 1997
20.         };
21.
22.         for(let key in buku) {
23.             let data = buku[key];
24.             console.log(`${key} : ${data}`);
25.         }
26.     }
```

Penjelasan :

- Code tersebut dibungkus didalam function soal3
- Objek buku menyimpan key dan value
- Perulangan for-in untuk mengeluarkan nilai sebanyak jumlah dari anggota objek buku

4. Operasi try-catch-finally

```
27.     // 4. Operasi Try Catch Finally
28.     const soal4 = () => {
29.         const number = 100;
30.         const text = "a";
31.
32.         console.log("jawaban no.4 :")
33.         try {
34.             console.log(number / text);
35.             console.log(a);
36.         } catch (error) {
37.             console.log(`Error message : ${error}`);
38.         } finally {
39.             console.log("Finnaly will execute every time");
40.         }
41.     }
```

Penjelasan :

- Code tersebut dibungkus didalam function soal4

- Pada blok code try terjadi error karena terjadi pembagian yang berbeda tipe data karena variable number dibagi oleh variabel text yang bertipe data bukan number
- Pada blok code catch mengeluarkan pesan error yang sedang terjadi
- Pada block code finnaly mengeluarkan nilai "Finnaly will execute every time" dan blok code ini selalu dijalankan Ketika code error ataupun tidak