# **TUGAS PRAKTIKUM**

Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Framework

**MODUL 1: Modern JavaScript** 

Oleh:

Rizki Saputra Wibisono NIM. 1741720142 TI 3D / 26



# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG FEBRUARI 2020

# a. Membuat variabel menggunakan const

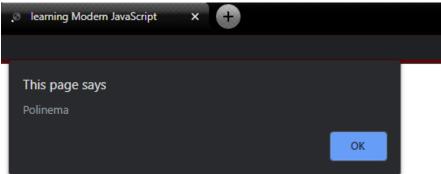
1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

# const.html

# const.js

Penjelasan: const digunakan untuk mendeklarasikan variable readonly, tapi bukan berarti variable tersebut tetap, hanya saja variable tersebut tidak dapat di deklarasi ulang.

2. Selanjutnya buka file const.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



# b. Membuat variabel menggunakan let

1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

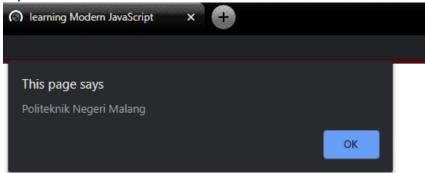
## let.html

# Let.js

```
if(true){
let name = 'Polinema';
name = 'Politeknik Negeri Malang';
alert(name);
}
```

Penjelasan : let adalah variable local yang cakupannya lebih kecil dari var

2. Selanjutnya buka file let.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



# c. Membuat Template Strings

1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

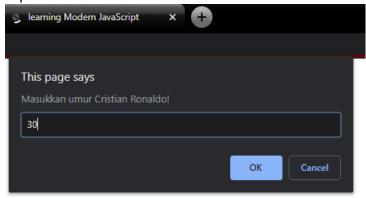
# template.html

# template.js

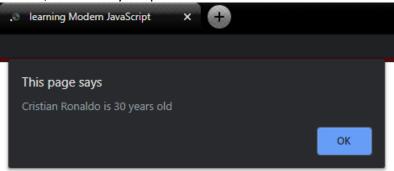
```
1 let fname = 'Cristian';
2 let lname = 'Ronaldo';
3 let age = prompt("Masukkan umur Cristian Ronaldo!");
4
5 // Cara lama
6 // let result = fname + ' ' + lname + 'is' + age + 'years old';
7 // alert(result);
8
9 // Memakai template strings
10 let result = `${fname} ${lname} is ${age} years old`
11 alert(result);
```

Penjelasan : membuat tampilan popup yang berisikan inputan yang nantinya akan di tampilkan kembali

2. Selanjutnya buka file template.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



Klik Ok, lalu hasilnya seperti dibawah ini.



# d. Membuat default parameters

1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

# defaultParameters.html

## defaultParameters.js

```
function welcome(user = 'cantik', message = 'Selamat beraktifitas dan jangan lupa makan yah'){
    alert(`Hai ${user}, ${message}`);
}
welcome();
```

2. Selanjutnya buka file defaultParameters.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



## e. Membuat Arrow Function 1

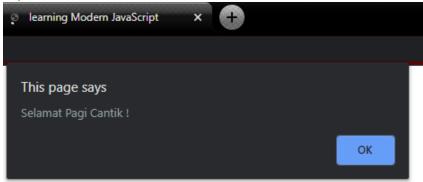
1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

## arrow.html

#### arrow.js

```
// Tanpa arrow
// function gretting(message) {
// return alert(`${message} Cantik !`);
// }
// }
// Menggunakan arrow
let gretting = message => alert(`${message} Cantik !`);
gretting('Selamat Pagi');
```

2. Selanjutnya buka file arrow.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



#### f. Membuat Arrow Function 2

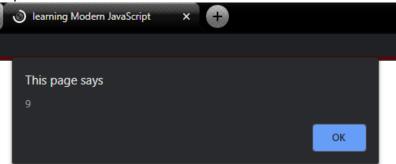
1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

## arrowf.html

# arrowf.js

```
1  // Tanpa arrow
2  // const function = function(a,b) {
3    // return a + b;
4    // }
5    // alert(func(3,3));
6
7    // Menggunakan arrow
8    const func = (a,b) => {
9        return a + b;
10    };
11    alert(func(5,4));
```

2. Selanjutnya buka file arrowf.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



# g. Membuat Destructuring Object

1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

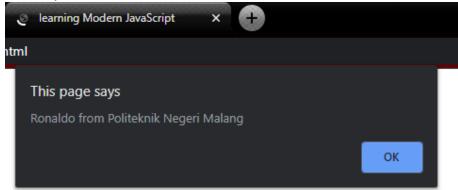
destructuring.html

# destructuring.js

```
let polStudent = ({name, polytechnic}) => {
    alert(`${name} from ${polytechnic}`);
};

polStudent({
    name: 'Ronaldo',
    polytechnic: 'Politeknik Negeri Malang'
});
```

2. Selanjutnya buka file destructuring.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



# h. Membuat Destructuring an Array

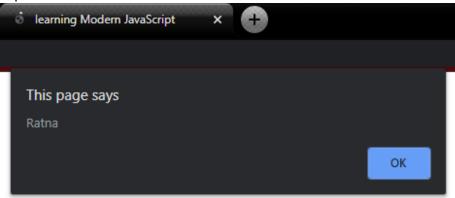
1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

# array.html

## array.js

```
1 let [wife] = ['Ratna', 'Bunga', 'Tiara'];
2 alert(wife);
```

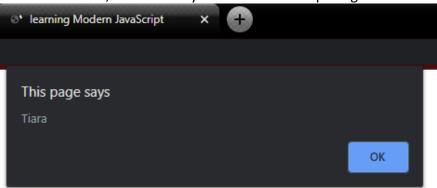
2. Selanjutnya buka file array.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



3. Kemudian ganti sedikit code pada array.js seperti dibawah ini

```
1 let [, , wife] = ['Ratna', 'Bunga', 'Tiara'];
2 alert(wife);
```

4. Bukalah kembali, maka hasilnya akan berbeda seperti gambar



## i. Membuat Restructuring

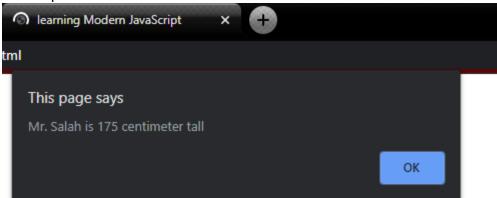
1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

restructuring.html

# restructuring.js

```
var pemainSepakbola = {
    name: 'Salah',
    height: '175',
    output(){
        alert(`Mr. ${this.name} is ${this.height} centimeter tall`);
    }
};
pemainSepakbola.output();
```

2. Selanjutnya buka file restructuring.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



## j. Membuat Spread and Rest operator

1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

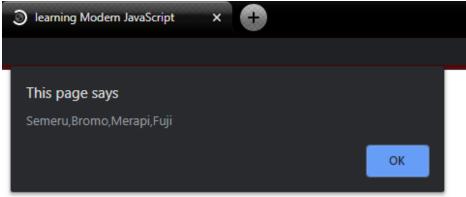
# spread.html

# spread.js

```
var mountains = ['Semeru', 'Bromo', 'Merapi'];
var mountainsFromJapan = ['Fuji'];

var allMountains = [...mountains, ...mountainsFromJapan];
alert(allMountains);
```

2. Selanjutnya buka file spread.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



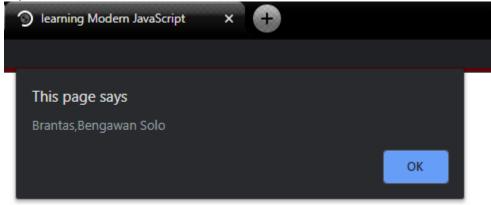
3. Untuk melakukan praktek rest operation, buatlah dua file .html dan .js seperti dibawah ini

# restO.html

# restO.html

```
var rivers = ['Ciliwung', 'Brantas', 'Bengawan Solo'];
var [first, ...rest] = rivers;
alert(rest);
```

4. Selanjutnya buka file restO.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



## k. Membuat Classes Constructor and Super

1. Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

## class.html

## class.js

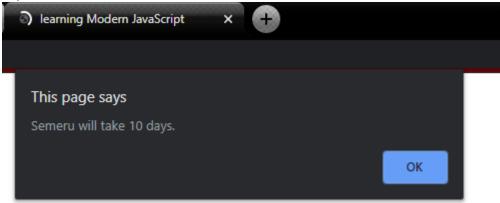
```
// super class
class Holiday {
    constructor(destination, days){
        this.destination = destination;
        this.days = days;
    }
    info(){
        alert(`${this.destination} will take ${this.days} days.`);
    }
}

// sub class
class Expedition extends Holiday {
    constructor(destination, days, gear){
        super(destination, days);
        this.gear = gear;
    }

info(){
        super.info();
        alert(`Bring your ${this.gear.join(' and your ')}`);
    }
}

const tripWithGear = new Expedition('Semeru', 10, ['Sunglasses', 'Flags', 'Camera']);
tripWithGear.info();
```

2. Selanjutnya buka file class.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



3. Klik OK, maka akan muncul page selanjutnya dengan pesan

