# **TUGAS PERORANGAN**

**Mata Kuliah: Pemrograman Berbasis Framework** 

**MODUL 1: Modern JavaScript** 



# Oleh:

Angga Maulana Athaariq / 09 TI-3B / 1741720138

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

#### **PRAKTIKUM**

### A. Membuat variabel menggunakan const

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

const.html

```
pertemuan-kedua > ⟨→ file.html > ℘ DOCTYPE

1 ⟨DOCTYPE html>⟩
2 ⟨html lang="en">
3 ⟨head>⟩
4 ⟨meta charset="utf-8">
5 ⟨title>learning Modern JavaScript⟨/title>⟩
6 ⟨/head>⟩
7 ⟨body>⟩
8 ⟨script src="const.js"></script>⟩
9 ⟨/body>
10 ⟨/html>⟩
11 ⟨/DOCTYPE⟩
```

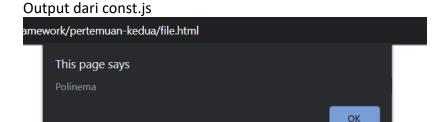
Membuat file.html nya

const.js, akan menampilkan pesan yang ada pada js tersebut ketika kita buka file Htmlnya

```
pertemuan-kedua > Js const.js > ...

1   const name = "Polinema";
2   alert(name);
3
```

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.

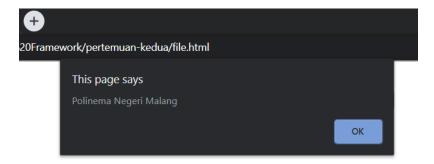
let.html

```
  file.html X

                JS let.js
                                  JS const.js
pertemuan-kedua > ↔ file.html > �� DOCTYPE
        <DOCTYPE html>
  2
           <html lang="en">
  3
                <head>
  4
                    <meta charset="utf-8">
  5
                    <title>learning Modern JavaScript</title>
  6
            <body>
  8
                <script src="let.js"></script>
  9
  10
       </d>/DOCTYPE>
  11
```

let.js, untuk menampilkan pesan yang ada pada js tersebut ketika kita buka file Htmlnya/ me-Running nya

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



# C. Membuat Template Strings

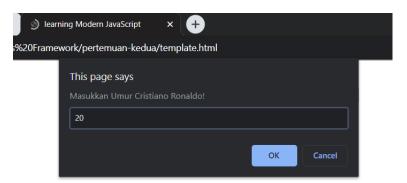
1) Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

template.html

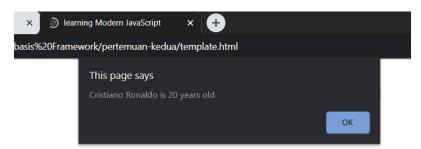
```
ofile.html
                               template.html X
               JS let.js
                                                  JS template.js
                                                                   JS const.js
pertemuan-kedua > ♦ template.html > ♦ DOCTYPE
       <DOCTYPE html>
          <html lang="en">
                   <meta charset="utf-8">
                  <title>learning Modern JavaScript</title>
  7
          <body>
  8
              <script src="template.js"></script>
  9
 10
 11
```

template.js, akan menghasilkan output dari

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

```
ofile.html
                JS let.js
                                template.html
                                                   defaultParameters.html X
pertemuan-kedua > ♦ defaultParameters.html > ♦ DOCTYPE
       <DOCTYPE html>
           <html lang="en">
  3
               <head>
                   <meta charset="utf-8">
  5
                   <title>learning Modern JavaScript</title>
  6
               <script src="defaultParameters.js"></script>
  8
           </body>
 10
       /DOCTYPE>
 11
```

#### defaultParameters.js

```
of file.html

J5 let.js

of template.html

of defaultParameters.html

of defaultParameters.html

J5 defaultParameters.js ×

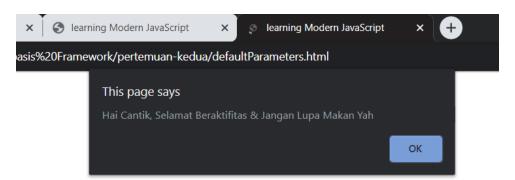
J5 template.html

of pertemuan-kedua > J5 defaultParameters.js ×

1 function welcome (user = 'Cantik', message = 'Selamat Beraktifitas & Jangan Lupa Makan Yah'){
2 alert(`Hai ${user}, ${message}`);
3 }

welcome();
```

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



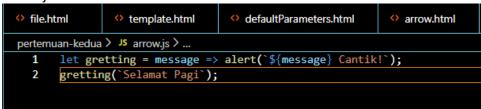
#### E. Membuat Arrow Function 1

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

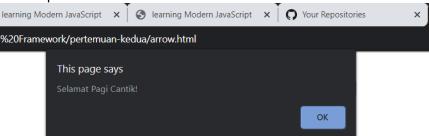
arrow.html



arrow.js



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



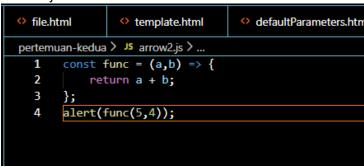
#### F. Membuat Arrow Function 2

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

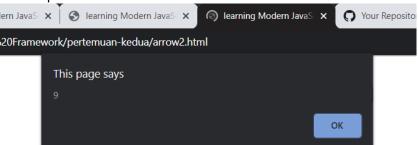
arrow2.html

```
arrow.h
file.html
               template.html
                                 defaultParameters.html
pertemuan-kedua > ♦ arrow2.html > ♦ DOCTYPE
       <DOCTYPE html>
  2
           <html lang="en">
                  <meta charset="utf-8">
                   <title>learning Modern JavaScript</title>
  7
  8
               <script src="arrow2.js"></script>
           </body>
 10
 11
```

arrow2.js



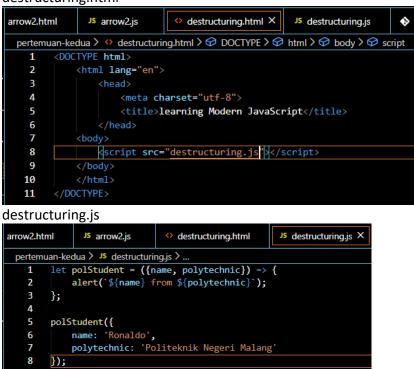
2) Selanjutnya buka file arrowf.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



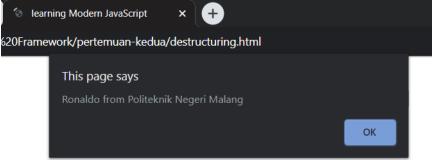
# G. Membuat Destructuring Object

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

destructuring.html



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



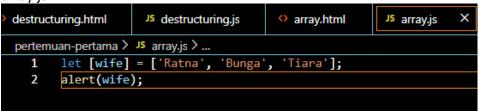
### H. Membuat Destructuring an Array

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

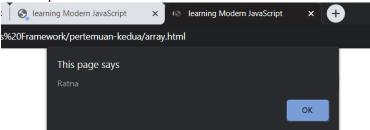
array.html



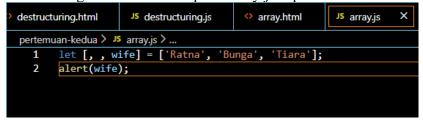
array.js



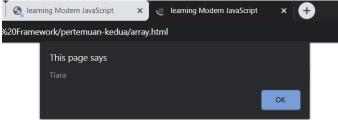
2) Selanjutnya buka file array.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



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



4) Bukalah kembali, maka hasilnya akan berbeda seperti gambar dibawah ini



# I. Membuat Restructuring

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

restructuring.html restructuring.html X JS restructuring.js array.html JS array.js pertemuan-kedua > ↔ restructuring.html > ❤ DOCTYPE <DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> 4 <meta charset="utf-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> 8 <script src="restructuring.js"></script> 10 restructuring.js JS array.js restructuring.html JS restructuring.js X array.html

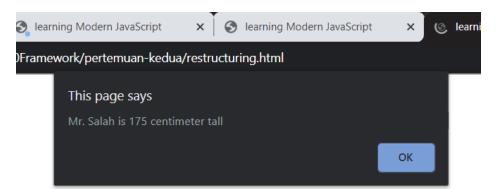
```
orange array, html

Js array, s

pertemuan-kedua > Js restructuring, s > ...

1 var pemainSepakbola = {
2 name: 'Salah',
3 height: '175',
4 output(){
5 alert(`Mr. ${this.name} is ${this.height} centimeter tall');
6 }
7 };
8 pemainSepakbola.output();
```

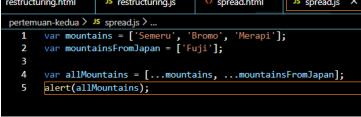
2) Selanjutnya buka file restructuring.html pada browser anda masing-masing, maka hasilnya akan seperti dibawah ini.



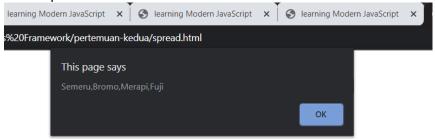
# J. Membuat Spread and Rest operator

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

spread.html restructuring.html pertemuan-kedua > ♦ spread.html > ♦ DOCTYPE <DOCTYPE html> <html lang="en"> <meta charset="utf-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> 7 <script src="spread.js"></script> </html> 10 spread.js restructuring.html JS restructuring.js spread.html JS spread.js pertemuan-kedua > JS spread.js > ...



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



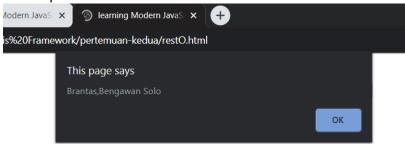
3) Untuk melakukan praktek rest operation, buatlah dua file .html dan .js seperti dibawah ini

### restO.html

### restO.js



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

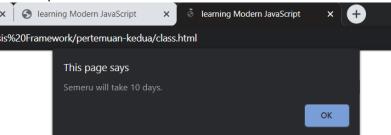


### K. Membuat Classes Constructor and Super

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

```
class.html
d.js
          orestO.html
                             JS restO.js
                                                oclass.html X
                                                                  JS class.js
  pertemuan-kedua > ♦ class.html > ♦ DOCTYPE > ♦ html > ♦ body > ♦ script
           <DOCTYPE html>
     2
               <html lang="en">
     4
                        <meta charset="utf-8">
     5
                        <title>learning Modern JavaScript</title>
     6
     7
               <body>
                   <script src="class.js"></script>
     8
     9
    10
    11
          </DOCTYPE>
class.js
        restO.html
                       JS restO.js
                                       class.html
                                                      JS class.js
 pertemuan-kedua > Js class.js > ..
       class Holiday {
           constructor(destination, days) {
               this.destination = destination;
   4
5
               this.days = days;
   6
7
8
           info(){
               alert(`${this.destination} will take ${this.days} days.`);
   9
  10
       class Expedition extends Holiday {
  11
           constructor(destination, days, gear){
  13
               super(destination, days);
  14
               this.gear = gear;
  15
  16
  17
           info(){
  18
               super.info();
  19
               alert(`Bring Your ${this.gear.join(' and your ')}`);
  20
  22
       const tripWithGear = new Expedition('Semeru', 10, ['Sunglasses', 'Camera']);
  23
       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 sebagai berikut.

