# LAPORAN PEMROGRAMAN FRAMEWORK "SESSION 2 Modern JavaScript"



# Oleh:

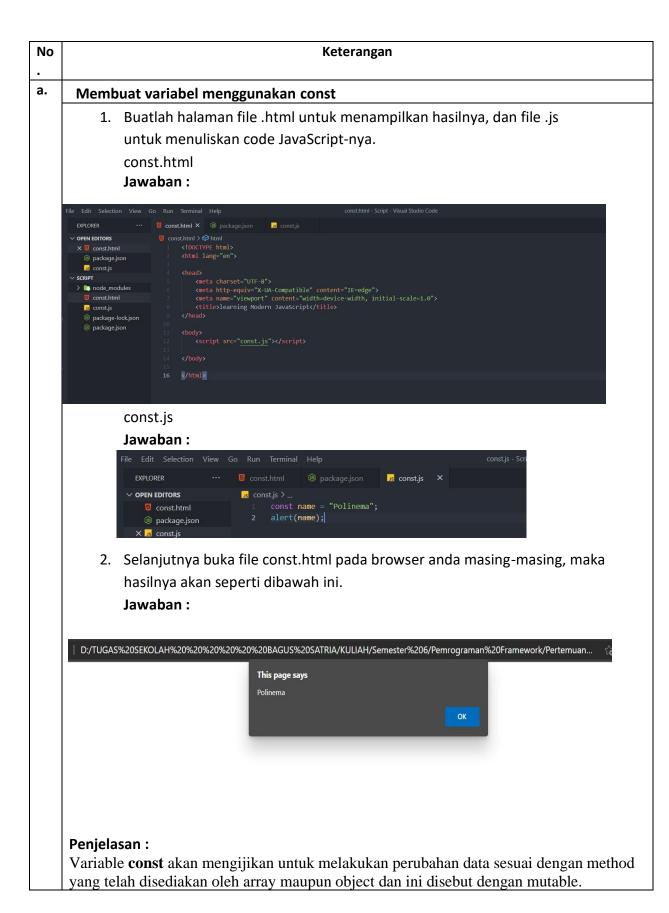
Nama : Bagus Satria Putra

Kelas : 3F

Absen/NIM : 8 / 1841720146

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

**16 FEBRUARI 2021** 



# b. Membuat variabel menggunakan let

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

let.html

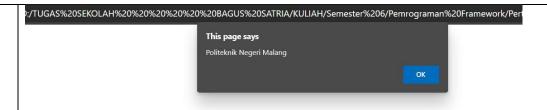
# Jawaban:

# let.js

# Jawaban:

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

Jawaban :



# Penjelasan:

fitur baru yang diperkenalkan oleh ES6 yang pada dasarnya pengembangan dari var.

Perbedaannya ada pada scope, apabila var cangkupannya adalah **function scope**, bila berada diluar dari fungsi akan dinyatakan sebagai global objek. Berbeda halnya dengan let yang cangkupannya adalah **block scope**.

**Block scope** dengan menggunakan let yaitu cangkupanya terbatas pada block tempat variable let didefenisikan. Sehingga dengan konsep block scope yang dianut oleh let dapat menjadi solusi atas permasalahan yang dialami oleh var.

# C. Membuat Template Strings

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

template.html

# Jawaban:

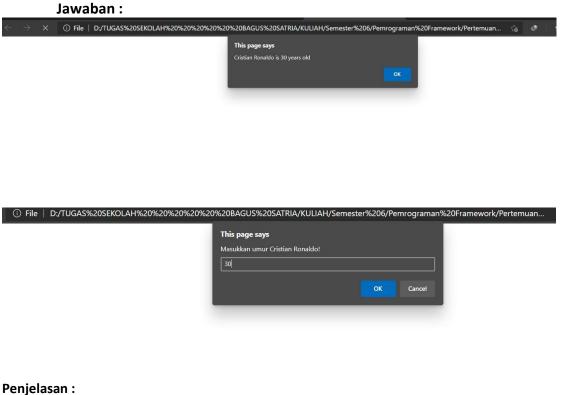


template.js

Jawaban:



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



menggabungkan teks dan variable dengan tampilan yang lebih rapi. Prinsip penggunaan template literal adalah

- 1. Dimulai dan diakhir dengan`
- 2. Penggunaan \${} untuk menuliskan suatu variable atau javascript statement lainnya

## d. Membuat default parameters

 Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScriptnya.

# defaultParameters.html

```
Jawaban:

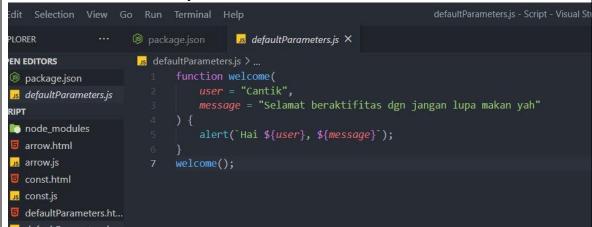
■ defaultParameters.html ×

      package.json

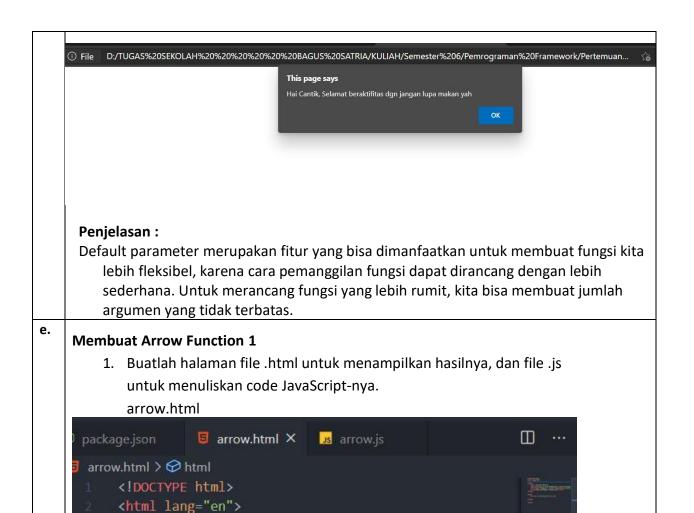
    defaultParameters.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script

              <!DOCTYPE html>
              <html lang="en">
s.ht...
                  <meta charset="UTF-8">
                  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
                  <title>learning Modern JavaScript</title>
              </head>
s.ht...
                  <script src="defaultParameters.js"></script>
        12
              </body>
              </html>
```

# defaultParameters.js



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



<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=e
<meta name="viewport" content="width=device-widt|</pre>

<title>learning Modern JavaScript</title>

<script src="arrow.js"></script>

<meta charset="UTF-8">

</head>

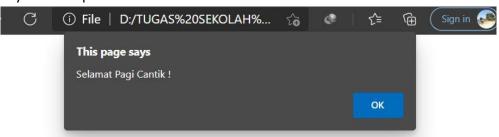
</body>

</html>

arrow.js



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



# Penjelasan:

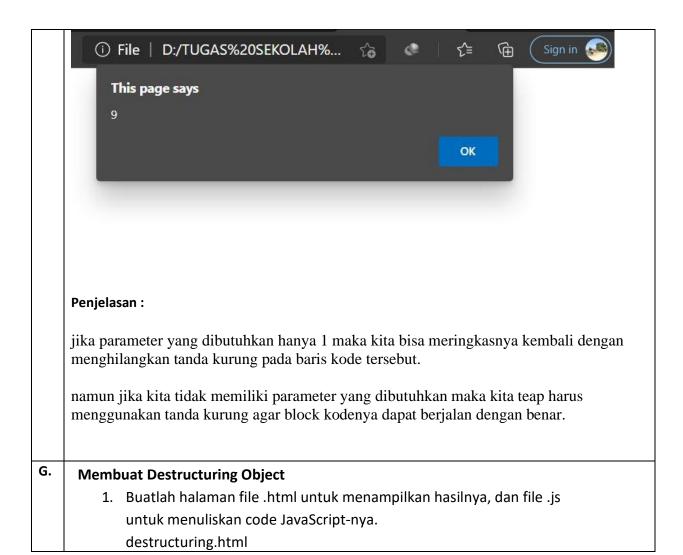
sintak penulisan fungsi yang bisa dibilang lebih singkat, menggunakan token baru yaitu "=>", fungsi yang dideklarasikan menggunakan panah ini bersifat anonim. Mirip lambda arrow operator di bahasa lain. Dengan arrow function kita bisa menulis fungsi tanpa menggunakan kata kunci "function", "return", dan kurung kurawal. Oke mari kita langsung saja membahas sedikit.

# F. Membuat Arrow Function 2

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

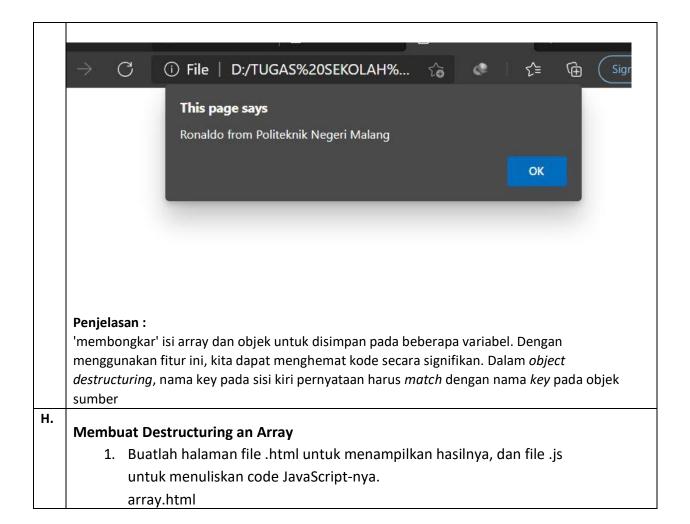
```
    arrowf.html > 分 html > 分 body > 分 script

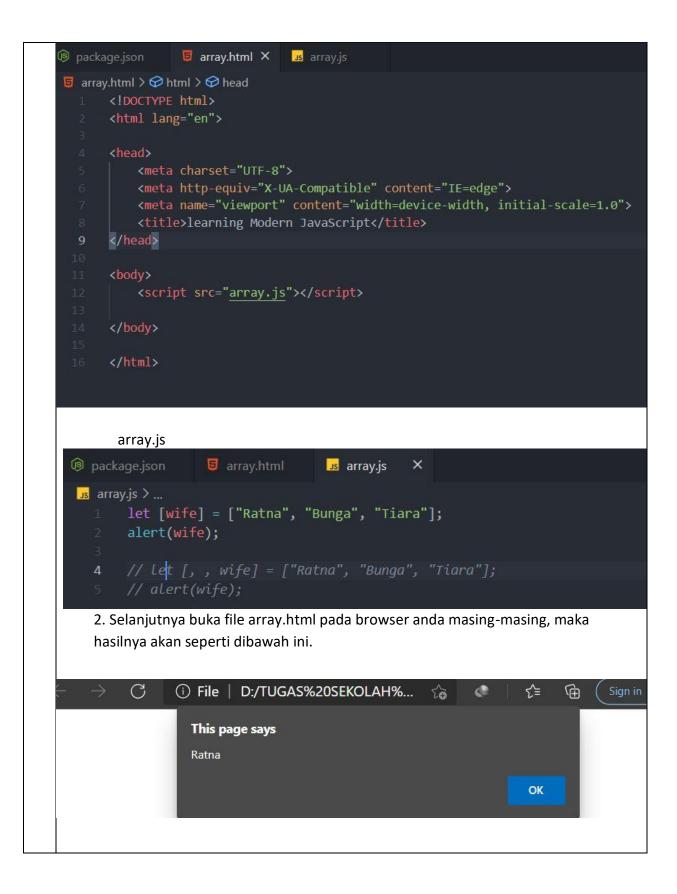
       <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>learning Modern JavaScript</title>
           <script src="arrowf.js"></script>
       arrowf.js
                                     us arrowf.js X
                   ■ arrowf.html
package.json
us arrowf.js > ...
       const func = (a, b) \Rightarrow \{
           return a + b;
       };
       alert(func(5, 4));
    4. Selanjutnya buka file arrowf.html pada browser anda masing-masing, maka
       hasilnya akan seperti dibawah ini.
```



destructuring.js

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

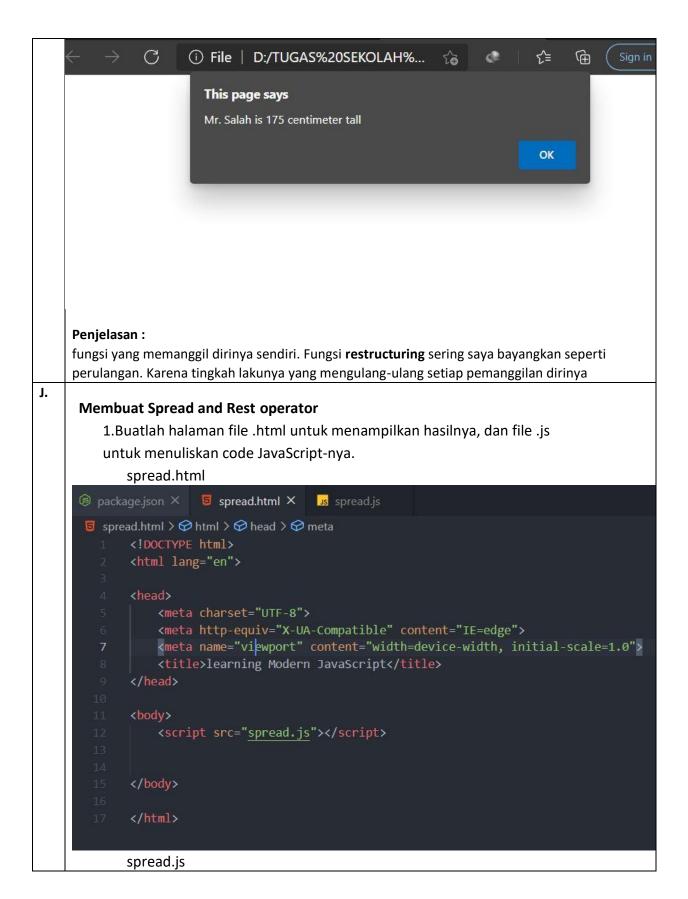




3. Kemudian ganti sedikit code pada array.js seperti dibawah ini let [, , wife] = ['Ratna', 'Bunga', 'Tiara']; alert(wife); 4. Bukalah kembali, maka hasilnya akan berbeda seperti gambar dibawah ini X i File D:/TUGAS%20SEKOLAH%... This page says Tiara OK Penjelasan: dalam Javascript akan mengembalikan undefined ketika kita mencoba mengakses nilai di luar batasnya (index out of bounds). Konsekuensinya, jika panjang array yang kita deklarasikan melebihi panjang array sumbernya, kita dapat temukan variabel yang kita assign memiliki nilai undefined. Untuk menanggulanginya, kita dapat memberikan nilai default bagi variabel yang akan di-assign melalui destructuring. Seperti array destructuring, kita juga dapat melakukan destructuring terhadap objek tanpa melakukan deklarasi pada baris yang sama. Perbedaannya adalah kita harus membungkusnya dengan sepasang tanda kurung agar pernyataan pada sisi kiri ( { ..., ...}) tidak dianggap sebagai blok; i. **Membuat Restructuring** 1.Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js

untuk menuliskan code JavaScript-nya.

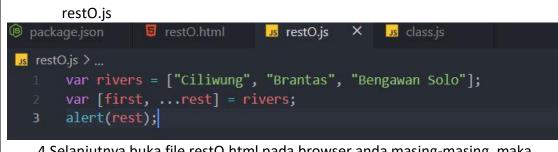
# restructuring.html us restructuring.js 🗾 restructuring.html > 🛇 html > 🛇 body > 🛇 script <html lang="en"> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>learning Modern JavaScript</title> <script src="restructuring.js"></script> </html> restructuring.js 5 restructuring.html s restructuring.js X us restructuring.js > [1] pemainSepakbola var pemainSepakbola = { 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.



```
spread.js X
package.json
us 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.
      20SEKOLAH%20%20%20%20%20%20BAGUS%20SATRIA/KULIAH/Semester%206/Pemrograman%20Frame
                                This page says
                                Semeru, Bromo, Merapi, Fuji
                                                                      OK
   3. Untuk melakukan praktek rest operation, buatlah dua file .html dan .js
   seperti dibawah ini
      restO.html
us class.js
                                  Js restO.js

    restO.html > 
    html > 
    head > 
    meta

      <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>learning Modern JavaScript</title>
       </head>
           <script src="rest0.js"></script>
       </body>
       </html>
```



4. Selanjutnya buka file restO.html pada browser anda masing-masing, maka

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

hasilnya akan seperti dibawah ini.

.AH%20%20%20%20%20%20BAGUS%20SATRIA/KULIAH/Semester%206/Pemrograman%20Framework

This page says Brantas, Bengawan Solo

# Penjelasan:

Rest Parameter ini berguna untuk menggabungkan semua paramater pada function ke dalam array. Dengan menggunakan Rest Parameter ini dapat membantu kita mendefinisikan function dengan rapi serta memberikan parameter yang tidak terbatas pada sebuah function. Spread Operator digunakan untuk membagi elemen array atau properti pada objek, sehingga elemen array dapat ditambahkan/dimasukan ke dalam array baru.

K.

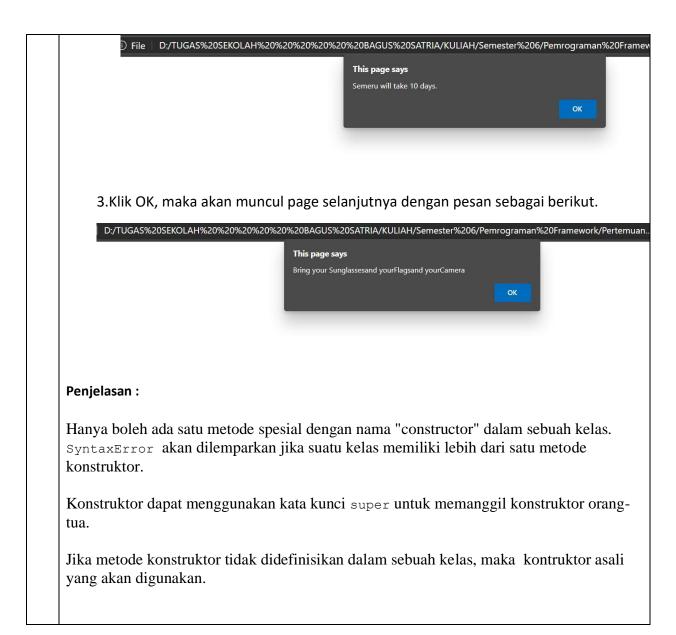
# **Membuat Classes Constructor and Super**

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

class.html

```
package.json X
                 us class.js
                                 👨 class.html
us class.js > 😝 Expedition > 🖯 info
       class Holiday {
           constructor(destination, days) {
               this.destination = destination;
               this.days = days;
           info() {
               alert(`$ { this.destination }
                   will take $ { this.days }
                   days. );
      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.



--Alhamdulillah--