## MODUL 1 MODERN JAVASCRIPT

## PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK



Disusun oleh: **Livia Yurike Khuril Maula** D4 TI – 3F / 15

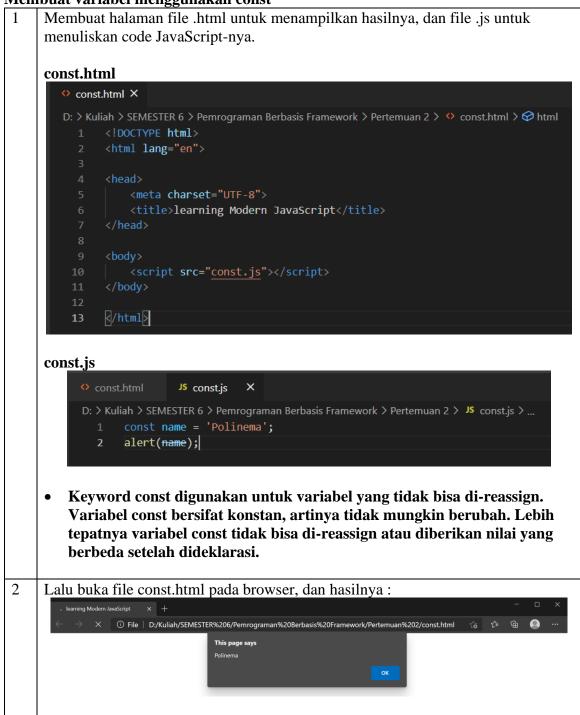
NIM: 1841720025

# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA

FEBRUARI 2021

#### **PRAKTIKUM**

a. Membuat variabel menggunakan const



b. Membuat variabel menggunakan let

Membuat halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya. let.html let.html D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > 💠 let.html > 💝 html > 💝 body 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> <meta charset="UTF-8">
<title>learning Modern JavaScript</title> 9 (body) let.js JS let.js D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > JS let.js > ... 1 if (true) { let name = 'Polinema'; name = 'Politeknik Negeri Malang'; alert(name); } Keyword let digunakan untuk variabel yang bisa di-reassign setelah dideklarasi. 2 Selanjutnya buka file let.html pada browser, , maka hasilnya : ← → ♂ ① File | D:/Kuliah/SEMESTER%206/Pemrograman%20Berbasis%20Framework/Pertemuan%202/let.html 🄞 🏗 📵 🚇 This page says

### c. Membuat template Strings

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

### template.html

### template.js

```
template.html X    Js template.js X

D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > Js template.js > ...

let fname = 'Cristian';

let lname = 'Ronaldo';

let age = prompt("Masukkan umur Cristian Ronaldo!");

// Cara lama
// Lest result = fname + ' ' + lname + 'is' + age + 'years pld';

// alert(result);

//Memakai template strings
let result = `${fname} ${lname} is ${age} years old`;

alert(result);
```

- Penulisan template literals mengunakan karakter petik ``. Memasukkan nilai ke dalam string menjadi lebih mudah menggunakan sintaks \${}. Tidak perlu menggunakan operator
- Untuk menggabungkan string Tidak perlu menulis baris baru dengan karakter newline (\n) atau carriage return (\r). Bisa menggunakan tanda kutip bersarang (dengan kutip satu atau kutip dua) di dalam template literals





d. Membuat default parameters

Membuat halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya. defaultParameters.html defaultParameters.html X D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > 💠 defaultParameters.html > 💝 html <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <meta charset="UTF-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> defaultParameters.js JS defaultParameters.js X D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > JS defaultParameters.js > ... function welcome(user = 'Cantik', message = 'Selamat beraktifitas dan jangan lupa makan yah') { alert(`Hai \${user}, \${message}`); welcome(); Selanjutnya buka file defaultParameters.html pada browser maka hasilnya: 🗦 🗙 🕦 File | D:/Kuliah/SEMESTER%206/Pemrograman%20Berbasis%20Framework/Pertemuan%202/defaultParam... 😘 🏗 🖫 🕒

### e. Membuat Arrow Function 1



#### f. Membuat Arrow Function 2

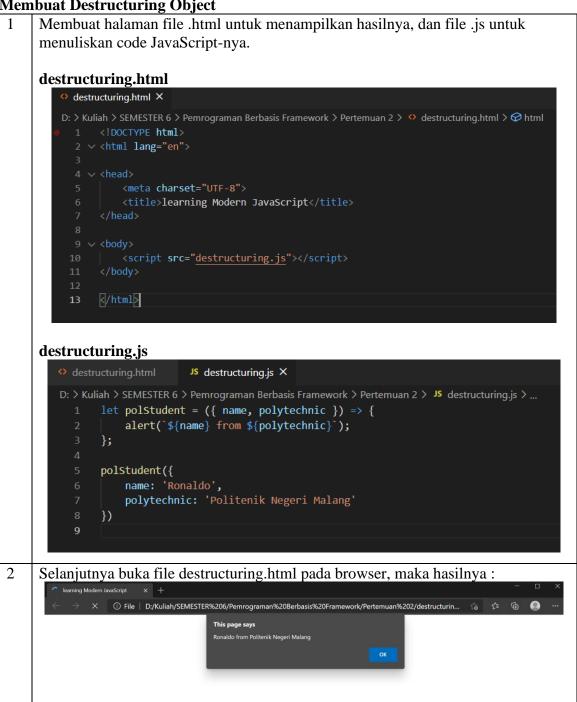
Membuat halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya.

#### arrowf.html

## arrowf.js

- Arrow function memungkinkan kita untuk menulis function dengan sintaks yang lebih singkat. Menggantikan keyword return dan body function dengan tanda panah: =>.
- Tanda kurung pada parameter bisa dihapus jika hanya ada 1 parameter.
- Kurung kurawal (curly braces) pada body function bisa dihapus.

 g. Membuat Destructuring Object



h. Membuat Destructuring an Array

Membuat halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya. array.html o array.html X D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > ♦ array.html > ♦ html <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <meta charset="UTF-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> <script src="array.js"></script> array.js JS array.js D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > JS array.js > ... let [wife] = ['Ratna', 'Bunga', 'Tiara']; alert(wife); Destructing membuat kita tidak perlu mengakses keseluruhan objeck ketika ingin digunakan. Dengan Destructing, kita bisa mengambil apapun nilai yang dibutuhkan dan disimpan ke variabel. Destructing juga bisa dilakukan pada array sama seperti object. Selanjutnya buka file array.html pada browser, maka hasilnya: 🗙 🛈 File | D:/Kuliah/SEMESTER%206/Pemrograman%20Berbasis%20Framework/Pertemuan%202/array.html 😘 🇯 📵 🚇 · This page says 3 Kemudian ganti sedikit code pada array.js seperti dibawah ini JS array.js D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > JS array.js > ... 1 let [, , wife] = ['Ratna', 'Bunga', 'Tiara']; alert(wife);



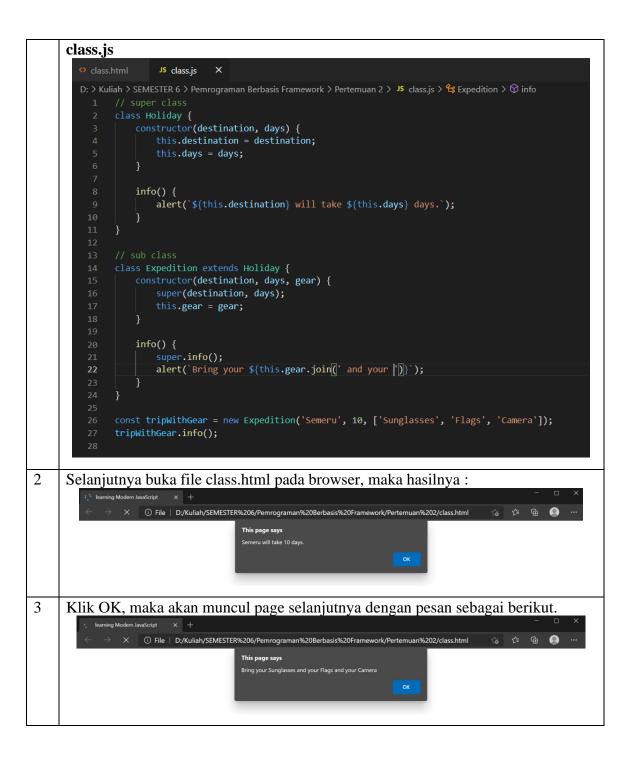
**Membuat Restructuring** Membuat halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya. restructuring.html orestructuring.html × D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > 💠 restructuring.html > 😥 html <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <meta charset="UTF-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> <script src="restructuring.js"></script> restructuring.js JS restructuring.js X D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > JS restructuring.js > ... var pemainSepakbola = { name: 'Salah', height: '175', output() { alert(`Mr. \${this.name} is \${this.height} centimeter tall`); pemainSepakbola.output(); Selanjutnya buka file restructuring.html pada browser, maka hasilnya: learning Modern JavaScript ightarrow X 🕠 File | D:/Kuliah/SEMESTER%206/Pemrograman%20Berbasis%20Framework/Pertemuan%202/restructuring.... 😘 🌣 庙 🙆 … Mr. Salah is 175 centimeter tall

j. Membuat Spread and Rest operator

Buatlah halaman file .html untuk menampilkan hasilnya, dan file .js untuk menuliskan code JavaScript-nya. spread.html spread.html × D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > ♦ spread.html > ♦ html 1 <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <meta charset="UTF-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> spread.js spread.html JS spread.js X D:  $\gt$  Kuliah  $\gt$  SEMESTER 6  $\gt$  Pemrograman Berbasis Framework  $\gt$  Pertemuan 2  $\gt$  JS spread.js  $\gt$  ... var mountains = ['Semeru', 'Bromo', 'Merapi'];
var mountainsFromJapan = ['Fuji']; var allMountains = [...mountains, ...mountainsFromJapan]; alert(allMountains); Spread operator dapat digunakan untuk menggabungkan object atau 2 Selanjutnya buka file spread.html pada browser, maka hasilnya: learning Modern JavaScript × + 🗦 🗶 🕦 File | D:/Kuliah/SEMESTER%206/Pemrograman%20Berbasis%20Framework/Pertemuan%202/spread.html 😘 🇯 📵 🔮 … 3 Untuk melakukan praktek rest operation, buatlah dua file .html dan .js seperti dibawah ini restO.html restO.html X D: > Kuliah > SEMESTER 6 > Pemrograman Berbasis Framework > Pertemuan 2 > ♦ restO.html > ♦ html 1 <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <meta charset="UTF-8"> <title>learning Modern JavaScript</title> <script src="rest0.js"></script>



k. Membuat Classes Constructor and Super



#### Link Github:

https://github.com/liviayurike/Pemrograman-Berbasis-

Framework/tree/master/Pertemuan%202

#### Link Youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=FsplGis9QFk