Web Dev Bootcamp 2024/25

JavaScript - Lab 05 02.11.2024



Agenda

- Q&A dengan Bagas
- 2. Diskusi tentang progress individual portfolio 🥳
- VM CloudKilat
- 4. Introduction to JavaScript
- 5. Prep & To-Do untuk next session
- 6. Organisasi dan feedback

Q&A dengan Bagas



- Senior Full-Stack Engineer di Digication (U.S.-based, fully remote)
- 10+ years of experience in tech
- AWS certified architect & developer
- AC Milan supporter! :D



@ @BagasN7



Diskusi tentang tugas dari minggu lalu

Individual updates

VM CloudKilat

Tersedia 1 VM untuk masing-masing tim. Login details akan dishare di Discord.

Untuk mengakses VM, bisa dilihat di tutorial berikut: CloudKilat - Cara Akses VM melalui SSH.

VM ini bisa digunakan untuk:

- Team member yang specs PC/Laptopnya belum optimal
- Yang mau latihan lebih banyak menggunakan CLI

VM ini menggunakan OS Ubuntu. Jadi command yang dipakai adalah Bash.

Already set up:

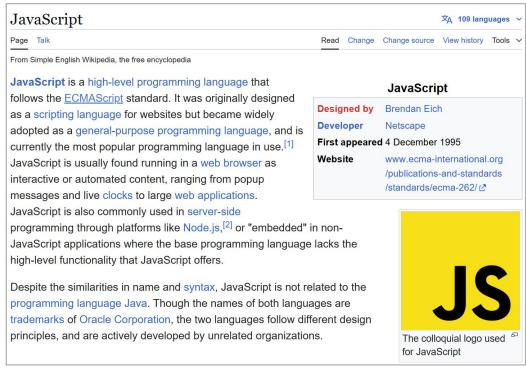
- node
- vim



- Kita sudah pelajarin HTML & CSS
 - Struktur suatu web page
 - Juga memberikan styling ke web page
- Next step? Apa lagi yang diperlukan?
 - Dynamic interaction
 - Logic dan menghubungkan dengan back-end

References:

- W3 JavaScript
- MDN Web Docs
- freeCodeCamp certificate:
 JavaScript Algorithms and Data Structure
- JavaScript, The Definitive Guide by David Flanagan



- Programming language terpopuler untuk web application development.
- Bisa untuk di **front-end**, karena sekarang (hampir) semua modern web-browsers itu sudah langsung mensupport modular dan komponen JavaScript.
 - o Vue Js
 - React
 - o Angular
- Bisa juga untuk di back-end, menggunakan Node. Js.
 - Express.js
 - o Next.is
 - Nest JS
- Ada juga subsetnya, e.g. <u>TypeScript</u>.
- Sekarang standar JavaScript yang sering digunakan adalah ES6.

JavaScript, The Definitive Guide by David Flanagan - Chapter 1

MDN Web Docs: JavaScript Guide

Variables, Expressions, Statements, dan Operators

Value types

Value types (continued)

```
// Object yang berisikan properties
let firstCat = {
     name = "Nanuk",
     breed = "European short hair",
     age = 8
};
// Array
let myCats = [
     "Balu",
     "Nanuk"
console.log(firstCat[breed]);
                                  // Hasilnya adalah "European short hair"
firstCat.favoriteFood = "Everything";
                                  // Menambahkan variabel baru (beserta valuenya) dalam object firstCat
console.log(myCats[0]);
                                  // Hasilnya adalah "Balu"
```

Functions

```
let catAge = 0;
function catBirthday(x) {
    return x++;
};
catBirthday(catAge);
console.log(catAge);
// Hasilnya adalah 1

const catBirthday = x => x++;
// Sama seperti di atas, tapi di sini menggunakan arrow function

let catBirthday = function(x) {
    return x++;
};
// Sama seperti di atas, tapi di sini menggunakan variable
};
```

Methods

To-Do untuk next session

Coba-cobain JavaScript di MDN - Number Guessing Game (Source Code).



Source: https://mdn.github.io/learning-area/jayascript/introduction-to-is-1/first-splash/number-guessing-game.html

To-Do untuk next session

- 1. Siapkan environmentnya di editor kalian.
 - a. Install Node.Js (<u>Link</u>).
 - b. VS Code: Set up extensions untuk JavaScript (Link, Link).
- 2. Coba Node.Js langsung dari terminal VS Code (<u>Link</u>).
- 3. Buat repository di GitHub profile kamu sendiri (e.g. 'Number-Guesser-Game).
 - a. Clone repo tersebut ke local machine kamu.
 - b. Ikuti langkah-langkah yang dijelaskan di MDN project (Link).
- 4. Sewaktu coding, jangan lupa taroh comments/penjelasan tentang statements dan functionsnya. Bisa ikutin best practices (<u>Link</u>).
- 5. Commit dan Push progressnya ke remote repository.
- 6. Jangan lupa update portfolionya ya!;)

Untuk tugas yang minggu ini **individual** ya, karena supaya semuanya bisa nyicipin JavaScript sepenuhnya.

Jadi nanti untuk lanjut ngerjain freeCodeCamp projectsnya bakalan lebih pede:)

To-Do untuk next session

06	JavaScript Algo. & Data Structures Certification	 Setup local environment JavaScript intro Debugging 	Sabtu, 2 Nov. 2024 19:00 - 21:00 WIB	Pre-read: 1. JavaScript for Beginners (Section 1 to 4) 2. JavaScript Basics 3. JavaScript Grammar 4. JavaScript Loops and Iteration 5. CodePen Playground 6. (Optional) MDN JavaScript documentation Homework:
07	JavaScript Algo. & Data Structures	Form ValidationDOM Manipulation	Sabtu, 9 Nov. 2024 19:00 - 21:00 WIB	1. JavaScript Number Guessing Game Pre-read: 1. JavaScript DOM Manipulation (00:00 to 1:11:12) 2. (Optional) Follow-along the projects shown in the video above Homework: 1. freeCodeCamp: Build A Palindrome

Organisasi dan feedback

1. Feedback: https://forms.gle/qqaKmPAM6hqNuZU5A