

# LAPORAN PRAKTIKUM

**Mata Kuliah** : Pemrograman Web  
**Modul** : Web Interaktif dengan Javascript  
**Praktikum Ke** : 6

## IDENTITAS MAHASISWA

**Nama** : Ma'ruf Amrulloh  
**NIM** : 24SA31A001  
**Kelas** : TI24A  
**Dosen Pengampu** : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.  
**Asisten Praktikum** : Iwan Haryatno, Aditya Pratama

---

## TUJUAN PRAKTIKUM

Harapannya mahasiswa dapat memahami dan menerapkan teori yang sudah diperoleh untuk membuat aplikasi berbasis website.

## LANDASAN TEORI

JavaScript adalah salah satu bahasa pemrograman yang sangat populer untuk membuat website menjadi kreatif. Untuk menambahkan JavaScript di halaman HTML kita dapat melakukannya dengan tag `<script>`.

## ALAT DAN BAHAN

- List software yang digunakan : VS Code
- List teknologi yang digunakan : HTML, CSS, dan JavaScript

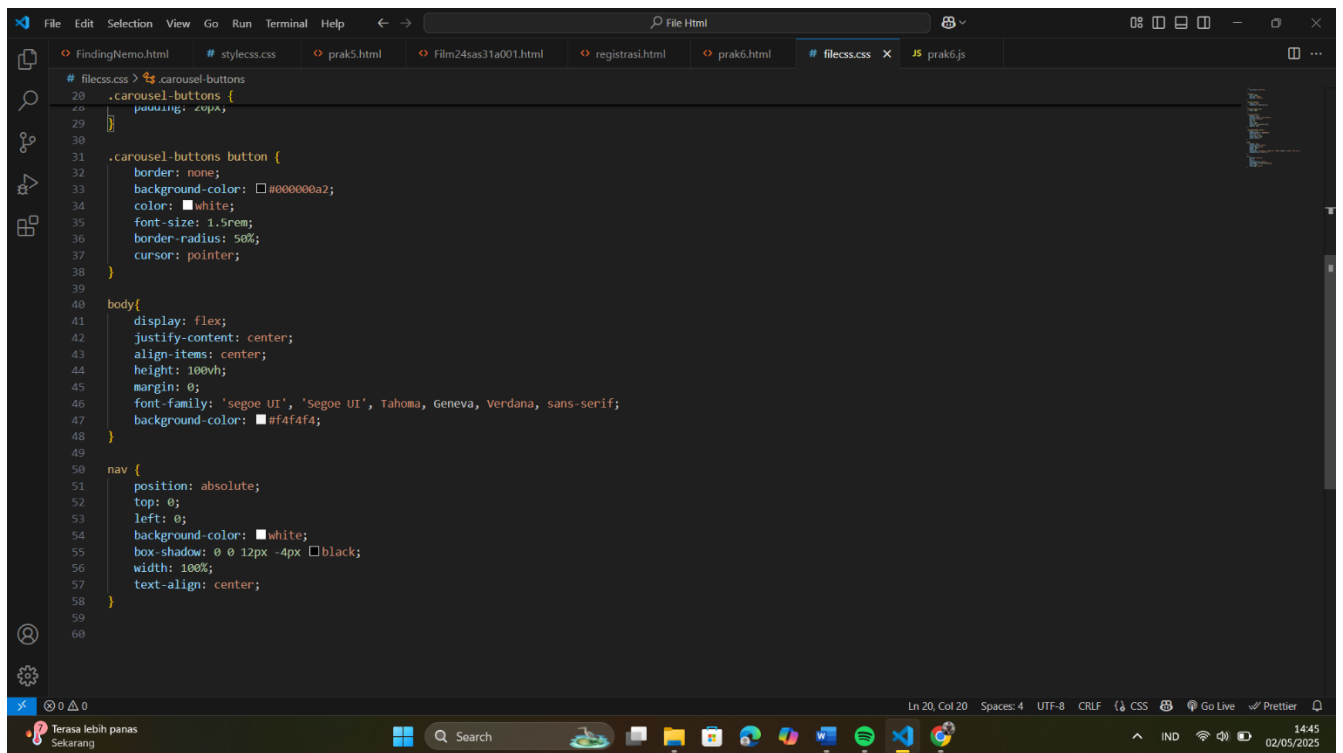
## **LANGKAH KERJA**

1. Buka vscode dan buka folder praktikum kemarin
2. Buat file html baru (.html)
3. Membuat sturktur html
4. Buat file CSS baru (.css)
5. Membuat struktur css
6. Simpan semua file
7. Klik dua kali pada file index.html di File Explorer untuk membuka file tersebut di Browser.

# HASIL PRAKTIKUM

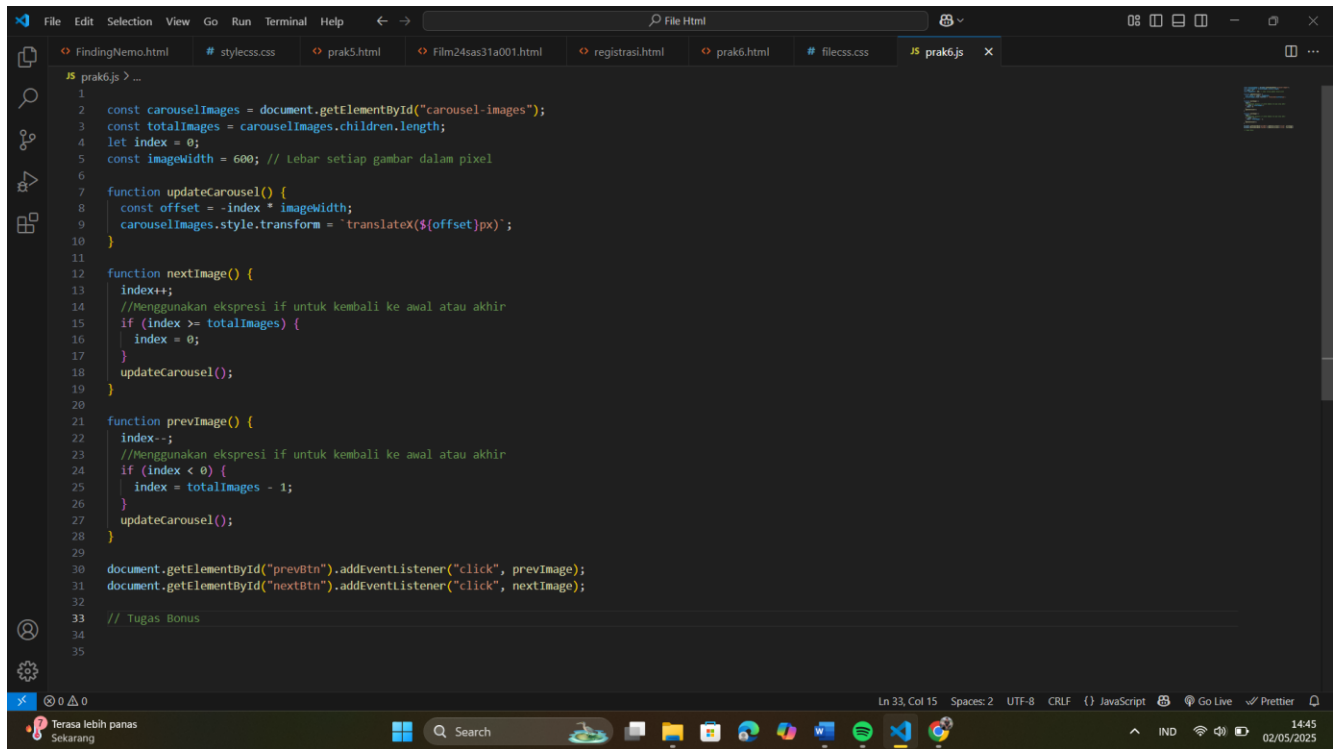
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
prak6.html > html > body > nav > h1
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Simple Image Carousel</title>
7   <link rel="stylesheet" href="filecss.css">
8 </head>
9 <body>
10   <nav>
11     <h1>Cars [2006]</h1>
12   </nav>
13   <div class="carousel">
14     <div class="carousel-images" id="carousel-images">
15       
16       
17       
18       
19       
20       
21       
22       
23       
24       
25     </div>
26     <div class="carousel-buttons">
27       <button id="prevBtn">&#10094;</button>
28       <button id="nextBtn">&#10095;</button>
29     </div>
30   </div>
31   <script src="prak6.js"></script>
32 </body>
33 </html>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
# filecss.css > .carousel-buttons
1 {
2   box-sizing: border-box;
3 }
4
5 .carousel {
6   width: 600px;
7   overflow: hidden;
8   position: relative;
9 }
10
11 .carousel-images {
12   display: flex;
13   transition: transform 0.3s;
14 }
15
16 .carousel-images img {
17   width: 100%;
18 }
19
20 .carousel-buttons {
21   display: flex;
22   justify-content: space-between;
23   position: absolute;
24   top: 50%;
25   left: 0;
26   width: 100%;
27   transform: translateY(-50%);
28   padding: 20px;
29 }
30
31 .carousel-buttons button {
32   border: none;
33   background-color: #000000a2;
34   color: white;
35   font-size: 1.5rem;
36   border-radius: 50%;
37   cursor: pointer;
38 }
```



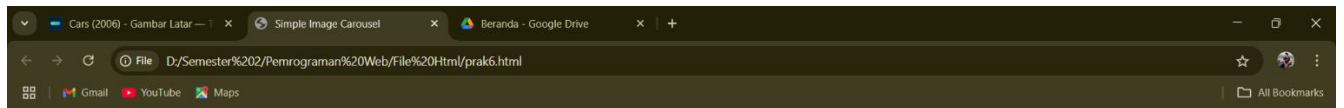
This screenshot shows the VS Code editor with the 'filecss.css' file open. The code defines styles for carousel buttons and the main body. The carousel buttons are styled with a white background, black text, and a pointer cursor. The body is styled with a flex layout, centered content, and a height of 100vh. The navigation bar is styled with a white background, a black box shadow, and a width of 100%.

```
# filecss.css > $.carousel-buttons
20 .carousel-buttons {
21   padding: 20px;
22 }
23
24
25
26
27
28
29
30
31 .carousel-buttons button {
32   border: none;
33   background-color: #000000a2;
34   color: white;
35   font-size: 1.5rem;
36   border-radius: 50%;
37   cursor: pointer;
38 }
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
body{
41 display: flex;
42 justify-content: center;
43 align-items: center;
44 height: 100vh;
45 margin: 0;
46 font-family: 'Segoe UI', 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
47 background-color: #f4f4f4;
48 }
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
nav {
51 position: absolute;
52 top: 0;
53 left: 0;
54 background-color: white;
55 box-shadow: 0 0 12px -4px black;
56 width: 100%;
57 text-align: center;
58 }
59
60
```

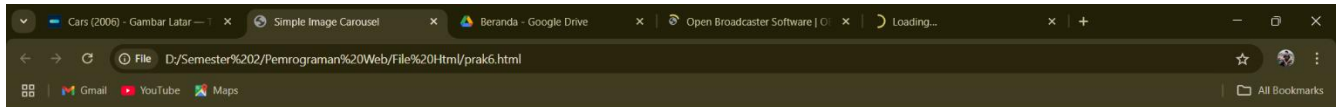


This screenshot shows the VS Code editor with the 'prak6.js' file open. The code implements the logic for a carousel, including getting the carousel images, calculating the total number of images, and defining functions to update the carousel, move to the next image, and move to the previous image. It also adds event listeners for the 'prevBtn' and 'nextBtn' buttons.

```
# prak6.js > _
1
2 const carouselImages = document.getElementById("carousel-images");
3 const totalImages = carouselImages.children.length;
4 let index = 0;
5 const imageWidth = 600; // lebar setiap gambar dalam pixel
6
7 function updateCarousel() {
8   const offset = -index * imageWidth;
9   carouselImages.style.transform = `translateX(${offset}px)`;
10 }
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
function nextImage() {
12 index++;
13 //Menggunakan ekspresi if untuk kembali ke awal atau akhir
14 if (index >= totalImages) {
15   index = 0;
16 }
17 updateCarousel();
18 }
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
function prevImage() {
21 index--;
22 //Menggunakan ekspresi if untuk kembali ke awal atau akhir
23 if (index < 0) {
24   index = totalImages - 1;
25 }
26 updateCarousel();
27 }
28
29
30
31
32
33
34
35
document.getElementById("prevBtn").addEventListener("click", prevImage);
document.getElementById("nextBtn").addEventListener("click", nextImage);
// Tugas Bonus
```



## Cars (2006)



## Cars (2006)



## **PEMBAHASAN**

JavaScript adalah salah satu bahasa pemrograman yang sangat populer untuk membuat website menjadi kreatif. Untuk menambahkan JavaScript di halaman HTML kita dapat melakukannya dengan tag `<script>`.

## **KESIMPULAN**

Praktikum ini memberikan pemahaman dasar tentang bagaimana mendesain halaman web menggunakan JavaScript. Dengan memahami struktur dasar, berbagai tag CSS diJavaScript, dan dapat membangun fondasi yang kuat untuk mempelajari pengembangan web lebih lanjut.

## **TUGAS TAMBAHAN (JIKA ADA)**

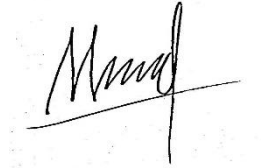
Bonus : Buat agar dapat mendukung gambar potrait maupun landscape

## **DAFTAR PUSTAKA**

[https://drive.google.com/drive/folders/1YSePwbTVTe7CNbVhJ\\_hDIAx1ShntBCr7](https://drive.google.com/drive/folders/1YSePwbTVTe7CNbVhJ_hDIAx1ShntBCr7)

---

**BANYUMAS, 2 MEI 2025**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ma'ruf', with a long horizontal stroke extending to the right.

**MA'RUF AMRULLOH**  
(NIM: 24SA31A001)