

Design Web

Untuk Memenuhi Tugas Prak Design Web



Oleh:

Nama : Michael Danu Ekklassiya

NPM : 4522210056

Dosen:

Adi Wahyu Pribadi,S.Si.,M.Kom

S1-Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2022/2023

1. Buatlah kodenya di kode editor favorit kalian
2. Jalankan di web browser favorit
3. Buka inspect element dan lihat consolenya
4. Jelaskan secara terstruktur maksud dari HTML, CSS, dan JavaScriptnya.
5. Lampirkan printscreen halaman web kalian.

Penjelasan

Disini saya menggunakan 3 jenis file (*Index.html*, *Style.css* dan *Slider.js*)

1. Index.html

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
```

- `<link>` tags: Menghubungkan dokumen dengan file eksternal, dalam hal ini **style.css** untuk stylesheet dan **favicon.ico** untuk ikon halaman.
- `<div id="slider">`: Container untuk gambar slider. Gambar-gambar di div slider: Menggunakan placeholder gambar dari "Lorem Picsum" dengan ukuran 400x300 piksel.

```
<div id="slider-controls">
  <span class="slider-control" data-index="0">1</span>
  <span class="slider-control" data-index="1">2</span>
  <span class="slider-control" data-index="2">3</span>
  <span class="slider-control" data-index="3">4</span>
  <span class="slider-control" data-index="4">5</span>
</div>
```

- `<div id="slider-controls">`: Container untuk indikator slider. Indikator slider
- (``): Menunjukkan nomor slide yang terkait.

```
<script src="slider.js"></script>
```

- Menghubungkan file JavaScript eksternal `slider.js` yang mungkin berisi logika untuk mengontrol slider, seperti menampilkan slide tertentu saat tombol di klik.

2. Style.css

```
style.css > #slider-controls .slider-control.active
1  #slider {
2      margin: 20px auto;
3      position: relative;
4      width: 400px;
5      height: 300px;
6      overflow: hidden;
7  }
8  #slider img {
9      position: absolute;
10     width: 100%;
11     height: 100%;
12     display: none;
13     transition: opacity 0.5s;
14 }
15 #slider img.active {
16     display: block;
17     opacity: 1;
18 }
19 #slider-controls {
20     text-align: center;
21 }
22 #slider-controls .slider-control {
23     cursor: pointer;
24     padding: 5px;
25     margin-right: 5px;
26     user-select: none;
27 }
28 #slider-controls .slider-control:hover {
29     color: #333;
30     text-decoration: underline;
31 }
32 #slider-controls .slider-control.active {
33     color: red;
34     font-weight: bold;
35 }
```

Berguna untuk styling dari gambar yang akan di munculkan, secara umum yang dapat dijelaskan :

- Menciptakan tata letak slider gambar dengan kontrol navigasi.
- Hanya satu gambar yang ditampilkan pada satu waktu.
- Memungkinkan perpindahan antar gambar menggunakan indikator slider atau tombol navigasi.
- Memberikan efek transisi opacitas saat gambar berpindah.
- Memberikan umpan balik visual kepada pengguna melalui warna dan efek teks pada indikator slider aktif.

3. Slider.css

```
index.html JS slider.js X style.css
JS slider.js > window.addEventListener('DOMContentLoaded') callback
1 window.addEventListener('DOMContentLoaded', (event) => {
2   let current = 0;
3   const images = document.querySelectorAll('#slider img');
4   const controls = document.querySelectorAll('.slider-control');
5   const totalImages = images.length;
6   let autoSlideTimeout;
7
8   // Fungsi untuk menampilkan gambar dan memindai kontrol yang aktif
9   const showImage = (index) => {
10    images.forEach(img => img.classList.remove('active'));
11    images[index].classList.add('active');
12    controls.forEach(control => control.classList.remove('active'));
13    controls[index].classList.add('active');
14  };
15
16  // Fungsi untuk memulai slider otomatis
17  const startAutoslide = () => {
18    stopAutoslide(); // Menghentikan slider sebelum memulai yang baru
19    autoSlideTimeout = setInterval(() => {
20      current = (current + 1) % totalImages;
21      showImage(current);
22    }, 3000); // 3000 ms = 3 detik
23  };
24
25  // Fungsi untuk menghentikan slider otomatis
26  const stopAutoslide = () => {
27    clearInterval(autoSlideTimeout);
28  };
29
30  // Event Listener untuk kontrol slider
31  controls.forEach(control => {
32    control.addEventListener('click', (e) => {
33      current = parseInt(e.target.getAttribute('data-index'));
34      showImage(current);
35      startAutoslide(); // Memulai kembali otomatis slider otomatis setelah klik
36    });
37  });
38
```

```
window.addEventListener('DOMContentLoaded', (event) => {
  let current = 0;
  const images = document.querySelectorAll('#slider img');
  const controls = document.querySelectorAll('.slider-control');
  const totalImages = images.length;
  let autoSlideTimeout;
```

window.addEventListener('DOMContentLoaded', (event) => {...});

- Ini adalah event listener yang mendengarkan saat konten halaman selesai dimuat (DOMContentLoaded).
- Saat itu terjadi, fungsi di dalamnya akan dijalankan.

```
// Event Listener untuk kontrol slider
controls.forEach(control => {
  control.addEventListener('click', (e) => {
    current = parseInt(e.target.getAttribute('data-index'));
    showImage(current);
    startAutoslide(); // Memulai kembali otomatis slider otomatis setelah klik
  });
});
```

Event Listener untuk Kontrol Slider:

- Menambahkan event listener pada setiap elemen kontrol slider.
- Saat salah satu kontrol diklik, mendapatkan indeks dari atribut data-index, menampilkan gambar yang sesuai, dan memulai kembali slider otomatis.

```
startAutoslide();
```

Memanggil fungsi startAutoslide() untuk memulai slider otomatis saat halaman dimuat.

