

# **TUGAS PRAKTIKUM DESAIN WEB (A)**



DI SUSUN OLEH :

NAMA : DAFFA ABRAAR SAJUTI

NPM : 4522210040

**S1- Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik Universitas Pancasila**

**2023/2024**

## TUGAS :

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.

## Source Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Image Slider</title>
    <style>
      body
      {
        background-color: lightblue;
      }
      #slider
      {
        margin: 20px auto;
        position: relative;
        width: 400px;
        height: 300px;
        overflow: hidden;
      }
      #slider img
      {
        position: absolute;
        width: 100%;
        height: 100%;
        display: none;
        transition: opacity 0.5s;
      }
      #slider img.active
      {
        display: block;
        opacity: 1;
      }
      #slider-controls
      {
```

```

        text-align: center;
    }
    #slider-controls .slider-controls
    {
        cursor: pointer;
        padding: 7px;
        margin-right: 5px;
        user-select: none;
        border: none;
        border-radius: 20px;

    }
    #slider-controls .slider-controls:hover
    {
        background-color:rgb(85, 125, 128);
        color: white;
        text-decoration: underline;
        font-weight: bold;
    }
    #slider-controls .slider-controls.active
    {
        color: lightblue;
        font-weight: bold;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div id="slider">
        
        
        
        
        
    </div>

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

// Fungsi untuk menampilkan gambar dan menandai kontrol yang aktif
const showImage = (index) => {
  images.forEach((img) => img.classList.remove("active"));
  images[index].classList.add("active");
  controls.forEach((control) => control.classList.remove("active"));
  controls[index].classList.add("active");
};

// Fungsi untuk memulai slider otomatis
const startAutoSlide = () => {
  stopAutoSlide(); // Menghentikan slider sebelum memulai yang baru
  autoSlideTimeout = setInterval(() => {
    current = (current + 1) % totalImages;
    showImage(current);
  }, 3000); // 3000 ms = 3 detik
};

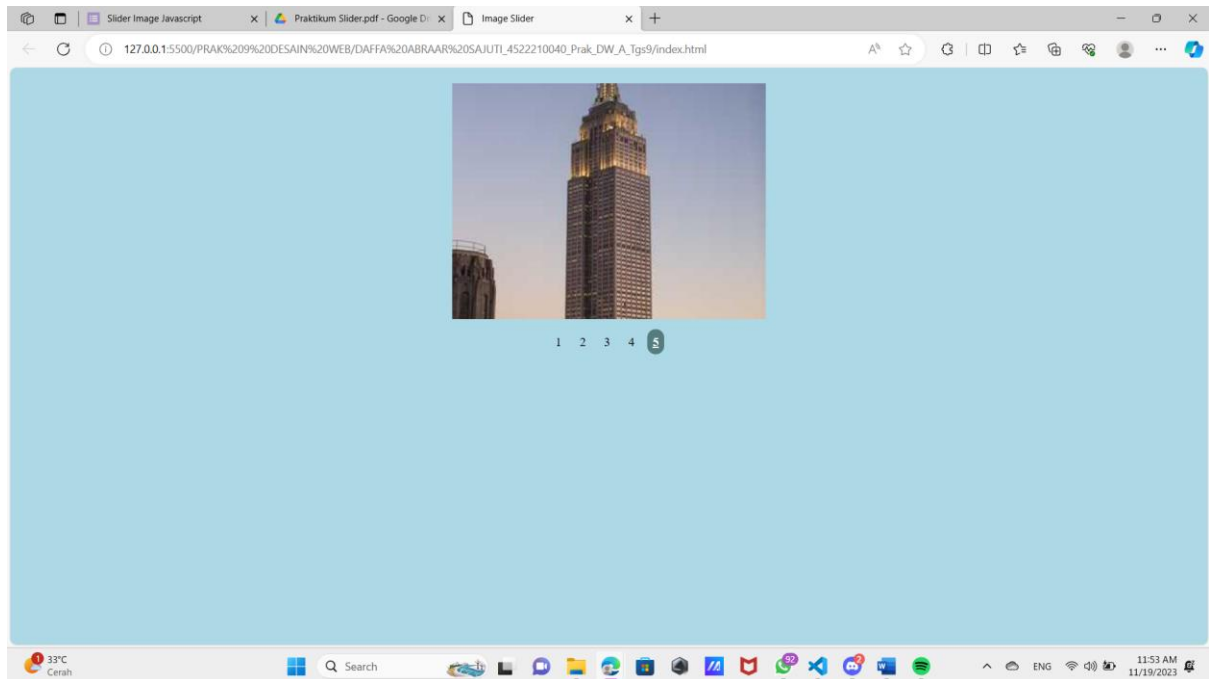
// Fungsi untuk menghentikan slider otomatis
const stopAutoSlide = () => {
  clearTimeout(autoSlideTimeout);
};

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

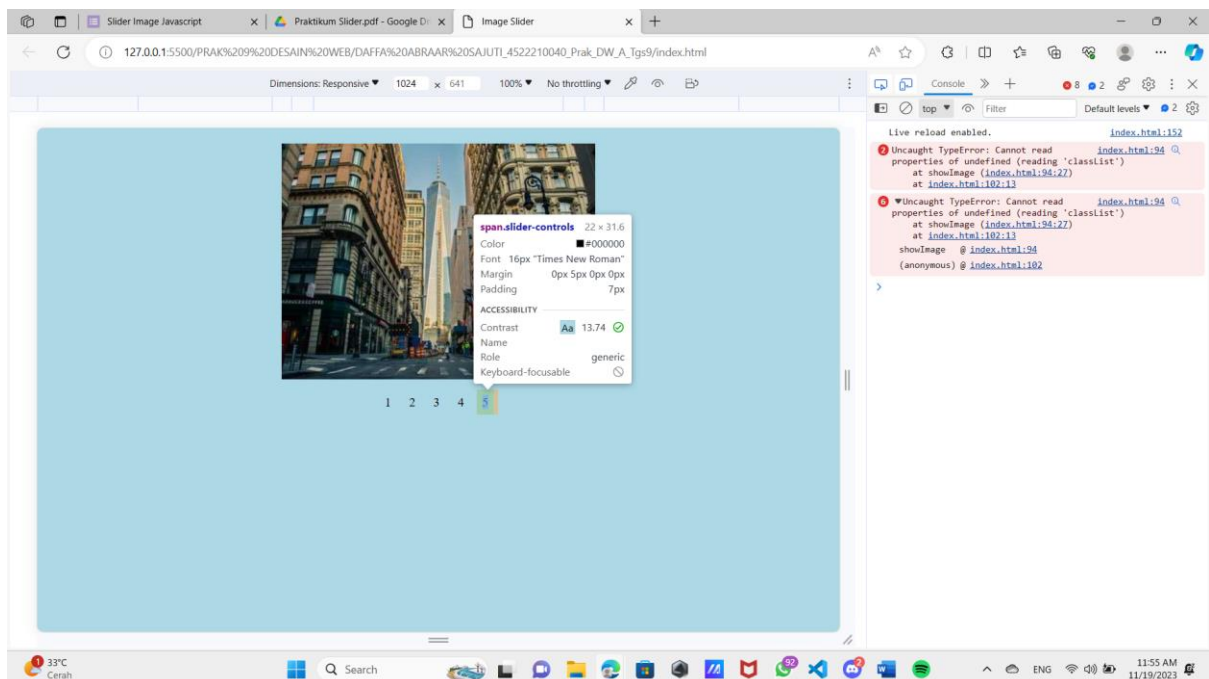
// Memulai slider otomatis saat halaman dimuat
startAutoSlide();
});
</script>
</body>
</html>

```

## Hasil Running :



## Hasil Inspect :



## HTML :

- **<div id="slider">** : Di dalamnya terdapat gambar – gambar yang menggunakan tag **<img>** untuk menampilkan gambar.
- **class="active"** : yang menandakan gambar pertama yang ditampilkan saat halaman dimuat.
- **<div id="slider-controls">** : Berisi elemen-elemen **<span>**, setiap elemen **<span>** terdapat **class="slider-controls"** dan juga atribut **data-index** yang bertindak sebagai menyimpan indeks dari setiap elemen kontrol pada slider dan menunjukkan indeks gambar yang sesuai yang akan ditampilkan saat diklik.

## CSS :

- **body** : Mengatur latar belakang halaman menjadi warna biru muda.
- **#slider** : Memberi jarak 20 pixel di atas dan bawah, serta secara otomatis mengatur margin kiri dan kanan agar slider berada di tengah secara horizontal, Menjadikan posisi slider sebagai posisi relatif dalam halaman, dan Menghilangkan gambar yang keluar dari area slider.
- **#slider img** : Mengatur posisi gambar sebagai posisi absolut, memungkinkan tumpang tindih antar gambar, Menyembunyikan gambar secara default, dan Efek transisi ketika gambar berubah opasitasnya selama 0.5 detik.
- **#slider img.active** : Mengubah tampilan gambar yang memiliki kelas **active** menjadi terlihat dengan opasitas penuh.
- **#slider-controls** : Mengatur agar kontrol slider berada di tengah secara horizontal.
- **#slider-controls .slider-controls** : Mengubah kursor saat di atas kontrol menjadi tanda panah dan Mencegah teks di dalam kontrol slider dipilih oleh pengguna.
- **#slider-controls .slider-controls:hover** : Saat dikursori, kontrol slider akan berubah menjadi warna dan gaya teks yang berbeda.
- **#slider-controls .slider-controls.active** : Mengubah gaya teks untuk kontrol yang sedang aktif menjadi warna biru muda dengan gaya teks tebal.

## JavaScript :

- **window.addEventListener("DOMContentLoaded", (event) => { ... })** : Event listener ini akan diaktifkan saat seluruh konten HTML telah dimuat.
- **ShowImage** : Menampilkan gambar sesuai dengan indeks yang diberikan, dan juga mengatur elemen kontrol yang aktif.
- **startAutoSlide dan stopAutoSlide** : Mengatur slider otomatis untuk berpindah gambar setiap 3 detik. **startAutoSlide** akan mengatur interval untuk berganti gambar secara otomatis, sedangkan **stopAutoSlide** akan menghentikan interval tersebut.
- **startAutoSlide()** : Memulai slider otomatis saat halaman dimuat.