

Prak. Desain Web

Untuk memenuhi Tugas Prak. Desain Web



Oleh :

Nama : Mohammad Raihan Azhar

NPM : 4522210048

Dosen :

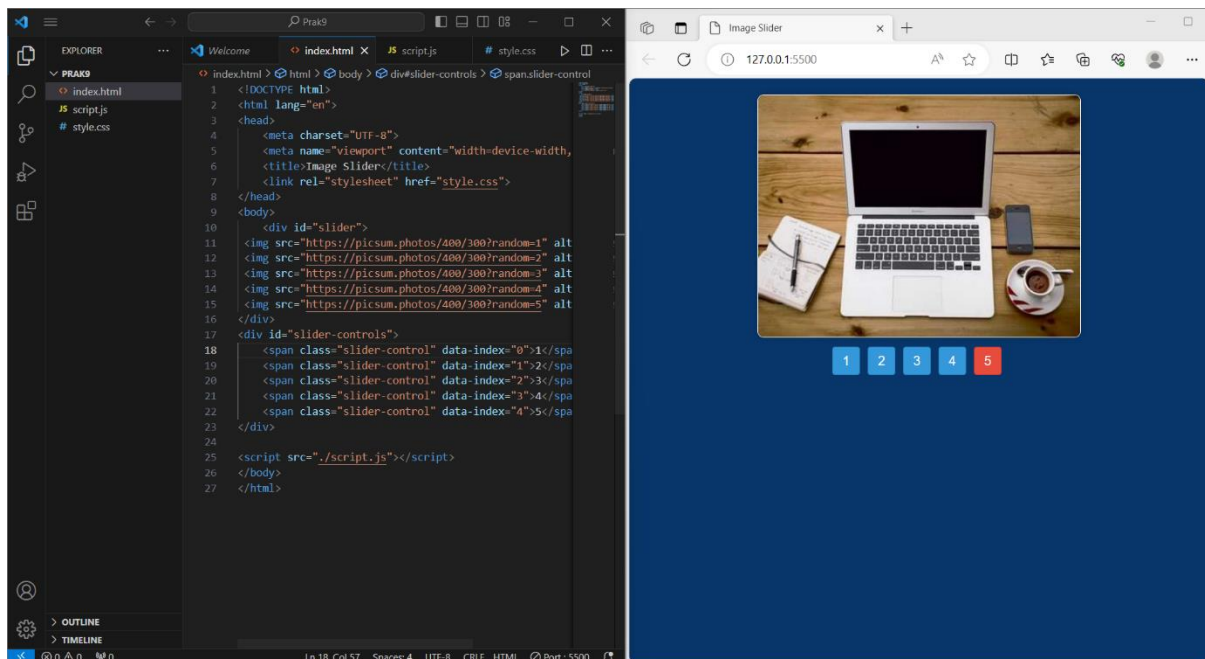
Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom

Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Pancasila

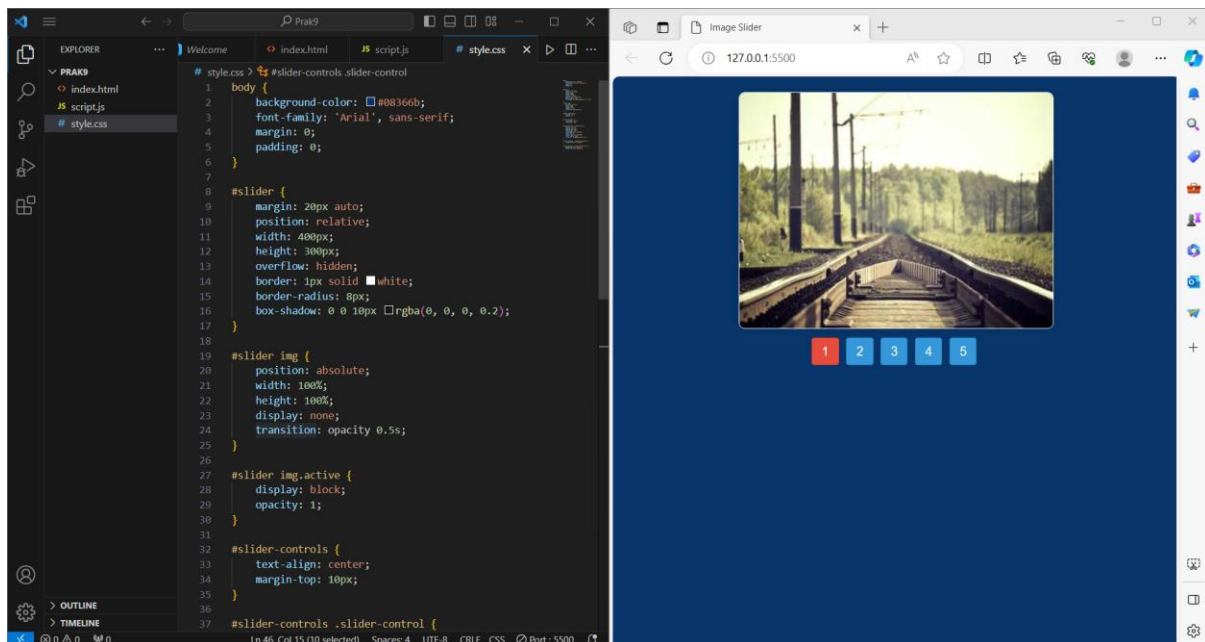
2023/2024

Index.html



- `div id="slider">...</div>`: Ini adalah container untuk slider gambar. Setiap gambar di dalam slider ditempatkan di sini.
- `img src="..." alt="...">`: Ini adalah tag untuk menampilkan gambar dalam HTML. Setiap gambar memiliki atribut `src` yang berisi URL gambar dan atribut `alt` yang berisi teks alternatif untuk aksesibilitas.
- `div id="slider-controls">...</div>`: Ini adalah container untuk kontrol slider. Kontrol ini berupa bullet points atau elemen yang digunakan untuk mengganti gambar pada slider.
- `span class="slider-control" data-index="0">1`: Ini adalah salah satu kontrol slider. Setiap span ini mewakili satu gambar pada slider. Atribut `data-index` digunakan untuk menunjukkan indeks gambar yang terkait.
- `script src="./script.js"></script>`: Ini adalah tag untuk menyertakan file JavaScript. File `script.js` berisi kode JavaScript yang mengendalikan perilaku slider.

Style.css



1. #slider

- margin: Menetapkan margin di atas dan bawah dan secara otomatis menentukan margin kiri dan kanan agar slider berada di tengah.
- position: Mengatur posisi elemen.
- width dan height: Menetapkan dimensi slider.
- overflow: Mengatasi gambar yang mungkin melebihi ukuran slider.
- border: Menetapkan border dengan warna #ddd untuk tampilan yang lebih jelas.
- border-radius: Memberikan sudut border yang lebih lembut.
- box-shadow: Menambahkan efek bayangan untuk memberikan kedalaman.

2. #slide img

- position: Memposisikan gambar secara absolut di dalam slider.
- width dan height: Menetapkan dimensi gambar sebagai 100% lebar dan tinggi slider.
- display: Menyembunyikan gambar secara default.
- transition: Menambahkan efek transisi untuk perubahan opacity.
- img.active: Menampilkan gambar yang memiliki kelas 'active' dengan opacity 1.

3. #slider-controls

- text-align: Pusatkan teks pada elemen kontrol.
- margin-top: Memberikan jarak antara slider dan kontrol.

4. #slider-controls .slider-control

- cursor: Mengubah kursor saat diarahkan ke kontrol.
- padding dan margin-right: Menetapkan ruang di sekitar teks dan memberikan jarak antara kontrol.
- user-select: Mencegah teks terpilih saat mengklik kontrol.
- background-color dan color: Menetapkan warna latar belakang dan teks kontrol.
- border dan border-radius: Menetapkan border dan memberikan sudut yang lebih lembut pada kontrol.

- `transition`: Menambahkan efek transisi untuk perubahan warna latar belakang saat hover.
- `:hover`: Mengatur tampilan saat kontrol dihover.
- `.active`: Mengatur tampilan kontrol saat aktif.

Java 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 = () => {
    clearInterval(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();
});

```

- Saat halaman dimuat, event listener untuk 'DOMContentLoaded' diaktifkan.
- Variabel current digunakan untuk melacak indeks gambar yang sedang ditampilkan.
- NodeList images dan controls menyimpan elemen-elemen gambar dan kontrol dari DOM.
- Fungsi showImage(index) mengubah tampilan gambar dan status kontrol sesuai indeks yang diberikan.
- Fungsi startAutoSlide dan stopAutoSlide digunakan untuk mengatur otomatisasi slider.
- Event listener ditambahkan pada setiap elemen kontrol untuk merespons klik dan mengubah tampilan sesuai indeks.
- Slider otomatis dimulai saat halaman dimuat.

