

Pengertian HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML berfungsi untuk mendefinisikan struktur konten di dalam halaman web dengan menggunakan elemen-elemen yang terdiri dari tag, atribut, dan konten. Setiap elemen HTML memiliki fungsi tertentu, seperti menampilkan teks, gambar, atau membuat tautan.

Struktur Dasar HTML

Setiap dokumen HTML dimulai dengan deklarasi DOCTYPE yang menunjukkan versi HTML yang digunakan. Struktur dasar HTML terdiri dari beberapa elemen penting:

- **<html>** : Elemen utama yang membungkus seluruh konten halaman.
- **<head>** : Berisi informasi metadata tentang halaman, seperti judul, pengaturan karakter, dan link ke file CSS.
- **<body>** : Menyimpan konten yang akan ditampilkan kepada pengguna, seperti teks, gambar, dan elemen interaktif.

Elemen dan Atribut

HTML terdiri dari berbagai elemen, seperti:

- **<h1>** : Elemen judul yang digunakan untuk menentukan hierarki konten.
- **<p>** : Elemen paragraf untuk menampilkan teks.
- **<a>** : Elemen tautan untuk menghubungkan ke halaman lain.
- **** : Elemen gambar untuk menampilkan gambar di halaman.

Setiap elemen dapat memiliki atribut yang memberikan informasi tambahan, seperti pada elemen untuk menentukan URL tujuan.

Pengertian CSS

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan dan format halaman web. CSS memungkinkan pemisahan antara konten (HTML) dan presentasi (gaya), sehingga memudahkan pengelolaan dan pemeliharaan desain halaman.

Penerapan CSS

CSS dapat diterapkan dengan tiga cara: 1. **Inline CSS**: Diterapkan langsung pada elemen HTML menggunakan atribut `style`. 2. **Internal CSS**: Didefinisikan di dalam elemen `<style>` di bagian `<head>`.

bagian dokumen HTML. 3. **Eksternal CSS**: Ditempatkan dalam file terpisah dengan ekstensi dan dihubungkan ke dokumen HTML menggunakan elemen `<link>`.

Format Teks dan Warna

CSS memungkinkan pengaturan berbagai aspek tampilan, termasuk:

- **Font**: Mengatur jenis, ukuran, dan gaya font menggunakan properti seperti `font-family`, `font-size`, dan `font-weight`.
- **Warna**: Mengatur warna teks dan latar belakang dengan properti `color` dan `background-color`.
- **Margin dan Padding**: Mengatur jarak antara elemen dengan properti `margin` dan `padding`.

HTML Forms

Formulir HTML digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna. Elemen-elemen yang umum digunakan dalam formulir meliputi:

- `<div>`: Elemen utama yang membungkus semua elemen input.
- `<input type="text"/>`: Elemen untuk menerima input dari pengguna, seperti teks, checkbox, dan radio button.
- `<input type="password"/>`: Elemen untuk menerima input teks yang lebih panjang.
- `<input type="button"/>`: Elemen untuk membuat tombol yang dapat diklik.

Links

Elemen `<a>` digunakan untuk membuat hyperlink yang menghubungkan ke halaman lain atau sumber daya eksternal. Atribut `href` menentukan URL tujuan, dan atribut `target` dapat digunakan untuk menentukan bagaimana halaman baru akan dibuka (misalnya, di tab baru).

Pengertian JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web interaktif. Dengan JavaScript, pengembang dapat memanipulasi elemen HTML dan CSS secara dinamis, serta menambahkan logika pemrograman ke dalam halaman web.

Fitur JavaScript

Beberapa fitur penting JavaScript meliputi:

- **Pop Up Alerts**: Digunakan untuk menampilkan pesan kepada pengguna melalui jendela pop-up.
- **Format Tanggal**: Menampilkan informasi waktu dan tanggal dengan format yang berbeda.

