HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML memberi struktur pada halaman web dengan menggunakan elemen-elemen yang disebut **tag** atau **label**. Setiap tag memiliki fungsi tertentu, seperti untuk menampilkan teks, gambar, membuat tautan (link), dan elemen lainnya di dalam halaman web. HTML bukanlah bahasa pemrograman, tetapi lebih merupakan sistem markup yang digunakan untuk menyusun elemen-elemen di halaman web.

Berikut adalah penjelasan lebih lengkap dan detail mengenai HTML:

**1. Struktur Dasar HTML**

Halaman HTML terdiri dari elemen-elemen yang terstruktur dalam bentuk hierarki. Struktur dasar HTML biasanya terdiri dari beberapa bagian utama, yaitu:

* **Doctype Declaration**: Baris pertama di dalam file HTML yang memberitahu browser versi HTML yang digunakan. Misalnya, <!DOCTYPE html> untuk HTML5.
* **HTML Element (<html>)**: Semua konten halaman web ditulis di dalam elemen HTML ini.
* **Head Element (<head>)**: Berisi metadata dan informasi terkait halaman web seperti judul, referensi ke file CSS, atau file JavaScript. Tag di dalam <head> tidak ditampilkan langsung di halaman web.
* **Body Element (<body>)**: Menyimpan konten yang akan ditampilkan kepada pengguna di halaman web, seperti teks, gambar, tabel, dan lainnya.

**2. Tag HTML dan Atribut**

HTML terdiri dari berbagai jenis tag yang digunakan untuk membuat berbagai elemen di halaman web. Tag HTML biasanya ditulis dalam format **<tag>** untuk membuka elemen dan **</tag>** untuk menutupnya. Beberapa tag HTML yang umum digunakan adalah:

* **<h1> hingga <h6>**: Digunakan untuk membuat judul (heading), di mana <h1> adalah yang terbesar, dan <h6> adalah yang terkecil.
* **<p>**: Untuk membuat paragraf teks.
* **<a>**: Untuk membuat tautan atau link ke halaman lain. Tautan ini ditentukan dengan atribut href yang berisi URL yang dituju.
* **<img>**: Untuk menampilkan gambar, dengan atribut src yang menunjukkan lokasi file gambar dan atribut alt yang memberikan teks alternatif jika gambar tidak bisa ditampilkan.
* **<ul> dan <ol>**: Masing-masing digunakan untuk membuat daftar tak berurutan (unordered) dan daftar terurut (ordered).
* **<li>**: Digunakan untuk mendefinisikan elemen dalam daftar, baik dalam daftar tak berurutan maupun terurut.
* **<div> dan <span>**: Digunakan untuk pengelompokan elemen dalam halaman web. <div> adalah elemen blok-level, sedangkan <span> adalah elemen inline.

Atribut adalah informasi tambahan yang ditambahkan ke dalam tag HTML untuk memberi penjelasan lebih lanjut tentang elemen tersebut. Contohnya adalah atribut class, id, dan style yang digunakan untuk memberikan pengaturan atau pemformatan khusus pada elemen.

**3. Elemen Semantik**

HTML5 memperkenalkan elemen semantik yang membantu memberi makna lebih jelas pada bagian-bagian dari halaman web. Elemen semantik ini membuat kode HTML lebih mudah dipahami oleh pengembang lain dan mesin pencari (SEO). Contoh elemen semantik:

* **<header>**: Menandai bagian atas halaman, biasanya berisi logo dan navigasi.
* **<footer>**: Menandai bagian bawah halaman, sering berisi informasi hak cipta atau informasi tambahan.
* **<nav>**: Digunakan untuk mendefinisikan bagian navigasi di halaman web.
* **<article>**: Digunakan untuk mendefinisikan konten mandiri, seperti artikel atau posting blog.
* **<section>**: Digunakan untuk mengelompokkan bagian-bagian dari halaman dengan tema tertentu.
* **<aside>**: Digunakan untuk menampilkan informasi yang tidak langsung terkait dengan konten utama, seperti sidebar atau kutipan.

**4. Formulir HTML**

Formulir HTML memungkinkan pengguna untuk mengirimkan data ke server. Formulir dapat mencakup berbagai elemen seperti input teks, tombol, pilihan, dan lainnya. Tag formulir utama adalah <form>, dan di dalamnya terdapat berbagai elemen input seperti:

* **<input>**: Untuk membuat elemen input, seperti kolom teks atau tombol radio.
* **<textarea>**: Untuk membuat area teks yang lebih besar.
* **<button>**: Untuk membuat tombol yang dapat ditekan.
* **<select> dan <option>**: Untuk membuat dropdown list.

**5. Tabel HTML**

HTML juga memungkinkan pembuatan tabel menggunakan tag <table>. Di dalamnya terdapat beberapa elemen penting seperti:

* **<tr>**: Menandai baris tabel.
* **<th>**: Menandai sel yang berfungsi sebagai header atau judul kolom.
* **<td>**: Menandai sel data dalam tabel.

6**. Versi HTML: Dari HTML4 ke HTML5**

HTML telah berkembang dari versi sebelumnya, yaitu **HTML4**, menuju **HTML5** yang membawa banyak fitur baru:

* Dukungan untuk elemen multimedia seperti <video> dan <audio>.
* Kemampuan untuk menyimpan data secara lokal di browser dengan **Web Storage**.
* API geolocation untuk melacak lokasi pengguna.
* Pembaruan semantik yang lebih baik untuk meningkatkan SEO dan aksesibilitas.

**Kesimpulan**

HTML adalah dasar dari semua halaman web, menyediakan struktur untuk konten dan elemen-elemen di dalamnya. Dengan menggabungkan HTML dengan CSS dan JavaScript, pengembang dapat membuat halaman web yang tidak hanya informatif tetapi juga menarik, fungsional, dan interaktif. HTML terus berkembang dengan memperkenalkan elemen baru dan kemampuan yang lebih canggih untuk membuat pengalaman web menjadi lebih baik.

Top of Form

Bottom of Form