**KONSEP DASAR HTML**

**1. Pengertian HTML**

HTML (**HyperText Markup Language**) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat dan menyusun struktur halaman web. HTML bukanlah bahasa pemrograman, melainkan bahasa yang digunakan untuk mendefinisikan elemen-elemen dalam sebuah halaman web seperti teks, gambar, tautan, tabel, dan formulir.

**2. Struktur Dasar HTML**

**Contoh Struktur Dasar HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Judul Halaman</title>

</head>

<body>

<h1>Selamat Datang di Website Saya</h1>

<p>Ini adalah paragraf pertama dalam HTML.</p>

</body>

</html>

**Penjelasan Struktur di Atas:**

* <!DOCTYPE html> → Menentukan versi HTML yang digunakan (HTML5).
* <html lang="id"> → Elemen utama yang menampung seluruh isi halaman. lang="id" menunjukkan bahwa bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.
* <head> → Berisi informasi metadata, seperti encoding karakter, viewport, dan judul halaman.
* <meta charset="UTF-8"> → Memastikan teks dapat ditampilkan dengan benar, termasuk karakter khusus.
* <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> → Membuat halaman responsif di perangkat mobile.
* <title> → Menentukan judul halaman yang muncul di tab browser.
* <body> → Berisi konten utama yang ditampilkan di browser.

**3. Elemen Dasar dalam HTML**

Berikut adalah beberapa elemen utama:

**a. Heading (Judul) >>** Digunakan untuk membuat judul dalam halaman web, mulai dari <h1> hingga <h6>.

<h1>Judul Utama</h1>

<h2>Subjudul</h2>

<h3>Subjudul Lebih Kecil</h3>

* <h1> digunakan untuk judul utama dan memiliki ukuran paling besar.
* <h6> memiliki ukuran paling kecil.

**b. Paragraf dan Pemformatan Teks**

* <p> → Untuk membuat paragraf.
* <b> → Membuat teks menjadi **tebal**.
* <i> → Membuat teks menjadi *miring*.
* <u> → Membuat teks menjadi *bergaris bawah*.
* <strong> → Menunjukkan teks penting dalam **tebal**.
* <em> → Menunjukkan teks yang ditekankan dalam *miring*.

**Contoh:**

<p><b>HTML</b> adalah bahasa markup untuk membuat halaman web.</p>

<p><i>HyperText</i> berarti teks yang memiliki tautan ke halaman lain.</p>

**c. Tautan (Links) >>** Tautan digunakan untuk menghubungkan halaman lain atau website lain.

<a href="https://www.google.com">Kunjungi Google</a>

* href="URL" menentukan alamat yang dituju.

**d. Gambar (Images) >>** Gambar dapat dimasukkan ke dalam halaman web menggunakan tag <img>.

<img src="gambar.jpg" alt="Deskripsi Gambar" width="300">

* src="gambar.jpg" → Sumber gambar.
* alt="Deskripsi Gambar" → Teks alternatif jika gambar gagal dimuat.
* width="300" → Menyesuaikan ukuran gambar.

**4. Daftar (Lists) >>** HTML menyediakan dua jenis daftar utama:

**a. Ordered List (Daftar Bernomor)**

Gunakan <ol> untuk daftar yang memiliki urutan numerik.

<ol>

<li>HTML</li>

<li>CSS</li>

<li>JavaScript</li>

</ol>

Hasilnya:

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript

**b. Unordered List (Daftar Tanpa Nomor)**

Gunakan <ul> untuk daftar dengan bullet point.

<ul>

<li>Merah</li>

<li>Biru</li>

<li>Hijau</li>

</ul>

Hasilnya:

* Merah
* Biru
* Hijau

**5. Tabel (Tables)**

Tabel digunakan untuk menampilkan data dalam format baris dan kolom.

<table border="1">

<tr>

<th>Nama</th>

<th>Usia</th>

</tr>

<tr>

<td>Aldi</td>

<td>20</td>

</tr>

<tr>

<td>Bella</td>

<td>21</td>

</tr>

</table>

Penjelasan:

* <table> → Membuat tabel.
* <tr> → Baris dalam tabel.
* <th> → Header kolom (tebal).
* <td> → Isi data tabel.

**6. Formulir (Forms)**

Formulir digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna.

<form action="proses.php" method="post">

<label for="nama">Nama:</label>

<input type="text" id="nama" name="nama">

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email">

<button type="submit">Kirim</button>

</form>

* <form> → Membungkus elemen input.
* action="proses.php" → Menentukan file tujuan pengolahan data.
* method="post" → Metode pengiriman data (GET atau POST).
* <input> → Kolom isian data.
* <button> → Tombol untuk mengirim data.

**7. Elemen Semantik dalam HTML5**

HTML5 memperkenalkan elemen semantik untuk meningkatkan keterbacaan kode dan aksesibilitas:

* <header> → Bagian atas website (biasanya berisi logo dan menu).
* <nav> → Navigasi utama.
* <section> → Bagian dari halaman yang memiliki topik tertentu.
* <article> → Konten mandiri seperti blog post atau berita.
* <aside> → Konten tambahan seperti sidebar.
* <footer> → Bagian bawah halaman (biasanya berisi informasi kontak dan copyright).

**Contoh HTML5 Semantik:**

<header>

<h1>Website Saya</h1>

<nav>

<a href="index.html">Home</a>

<a href="about.html">Tentang</a>

</nav>

</header>

<section>

<article>

<h2>Judul Artikel</h2>

<p>Ini adalah contoh artikel dalam HTML5.</p>

</article>

</section>

<footer>

<p>&copy; 2025 Website Saya</p>

</footer>

**Kesimpulan**

HTML adalah dasar dari setiap halaman web dan digunakan untuk membangun struktur konten. Dengan memahami elemen-elemen dasar seperti heading, paragraf, gambar, tautan, tabel, dan formulir, kita dapat membuat halaman web yang lebih baik dan terstruktur.

**DAFTAR TAG HTML DAN KEGUNAANNYA**

**1. Tag Dasar HTML**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE> | Menentukan versi HTML yang digunakan (misalnya HTML5). |
| <html> | Elemen utama yang membungkus seluruh konten halaman web. |
| <head> | Berisi metadata halaman seperti judul, encoding, dan link CSS. |
| <title> | Menentukan judul halaman yang tampil di tab browser. |
| <meta> | Menyediakan informasi metadata seperti charset, viewport, dan deskripsi halaman. |
| <link> | Menyisipkan file eksternal seperti CSS. |
| <style> | Menulis kode CSS langsung dalam HTML. |
| <script> | Menyisipkan kode JavaScript dalam HTML. |

**2. Tag Struktur dan Layout**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <body> | Menampung seluruh konten halaman yang ditampilkan di browser. |
| <header> | Bagian atas halaman, biasanya berisi judul atau navigasi. |
| <nav> | Bagian untuk navigasi atau menu. |
| <main> | Menandakan konten utama dalam halaman. |
| <section> | Membagi halaman menjadi beberapa bagian. |
| <article> | Menandakan konten mandiri seperti artikel atau blog post. |
| <aside> | Bagian sampingan yang berisi informasi tambahan seperti sidebar. |
| <footer> | Bagian bawah halaman, biasanya berisi copyright atau kontak. |
| <div> | Elemen pembungkus tanpa arti semantik, sering digunakan untuk styling. |
| <span> | Elemen inline untuk menandai teks tertentu tanpa membuat blok baru. |

**3. Tag Heading dan Teks**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <h1> hingga <h6> | Membuat heading dengan ukuran dari besar (h1) ke kecil (h6). |
| <p> | Membuat paragraf teks. |
| <br> | Memberikan baris baru (line break). |
| <hr> | Membuat garis horizontal sebagai pemisah. |
| <b> | Membuat teks **tebal** (bold). |
| <i> | Membuat teks *miring* (italic). |
| <u> | Membuat teks *bergaris bawah* (underline). |
| <strong> | Menunjukkan teks penting dalam **tebal**. |
| <em> | Menunjukkan teks yang ditekankan dalam *miring*. |
| <mark> | Menyorot teks dengan warna latar belakang. |
| <small> | Menampilkan teks dalam ukuran lebih kecil. |
| <del> | Menampilkan teks yang dicoret. |
| <ins> | Menunjukkan teks yang ditambahkan (garis bawah otomatis). |
| <sub> | Menampilkan teks dalam format subscript (bawah). |
| <sup> | Menampilkan teks dalam format superscript (atas). |
| <pre> | Menampilkan teks dengan format yang sama seperti dalam kode HTML. |
| <code> | Menampilkan teks dalam format kode. |
| <blockquote> | Menampilkan kutipan blok dari sumber lain. |
| <q> | Menampilkan kutipan pendek. |
| <abbr> | Menampilkan singkatan dengan informasi tooltip. |

**4. Tag Daftar (Lists)**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <ul> | Membuat daftar tanpa urutan (bullet point). |
| <ol> | Membuat daftar berurutan (dengan angka atau huruf). |
| <li> | Elemen dalam daftar (ul atau ol). |
| <dl> | Membuat daftar deskripsi. |
| <dt> | Menampilkan istilah dalam daftar deskripsi. |
| <dd> | Menampilkan penjelasan dalam daftar deskripsi. |

**5. Tag Tabel (Tables)**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <table> | Membuat tabel. |
| <tr> | Menambahkan baris dalam tabel. |
| <th> | Menambahkan header dalam tabel. |
| <td> | Menambahkan sel data dalam tabel. |
| <thead> | Bagian kepala tabel (berisi <tr> dan <th>). |
| <tbody> | Bagian isi tabel. |
| <tfoot> | Bagian kaki tabel. |
| colspan | Menggabungkan beberapa kolom dalam satu sel. |
| rowspan | Menggabungkan beberapa baris dalam satu sel. |

**6. Tag Media (Gambar, Audio, Video)**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <img> | Menampilkan gambar. |
| <audio> | Menyisipkan audio. |
| <video> | Menampilkan video. |
| <source> | Menentukan sumber untuk elemen <audio> dan <video>. |
| <track> | Menambahkan subtitle atau caption dalam video. |
| <figure> | Menyisipkan gambar dengan caption. |
| <figcaption> | Memberikan keterangan pada gambar di dalam <figure>. |

**7. Tag Formulir (Forms dan Inputan)**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <form> | Membuat formulir input data. |
| <input> | Menambahkan input teks, checkbox, radio button, dll. |
| <textarea> | Kotak teks untuk inputan panjang. |
| <label> | Memberikan label pada input. |
| <select> | Menyediakan dropdown pilihan. |
| <option> | Menentukan opsi dalam dropdown. |
| <button> | Tombol dalam formulir. |
| <fieldset> | Mengelompokkan elemen dalam formulir. |
| <legend> | Judul dalam <fieldset>. |
| <datalist> | Menyediakan daftar saran untuk input. |

**8. Tag Hyperlink dan Navigasi**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <a> | Membuat hyperlink ke halaman lain. |
| href | Menentukan tujuan tautan. |
| target="\_blank" | Membuka tautan di tab baru. |
| <nav> | Bagian navigasi dalam halaman web. |

**9. Tag Interaktif dan Elemen Lanjutan**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <details> | Menampilkan elemen yang bisa diperluas/dikurangi. |
| <summary> | Menentukan ringkasan dalam <details>. |
| <progress> | Menampilkan progress bar. |
| <meter> | Menunjukkan nilai dalam rentang tertentu. |
| <dialog> | Membuat kotak dialog (modal). |
| <iframe> | Menyisipkan halaman web lain di dalam halaman. |

**10. Tag Khusus HTML5**

| **Tag** | **Kegunaan** |
| --- | --- |
| <canvas> | Menggambar grafik atau animasi menggunakan JavaScript. |
| <svg> | Membuat grafik vektor dalam HTML. |
| <template> | Menyediakan template elemen HTML yang bisa digunakan ulang. |
| <slot> | Bagian dari web component yang dapat diisi dengan konten dinamis. |
| <shadow> | Elemen yang digunakan dalam Shadow DOM. |