



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Struktur HTML

Ikhwan Alfath Nurul Fathony

Program Studi Teknologi Informasi | Fakultas Teknik | Universitas Tidar





HTML

Front-end Foundation

Jenis Website



Website Dinamis (Dynamic Website)

jenis website yang menampilkan informasi yang dapat berubah secara dinamis, atau secara otomatis diperbarui



Website Statis (Static Website)

Pengguna tidak dapat mengubah konten dari web tersebut secara langsung menggunakan browser

Interaksi yang terjadi antara pengguna dan server hanyalah seputar pemrosesan link saja

Data dan informasi yang ada pada web statis tidak berubah-ubah kecuali diubah sintaksnya.

HTML



Multi Platform

HTML dapat dibaca oleh berbagai macam platform.



Integrate

HTML adalah bahasa pemrograman yang fleksibel. Dapat digabungkan dengan bahasa lain seperti PHP, ASP, JSP, dan JavaScript.



HyperText Markup Language (HTML) adalah sebuah Bahasa yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, dimana pemformatan menggunakan hiperteks sederhana yang ditulis menggunakan format ASCII agar menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.

HyperText Markup Language (HTML)

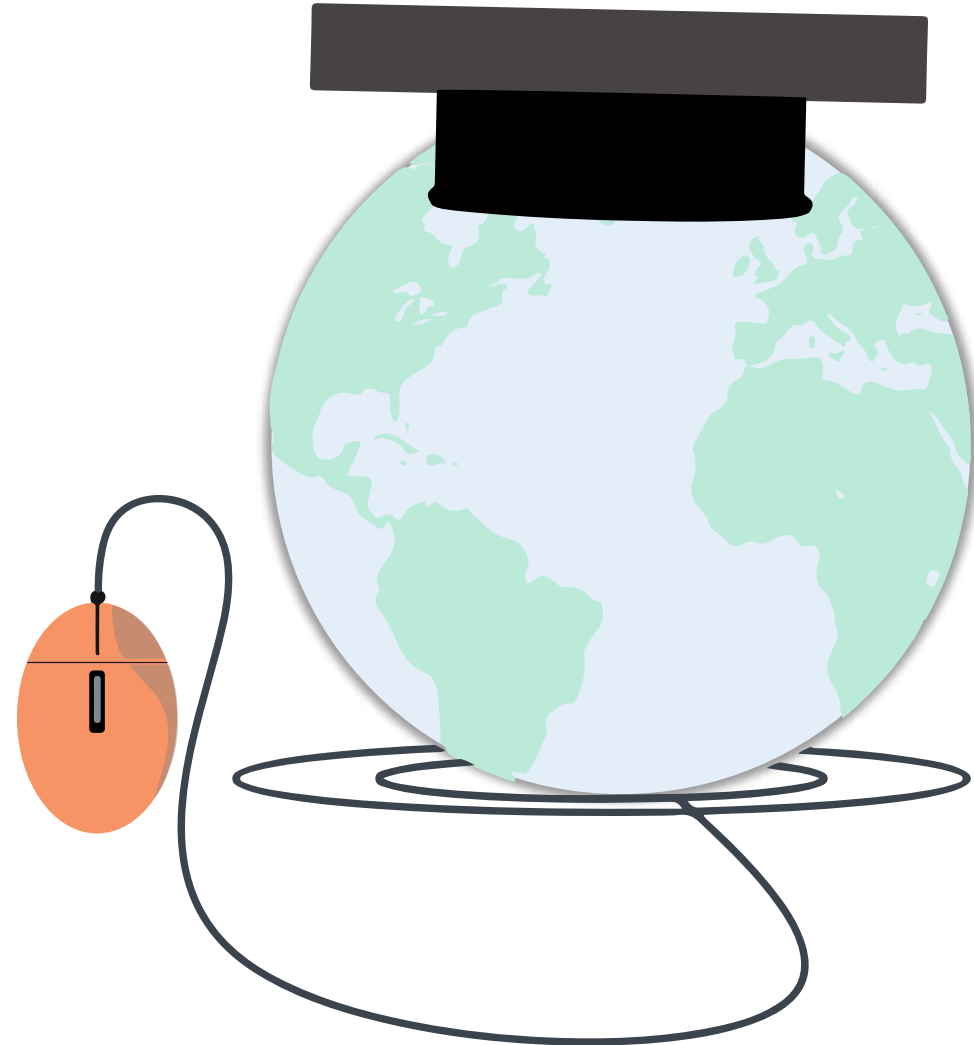
Standard Bahasa yang digunakan untuk menampilkan dokumen web.

Mengontrol tampilan dari web page dan kontennya

Mempublikasikan dokumen secara online sehingga dapat di akses.

Membuat online form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online.

Menambahkan objek-objek seperti image, audio, video dalam dokumen HTML.



Browser



Google Chrome

Dikembangkan oleh Google. Memiliki kecepatan tinggi dan fitur keamanan yang kuat.



Mozilla Firefox

Dikembangkan oleh Mozilla Foundation. keamanan dan privasi yang tinggi (dukungan anti-tracking).



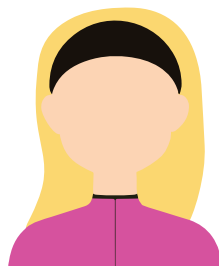
Microsoft Edge

Pengganti Internet Explorer, dikembangkan oleh Microsoft. Berbasis Chromium



Apple Safari

Dikembangkan oleh Apple, khusus untuk macOS dan iOS. browser paling efisien untuk perangkat Apple



Macam-macam Aplikasi Web Browser

Browser merupakan software yang di install di mesin client yang berfungsi untuk menterjemahkan tag-tag HTML menjadi halaman web.

A high-angle, close-up photograph of a person's hands typing on a silver laptop. The person is wearing an orange and white checkered button-down shirt with the sleeves rolled up. Their fingernails are painted red, and they are wearing a large, ornate ring on the ring finger of their left hand. The laptop is open, and the keyboard is visible. The background is a dark, textured surface.

Editor Tools

VsCode, Atom, Notepad

Sublime Text

Tag Tag HTML

- Kalau pada bahasa pemrograman kita mengenal code, maka pada HTML kita mengenal yang namanya tag.
- Contoh tag html adalah `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<html>`, ``, dan lain-lain.
- Tag html tidak bersifat case sensitive
`<body>` sama dengan `<BODY>`

HTML

Elements Styles



Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits

```
<!DOCTYPE html>
<html itemscope itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="en-ID">
  <head>_</head>
  <body class="hp vasq" onload="document.f&document.f.q.focus();document.gbqf&document.gbqf.q.focus();"
    ;if(document.images)new Image().src='/images/nav_logo242.png'" id="gsr">_</body>
</html>
```

Styles Computed Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility

Filter :hov .cls +

element.style {
 height: 233px;
 margin-top: 89px;
}

div {
 display: block;
}

Inherited from center

center {
 display: block;
 text-align: -webkit-center;
}

user agent stylesheet

user agent stylesheet



Fungsi HTML

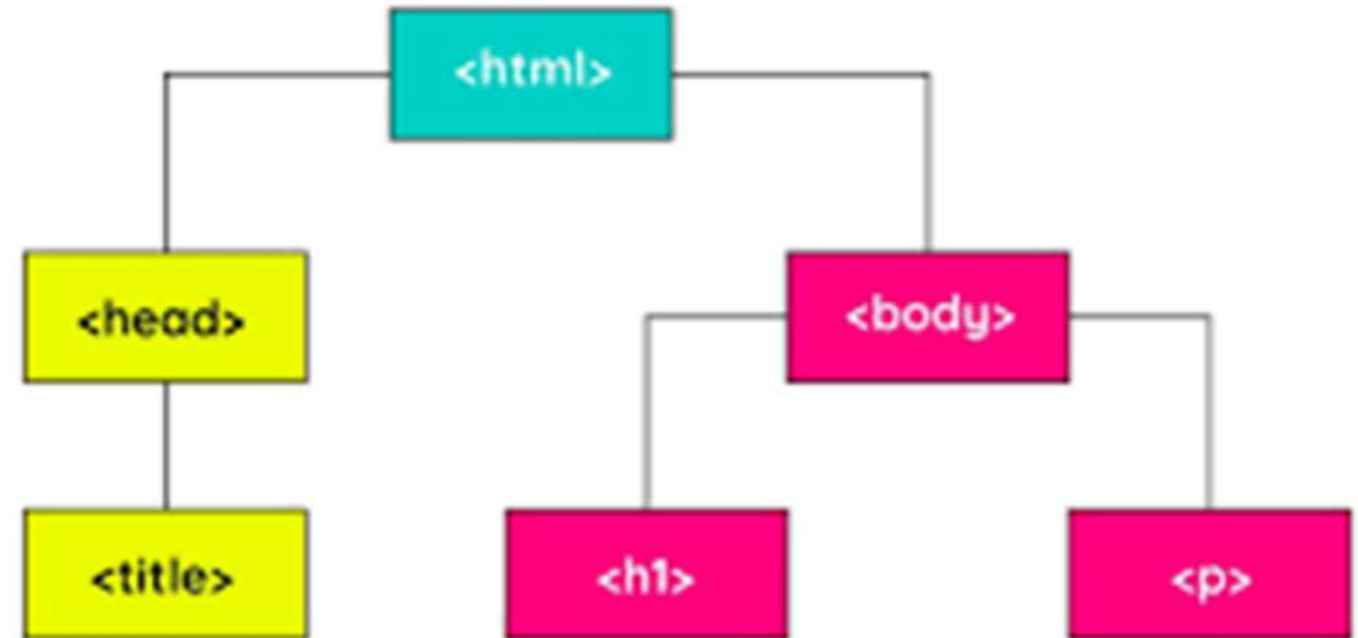


Struktur Dasar HTML

Penjelasan

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan komplementnya, yakni tag `</html>` tag. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

- Tag `<head>` dan `</head>`: digunakan untuk menyatakan informasi mengenai dokumen HTML.
- Tag `<title>` dan `</title>`: digunakan untuk menambahkan title di title bar browser.
- Tag `<body>` dan `</body>`: digunakan untuk melingkupi semua teks yang terdapat di halaman HTML.



Sumber: <https://aderoni.com/pemrograman/pengertian-dan-struktur-dasar-html/>

Struktur Data HTML



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<!-- Ini baris komentar, tidak diproses -->
```

```
<title>Ini judul dokumen HTML5</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Ini adalah teks di body
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemen Dasar Pada HTML

Elements

- Elemen-elemen dasar HTML merujuk pada tag-tag yang digunakan untuk menandai berbagai jenis konten di dalam halaman web.
- Setiap elemen memiliki peran dan fungsi tertentu untuk mengatur struktur, konten teks, gambar, tautan, dan media lainnya.
- Elemen-elemen dasar HTML meliputi tag-tag seperti `<p>`, `<h1>`-`<h6>`, ``, `<a>`, `<div>`, ``, dan lain-lain

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Tag <h1>

**Ini dari Heading
Level 1**

**<h1> sampai
<h6> (Heading)**

Tag-heading digunakan untuk membuat judul atau heading yang berbeda tingkatannya, mulai dari <h1> (heading level 1) yang paling penting hingga <h6> (heading level 6) yang paling tidak penting secara hierarki.

**Sampai Tag
Heading Level 6**

```
<h1>Heading 1</h1>  
<h2>Heading 2</h2>  
<h3>Heading 3</h3>
```

<p> Paragraph </p>



Tag ``<p>`` digunakan untuk menandai paragraf teks dalam dokumen HTML

`<p>`Ini adalah sebuah paragraf teks. Paragraf ini bisa berisi beberapa kalimat atau beberapa baris.`</p>`

Paragraf 1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Expedita quidem ea, quibusdam maiores excepturi provident itaque consequuntur temporibus, ipsam dolore magnam nesciunt sint. Magnam in et voluptate, officia possimus hic?. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Expedita quidem ea, quibusdam maiores excepturi provident itaque consequuntur temporibus, ipsam dolore magnam nesciunt sint. Magnam in et voluptate, officia possimus hic?

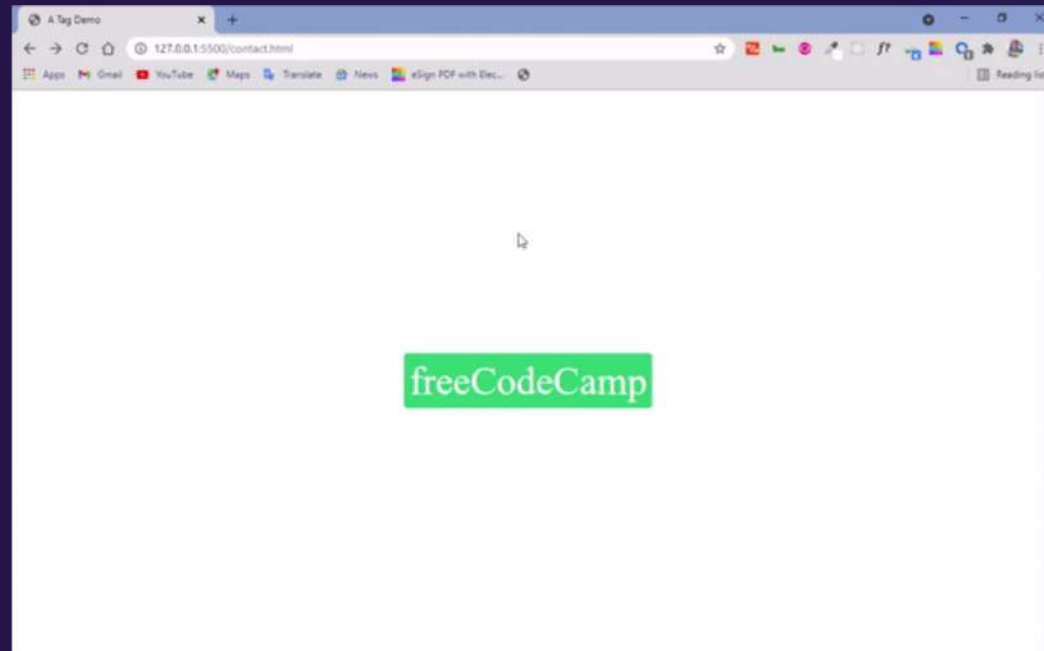
Paragraf 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Expedita quidem ea, quibusdam maiores excepturi provident itaque consequuntur temporibus, ipsam dolore magnam nesciunt sint. Magnam in et voluptate, officia possimus hic?. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Expedita quidem ea, quibusdam maiores excepturi provident itaque consequuntur temporibus, ipsam dolore magnam nesciunt sint. Magnam in et voluptate, officia possimus hic?

Tag `<a>` digunakan untuk membuat tautan atau hyperlink ke halaman web lain atau ke bagian lain dari halaman yang sama.



```
<a href="https://www.example.com">Klik disini untuk mengunjungi situs web </a>
```



`<a>` (Anchor)



Tag ```` digunakan untuk menampilkan gambar di halaman web.



`` (Image)

```

```

Example of image.



This is the flower.



Tag ```` digunakan untuk menampilkan gambar di halaman web.



```
<ul>  
  <li>Item pertama</li>  
  <li>Item kedua</li>  
  <li>Item ketiga</li>  
</ul>
```

```` dan ````
(Unordered List
dan List Item)

- Red
- Blue
- White
- Yellow
- Green

Tag ```` dan ```` digunakan untuk membuat daftar item yang berurutan.



```
<ol>  
  <li>Langkah pertama</li>  
  <li>Langkah kedua</li>  
  <li>Langkah ketiga</li>  
</ol>
```

`` dan `` (Ordered List dan List Item)

1. One
2. Two
3. Three
4. Four
5. Five

Tag ``<div>`` digunakan untuk mengelompokkan elemen-elemen HTML menjadi sebuah blok atau bagian yang independen.



```
<div style="background-color: lightblue; padding: 10px;">  
  <p>Ini adalah div dengan latar belakang biru muda dan padding 10px.</p>  
</div>
```

`<div>` (Division)



Tag ```` digunakan untuk menerapkan gaya pada bagian teks atau bagian kecil dari dokumen tanpa mempengaruhi struktur dokumen secara keseluruhan.



```
<p>Ini adalah teks normal.  
      <span style="color: red;">Ini adalah teks  
dengan  gaya tambahan.</span>  
</p>
```

```` (Inline Division)



Tag-tag ini digunakan untuk membuat tabel dalam halaman web. ``<table>`` adalah elemen utama tabel, ``<tr>`` untuk baris, ``<td>`` untuk sel data, dan ``<th>`` untuk header kolom.



```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nama</th>
    <th>Umur</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>John Doe</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

`<table>`, `<tr>`,
`<td>`, dan `<th>`
(Table, Table Row,
Table Data, Table
Header)



Tag-tag ini digunakan untuk membuat formulir interaktif untuk mengumpulkan data dari pengguna.



`<form>`, `<input>`,
`<label>`, `<textarea>`,
`<select>`, dan
`<button>` (Form
Elements)

`<iframe>` (Inline Frame)

Tag `<iframe>` digunakan untuk menampilkan halaman web lain di dalam halaman web saat ini.

```
<iframe src="https://www.example.com"  
width="800" height="600"></iframe>
```



Tag ``<audio>`` dan ``<video>`` digunakan untuk memasukkan konten audio dan video ke dalam halaman web.



`<audio>` dan `<video>` (Audio dan Video)

```
<audio controls>  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio  
  element.  
</audio>
```

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  Your browser does not support the video  
  tag.  
</video>
```





`<header>`, `<nav>`,
`<section>`, `<article>`,
`<aside>`, `<footer>`
(Semantic Elements)

Tag-tag semantik ini diperkenalkan dalam HTML5
untuk memberikan makna yang lebih spesifik terhadap
bagian-bagian halaman web.





THANK YOU

Universitas Tidar