

Mengenal HTML

PENGANTAR

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language. Ini adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML memungkinkan Anda untuk membuat struktur dasar dari halaman web, termasuk teks, gambar, tautan, formulir, dan elemen-elemen lainnya.

HTML bekerja dengan menggunakan "markup" atau "penandaan" (tags) yang ditempatkan dalam teks untuk memberi tahu browser web bagaimana cara menampilkan konten tersebut. Setiap tag HTML memiliki fungsi khusus. Misalnya, tag `<p>` digunakan untuk membuat paragraf teks, sedangkan tag `` digunakan untuk menyisipkan gambar dalam halaman.

HTML bersifat hierarkis, yang berarti Anda dapat menambahkan elemen-elemen HTML ke dalam elemen lain untuk membuat struktur yang lebih kompleks. Selain itu, Anda juga dapat menggunakan CSS (Cascading Style Sheets) untuk mengatur tampilan dan tata letak halaman web Anda.

Dengan HTML, Anda dapat membuat halaman web yang interaktif dan informatif. Selain itu, HTML juga merupakan bagian penting dari teknologi web modern dan merupakan dasar dari banyak bahasa pemrograman web lainnya seperti JavaScript dan CSS.

TAHAPAN

Berikut adalah roadmap atau panduan latihan untuk menguasai pemrograman HTML:

Tahap 1: Dasar-Dasar HTML

Pengenalan HTML: Pelajari apa itu HTML, sintaks dasarnya, dan perannya dalam pembuatan halaman web.

Struktur Dokumen: Pahami elemen-elemen dasar seperti `<html>`, `<head>`, dan `<body>`.

Judul dan Paragraf: Belajar membuat judul halaman dengan `<h1>`, `<h2>`, dan sebagainya, serta menulis teks dengan `<p>`.

Tautan (Hyperlink): Pelajari cara membuat tautan dengan menggunakan tag `<a>`.

Gambar (Image): Praktikkan menyisipkan gambar ke dalam halaman menggunakan tag ``.

Daftar (List): Menggunakan tag ``, ``, dan `` untuk membuat daftar tak terurut dan terurut.

Tahap 2: Lebih Lanjut dalam HTML

Tabel (Table): Pelajari cara membuat tabel dengan menggunakan tag `<table>`, `<tr>`, `<td>`, dan lainnya.

Formulir (Form): Menguasai pembuatan formulir dengan menggunakan tag seperti `<form>`, `<input>`, `<textarea>`, dan `<button>`.

Embed Media: Belajar menyisipkan media seperti audio dan video menggunakan tag `<audio>` dan `<video>`.

Elemen Semantik: Memahami elemen HTML semantik seperti <header>, <nav>, <main>, <section>, dan <footer> untuk meningkatkan struktur halaman.

Karakter Khusus dan Entitas HTML: Menggunakan karakter khusus dan entitas HTML untuk menampilkan simbol atau karakter tertentu.

Tahap 3: CSS (Cascading Style Sheets)

Pengenalan CSS: Belajar tentang CSS dan cara menghubungkannya dengan HTML.

Selektor dan Properti CSS: Memahami cara memilih elemen HTML dan menerapkan properti CSS seperti warna, font, dan tata letak.

Box Model: Mengerti konsep box model CSS dan cara mengukur dan mengatur dimensi elemen.

Pengelompokan dan Kaskade: Belajar cara mengelompokkan aturan CSS dan menangani konflik yang mungkin terjadi.

Pseudokelas dan Pseudoelemen: Memahami penggunaan pseudokelas dan pseudoelemen dalam CSS untuk interaksi dan gaya yang lebih kompleks.

Tahap 4: Responsif dan Desain Web

Responsif Web Design: Menguasai teknik desain web responsif menggunakan media queries.

Desain Layout: Belajar tentang tata letak, float, flexbox, dan grid untuk mengatur elemen dalam halaman.

Tipografi: Memahami cara mengatur jenis huruf (font), ukuran teks, dan jarak antar huruf.

Warna dan Gambar Latar: Menerapkan warna dan gambar latar pada halaman web.

Animasi CSS: Belajar cara membuat animasi sederhana dengan CSS.

Tahap 5: Praktik dan Proyek

Latihan dan Proyek: Mulailah membuat proyek-proyek kecil seperti halaman portofolio pribadi, blog, atau situs web sederhana.

Menggabungkan JavaScript: Jika Anda ingin membuat halaman web interaktif, pelajari juga dasar-dasar JavaScript dan bagaimana menghubungkannya dengan HTML.

DASAR- DASAR HTML

Tujuan

Pengenalan HTML: Pelajari apa itu HTML, sintaks dasarnya, dan peranannya dalam pembuatan halaman web.

Struktur Dokumen: Pahami elemen-elemen dasar seperti <html>, <head>, dan <body>.

Judul dan Paragraf: Belajar membuat judul halaman dengan <h1>, <h2>, dan sebagainya, serta menulis teks dengan <p>.

Tautan (Hyperlink): Pelajari cara membuat tautan dengan menggunakan tag <a>.

Gambar (Image): Praktikkan menyisipkan gambar ke dalam halaman menggunakan tag .

Daftar (List): Menggunakan tag , , dan untuk membuat daftar tak terurut dan terurut.

Tag Dasar HTML:

Sintaks: <tag></tag>

Contoh: <html></html>

Tag Head dan Body:

Sintaks:

```
<html>
  <head>
    <!-- Ini adalah bagian head -->
  </head>
  <body>
    <!-- Ini adalah bagian body -->
  </body>
</html>
```

Contoh: Anda dapat menggunakan ini sebagai kerangka dasar untuk setiap halaman web.

Tag Teks:

Sintaks: <p>Ini adalah sebuah paragraf.</p>

Contoh: <p>Selamat datang di situs web kami.</p>

Tag Tautan (Hyperlink):

Sintaks: Teks Tautan

Contoh: Kunjungi contoh.com

Tag Gambar:

Sintaks:

Contoh:

Tag Daftar Tak Terurut:

Sintaks:

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
```

Contoh:

```
<ul>
  <li>Apel</li>
  <li>Pisang</li>
  <li>Jeruk</li>
</ul>
```

Tag Daftar Terurut:

Sintaks:

```
<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ol>
```

Contoh:

```
<ol>
  <li>Persiapan</li>
  <li>Pengembangan</li>
  <li>Pengujian</li>
</ol>
```

Tag Tabel:

Sintaks:

```
<table>
  <tr>
```

```
<th>Judul Kolom 1</th>
<th>Judul Kolom 2</th>
</tr>
<tr>
<td>Data 1</td>
<td>Data 2</td>
</tr>
</table>
```

Contoh:

```
<table>
<tr>
<th>Nama</th>
<th>Usia</th>
</tr>
<tr>
<td>John</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Mary</td>
<td>30</td>
</tr>
</table>
```

Sumber Latihan:

W3Schools HTML Tutorial: <https://www.w3schools.com/html/>

MDN Web Docs - HTML: <https://developer.mozilla.org/id/docs/Web/HTML>

Codecademy - HTML Course: <https://www.codecademy.com/learn/learn-html>

Latihan Kelas

1. Buat suatu konten html yang memuat CV dan portofolio peserta kuliah. Konten memuat identitas, skillset yang dikuasai, toolset yang digunakan dan juga foto pendukung.
2. Posting link dokumentasi latihan di bagian komentar dari blog materi dan juga google form monitoring. Google form linknya adalah <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScZpY4pH-YpRgtZXopKzSirVgWckiy5ZKfsVpF27spXbSIWpw/viewform>