

Anatomi & Struktur HTML

Pertemuan 2 - Dasar Pemrograman Web

Apa itu HTML?

HTML (HyperText Markup Language) adalah kerangka tulang standar dari setiap situs web. Ia tidak mengatur tampilan (seperti warna) melainkan membangun struktur konten agar dapat dibaca oleh browser secara universal.

3 Komponen Pembentuk HTML



Tag

Tanda kurung sudut pembuka dan penutup yang menginstruksikan browser cara merender konten. Contoh: untuk paragraf.



Elemen

Satu kesatuan utuh yang terdiri dari tag pembuka, isi konten, hingga tag penutup. Contoh: Judul.



Atribut

Informasi tambahan pada tag pembuka untuk mengatur sifat atau fungsionalitas elemen. Contoh: `class="teks-biru"`.

Struktur Dasar

Kerangka Halaman Web

Setiap dokumen HTML yang valid harus memiliki struktur dasar (boilerplate) yang baku agar bisa dirender dengan sempurna oleh web browser.

Struktur ini mengklasifikasikan kode menjadi bagian spesifik: deklarasi dokumen, informasi metadata yang tidak terlihat, dan wadah utama konten visual.



Deklarasi & Tag Root



Deklarasi ini harus berada di baris pertama paling atas. Ia bukan tag HTML, melainkan perintah yang memberi tahu browser bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5 terbaru.



... Ini disebut sebagai tag *root* (akar). Seluruh elemen HTML di dalam dokumen wajib dibungkus di dalam tag akar ini tanpa terkecuali.



Atribut lang Sangat diwajibkan menyertakan atribut bahasa pada tag root, contohnya . Ini membantu *screen reader* (aksesibilitas) dan optimasi mesin pencari (SEO).

Anatomi Dokumen: Bagian Head

Tentang

Area kepala bertindak sebagai otak dokumen. Konten yang ditulis di dalam tag ini **tidak akan tampil** di halaman visual utama yang dilihat pengunjung situs web Anda.

Fungsi Utama

Menyimpan data informasi di balik layar (metadata). Di sinilah tempat mendefinisikan judul tab (</div>), mengimpor desain CSS (), serta mengatur responsivitas layar ().

Anatomi Dokumen: Bagian Body

- Tag merepresentasikan kanvas atau "tubuh" dari halaman situs web Anda.
- Semua elemen yang ingin Anda perlihatkan ke pengguna (teks, gambar, tombol, formulir, video) harus ditulis di sini.
- Dalam sebuah file dokumen HTML, hanya diperbolehkan memiliki tepat satu buah tag .
- Menulis elemen visual di luar tag body dapat menyebabkan struktur web menjadi rusak (invalid HTML).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Page name</title>
  <meta name="description" content="Lorem ipsum">
  <meta name="keywords" content="Lorem ipsum d">
</head>
<body>
  <div class="feature-item">
    <header class="navbar-header">
      <div class="container">
        <nav class="navbar">
          <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navba">
              <span class="icon-bar"></span>
```

Mengenal Tag Dasar di Dalam Body

Tag Element	Fungsi Utama	Contoh Sintaks
h1 hingga h6	Membuat struktur judul web dari tingkat 1 (terpenting) sampai tingkat 6.	Profil Perusahaan
p	Menandai elemen sebagai paragraf teks biasa.	Ini adalah deskripsi singkat.
a	Menyisipkan tautan (hyperlink) menuju URL atau dokumen lain.	Klik
img	Menampilkan objek gambar. (Tag kosong tanpa tag penutup).	

Best Practice Pemrograman Web

//

*Selalu utamakan struktur HTML yang semantik.
Struktur yang rapi bukan hanya untuk robot
mesin pencari, tetapi memastikan website Anda
dapat diakses oleh semua kalangan.*

//

— World Wide Web Consortium (W3C)

Ada Pertanyaan?

Materi 2: Anatomi dan Struktur Dasar Dokumen HTML

Mari kita diskusikan materi hari ini bersama-sama.

Image Sources



Source: [pngtree.com](https://www.pngtree.com)

https://media.istockphoto.com/id/2194236418/vector/colorful-html-code-on-dark-background-script-text-in-browser-having-white-blue-green-and.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=raA8AF0BHDylovvEBtVFCMQxzFQzFQB6sOuBDu_EZBw=

Source: www.istockphoto.com