

ARTIKEL MENGENAI HTML

Muhammad Nouval Ghoizy

2200018406

Kelas: I

Pengertian Html

HTML atau Hypertext Markup Language adalah bahasa markup yang digunakan untuk membangun halaman web. HTML memungkinkan kita untuk menampilkan teks, gambar, video, dan banyak lagi di dalam browser web. HTML telah menjadi dasar dari pembangunan web dan terus berkembang hingga saat ini.

Sejarah Html

HTML pertama kali diperkenalkan sebagai cara untuk membuat dokumen yang terlihat dan terlihat sama di berbagai sistem dan browser. HTML pertama hanya terdiri dari beberapa tag sederhana seperti `<p>` untuk paragraf dan `<h1>` untuk judul.

Pada tahun 1993, browser web pertama, Mosaic, dirilis oleh Marc Andreessen dan Eric Bina. Mosaic adalah browser web pertama yang mendukung gambar dan multimedia di dalam HTML. Ini membuka jalan bagi pengembangan web yang lebih dinamis dan interaktif.

Pada tahun 1995, World Wide Web Consortium (W3C) didirikan oleh Tim Berners-Lee dan beberapa ilmuwan lainnya untuk membangun standar web yang terbuka dan dapat diakses oleh semua orang. W3C pun merilis HTML 2.0 yang lebih kompleks dan mendukung gambar, tabel, dan form.

HTML 3.0, dirilis pada tahun 1996, mendukung bahasa pemrograman seperti JavaScript dan menyediakan dukungan untuk frame dan style. Kemudian, HTML 4.0 dirilis pada tahun 1997 yang menambahkan fitur seperti style sheet dan CSS (Cascading Style Sheets) untuk membantu memisahkan tampilan dan konten.

Pada tahun 2000, W3C merilis XHTML (Extensible Hypertext Markup Language) sebagai kelanjutan dari HTML. XHTML adalah bahasa markup yang berdasarkan pada XML (Extensible Markup Language) dan memiliki sintaks yang lebih ketat dibandingkan dengan HTML. Namun, XHTML tidak populer dan HTML tetap menjadi bahasa markup yang paling banyak digunakan untuk membangun halaman web.

HTML 5, yang dirilis pada tahun 2014, adalah versi HTML terbaru yang mendukung banyak fitur baru seperti audio dan video, canvas untuk grafis 2D, dan geolokasi. HTML 5 juga menyediakan dukungan untuk web semantik, yang memungkinkan mesin pencari dan aplikasi web lainnya untuk memahami konten dari sebuah halaman web.

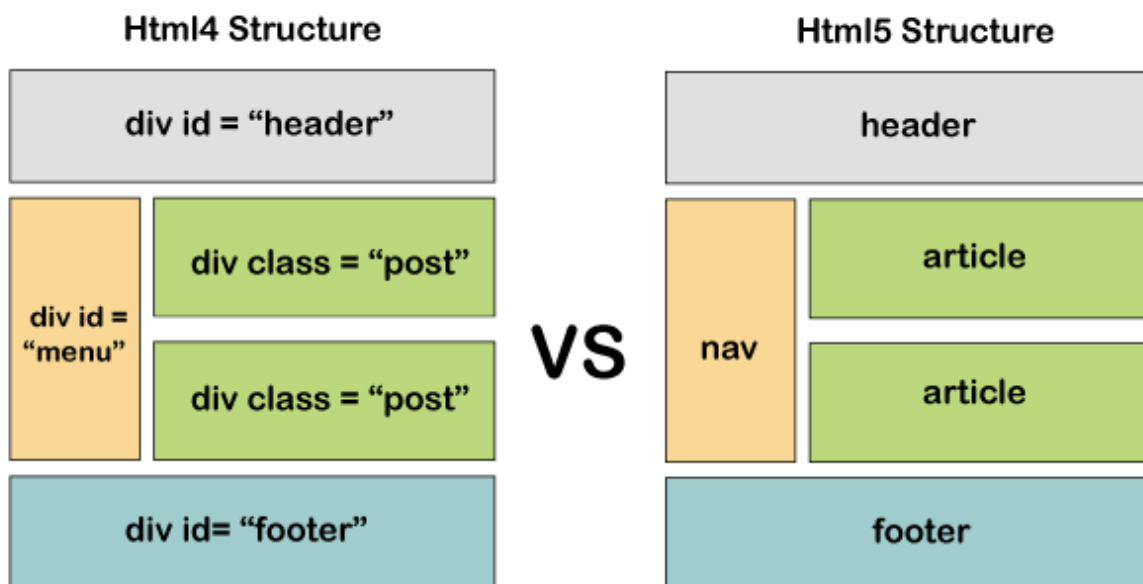
Perkembangan HTML terus berlanjut hingga saat ini dan HTML masih menjadi bahasa markup yang paling banyak digunakan untuk membangun halaman web. HTML telah membuka jalan bagi perkembangan web yang lebih dinamis dan interaktif, dan telah menjadi dasar dari pembangunan web.

Fitur-fitur Html

1. *Syntax* Lebih Sederhana

Tag div HTML adalah *tag* versi lama untuk mengelompokkan *section*, elemen, atau *tag* dalam kategorisasi tertentu.

Pada struktur web yang kompleks, hal ini akan sedikit merepotkan bagi *programmer*.



Sumber: Javapoint

Pada versi terbaru ini, *syntax*-nya jadi lebih sederhana. Deskripsi dari setiap *section* dideklarasikan langsung pada *tag*. Jadi *programmer* tidak perlu lagi menggunakan *tag* **<div>** dulu.

Misalnya, untuk mendeklarasikan bagian *footer* bisa langsung menggunakan *tag* **<footer>** atau bagian menu navigasi menggunakan *tag* **<nav>**.

2. Menunjang Pengembangan *Web Responsive*

Salah satu pembaruan pada versi ini untuk menjawab peningkatan jumlah pengguna perangkat seluler.

Mau tidak mau suatu web harus bisa responsive di berbagai ukuran layar, terutama pada perangkat seluler.

Versi terbaru ini lebih *mobile-friendly* daripada versi terdahulu.

Jadi, saat Anda menggunakan bahasa web versi terbaru, Anda tidak perlu melakukan banyak konfigurasi supaya web tersebut bisa terbuka dengan optimal di perangkat seluler.

Juga, HTML5 lebih mengakomodasi penerapan [AMP](#).

3. Sudah Menunjang Konten Video & Audio secara *Default*

Versi terdahulu belum *support* konten video atau audio.

Salah satu pembaruan pada versi terbaru adalah untuk menunjang konten video dan audio yang sudah semakin lazim.

Konten video dan audio sudah jadi bagian esensial dari versi terbaru ini. Anda bisa menggunakan tag elemen **<Audio>**, **<Video>** untuk mendeklarasikannya.

4. Sudah Mendukung *Graphic Vector*

Pada versi lama, *graphic vector* mungkin Anda aplikasikan dengan dukungan teknologi lain seperti VML atau Flash.

Pada versi terkini, *graphic vector* seperti *file SVG* dan *Canvas* sudah jadi bagian integral. Anda bisa langsung mendeklarasikannya dengan tag elemen **<svg>** dan **<canvas>**.

5. Menggunakan *Local Storage* untuk Mengganti *Cookie*

Pada versi lama, sistem penyimpanannya masih menggunakan *cookie*.

Sistem penyimpanan ini memiliki sejumlah kelemahan. Misalnya, kapasitas penyimpanan yang kecil (4kb), hanya mengizinkan penyimpanan data *string*, memperlambat server web, dan data cepat kedaluwarsa.

Versi terbaru sudah menggunakan *local storage* atau penyimpanan web yang mengatasi beberapa kelemahan tadi.

Dengan sistem ini, data akan tersimpan di komputer *client* dengan kapasitas penyimpanannya mencapai 5 MB. Sistem penyimpanan ini juga tidak akan membebani server.

6. Kompatibel dengan *Browser* Terkini

Saat ini sudah ada banyak jenis *browser* bermunculan. Versi terbaru dari bahasa pemrograman ini sudah kompatibel dengan berbagai *browser* baru. Baik itu aplikasi *browser* di *desktop* maupun perangkat *mobile*.

Karena bahasa web ini sudah dioptimasi untuk berbagai jenis *web browser* terkini, Anda tidak perlu melakukan banyak konfigurasi untuk menampilkan web di berbagai jenis *browser*.

7. Memungkinkan Javascripts Berjalan di *Browser*

Versi terbaru memiliki JS Web Worker API. API tersebut membuat antarmuka *browser* bisa berjalan di beberapa *threads* (*multiple threads*).

Dengan demikian, memungkinkan bagi Anda untuk menjalankan JavaScripts di *background*.

8. Memungkinkan Efek *Drag & Drop*

Fitur *drag & drop* adalah salah satu sistem yang sudah lazim di era ini. Fitur ini sangat memudahkan *user* pada saat mengupload *file*.

Nah, dengan bahasa web ini, Anda bisa menghadirkan fitur *drag & drop* dengan lebih mudah.

Itu dia beberapa contoh fitur unggulan dari HTML5. Selain beberapa fitur di atas, tentu saja masih ada banyak lagi fitur lainnya.

Sumber

<https://www.jogjahost.co.id/blog/apa-itu-html5/>

History of HTML. (n.d.). Retrieved April 9, 2023, from https://www.w3schools.com/html/html_history.asp