**HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)**

Oleh: Mujaddid Fathi Atho’illah (2200018385)

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML digunakan untuk memberi tahu browser bagaimana menampilkan konten pada halaman web, seperti teks, gambar, video, dan lain sebagainya. HTML juga digunakan untuk menambahkan struktur dan metadata ke halaman web. Pada artikel ini, kita akan membahas tentang sejarah, pengertian, versi, fitur, dan beberapa hal lain yang terkait dengan HTML.

**Pengertian HTML**

HTML adalah bahasa markup untuk membuat halaman web. Bahasa markup adalah cara untuk menandai teks dengan informasi tambahan. Kepanjangan dari HTML adalah HyperText Markup Language. Artinya, HTML menggunakan simbol tertentu (tag) yang nantinya akan diterjemahkan oleh browser ke halaman web.

Dengan menggunakan tag-tag HTML, programmer dapat membangun struktur halaman, menambahkan konten seperti teks dan gambar, serta memberikan format dan tata letak pada website.

HTML terdiri dari kombinasi teks dan simbol yang disimpan dalam sebuah file. Untuk membeuat file HTML, harus mengikuti standar atau format khusus. Format ini tertuang dalam standar kode internasional atau ASCII (American Standard Code for Information Interchange).

**Sejarah HTML**

Sejarah dimulai pada tahun 1980 ketika IBM berniat membuat bahasa kode untuk menggabungkan teks dengan perintah pemformatan agar mengenali elemen dokumen. Bahasa yang menggunakan tanda-tanda ini dinamakan markup language, sedangkan IBM memberinya nama Generalized Markup Language (GML).

Pada tahun 1986, ISO mengeluarkan standarisasi bahasa markup berdasarkan GML dengan nama Standard Generalized Markup Language (SGML). Bahasa SGML ini kemudian banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan.

Subset dari SGML ini antara lain:

* XML (eXtensible Markup Language)
* SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language)
* MathML (Mathematical Markup Language)
* CML (Chemical Markup Language)

Pada tahun 1989, Caillau Tim bekerja sama dengan Barners Lee Rober, ketika mereka bekerja di CERN, sebuah lembaga penelitian fisika energi tinggi di Jenewa, mencoba mengembangkan SGML. Dari merekalah lahir HTML atau HyperText Markup Language, yang digunakan untuk membuat halaman website.

Sejak tahun 1990, bahasa pemformatan ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. November 1995 IETF (Internet Engineering Task Force) merilis versi HTML 2.0 yang merupakan penyempurnaan dari HTML+ (1993) yang menyusul kemudian versi 3.0 di tahun yang sama.

Pada tahun 1996, World Wide Web Consortium (W3C) turut mengembangkan HTML untuk meluncurkan versi 3.2. Pada Januari 1997 dirilis secara resmi HTML 3.2. Sejak saat itu, HTML digunakan sebagai bahasa standar internet yang dikendalikan kegunaannya oleh W3C.

Sampai saat ini HTML5 menjadi versi yang paling update dengan sistem yang paling canggih. Popularitas HTML versi terbaru ini pun sangat pesat. Bahkan, saat ini ada 87,4 persen website yang sudah menggunakan HTML5.

Sejarah penggunaan HTML secara umum ini pun tidak bisa lepas dari peran World Wide Web (WWW). WWW dan HTML adalah dua aspek yang saling berhubungan. Karena, HTML adalah dasar untuk membuat halaman website, yang nantinya ditampilkan pada WWW.

**Versi HTML**

* HTML 1.0: Versi pertama dari HTML yang dirilis pada tahun 1991.
* HTML 2.0: Dirilis pada tahun 1995 dengan fitur baru seperti formulir dan tabel.
* HTML 3.2: Dirilis pada tahun 1997 dengan fitur baru seperti lapisan dan style sheet.
* HTML 4.0: Dirilis pada tahun 1997 dengan fitur baru seperti frame, script, dan style sheet yang ditingkatkan.
* HTML 4.01: Merupakan revisi dari HTML 4.0 yang dirilis pada tahun 1999 dengan beberapa perbaikan kecil.
* XHTML 1.0: Dirilis pada tahun 2000 sebagai pengganti HTML 4.01. XHTML merupakan campuran dari HTML dan XML.
* HTML5: Dirilis pada tahun 2014 dengan fitur baru seperti video, audio, dan elemen yang lebih kaya.

**Fitur HTML**

Berikut adalah beberapa fitur penting dari HTML:

* Struktur: HTML digunakan untuk menambahkan struktur ke halaman web. Ini memungkinkan kita untuk menandai teks sebagai judul, paragraf, atau bagian dari daftar, tabel, dan sebagainya.
* Konten multimedia: HTML mendukung berbagai macam konten multimedia seperti gambar, video, dan audio.
* Formulir: HTML memungkinkan kita untuk membuat formulir interaktif di halaman web.
* Scripting: HTML mendukung bahasa scripting seperti JavaScript untuk membuat interaktivitas di halaman web.
* Style sheet: HTML mendukung style sheet untuk memudahkan pengaturan tampilan halaman web.

**Kesimpulan**

HTML adalah bahasa yang sangat penting dalam pengembangan web. Dengan menggunakan HTML, kita dapat membuat halaman web yang struktural, interaktif, dan mudah dibaca oleh browser. Setiap versi baru dari HTML telah menambahkan fitur-fitur baru yang memudahkan pengembang web dalam membuat halaman web yang lebih kaya dan menarik.

Saat ini, HTML5 adalah versi yang paling banyak digunakan dan telah menjadi standar de facto untuk pengembangan web. Selain itu, dengan berkembangnya teknologi web, HTML terus mengalami perubahan dan peningkatan untuk mengakomodasi kebutuhan pengembang dan pengguna web.

Oleh karena itu, bagi mereka yang ingin terjun ke dunia pengembangan web, memahami dasar-dasar HTML adalah hal yang penting dan menjadi langkah awal yang baik dalam mengembangkan keterampilan mereka dalam membuat halaman web yang kreatif dan interaktif.

Sumber:

<https://www.niagahoster.co.id/blog/html-adalah/#:~:text=HTML%20adalah%20bahasa%20markup%20standar,menjadi%20web%20developer%20yang%20andal>.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

<https://www.w3.org/TR/html5/>

<http://info.cern.ch/Proposal.html>

<http://learn.shayhowe.com/html-css/>

<https://spec.whatwg.org/>