**PEMAHAMAN HMTL**



Disusun oleh :

NAMA : Muhammad Syafiq Zhalifunnas

NIM : 2200018394

KELAS : I

**A.Pengertian HMTL**

HTML adalah Bahasa standar pemrograman yang digunakan untuk membuat sebuah halaman website yang diakses menggunakan internet.HTML adalah singkatan dari *Hypertext Markup Language.*HTML bukanlah Bahasa pemrogram,melainkan suatu markup language.HTML menggunakan markup tags untuk mendiskripsikan web pages.

**B.Sejarah HTML**

Sejarah HTML pertama kali dibuat oleh tim Berners-Lee yang merupakan fisikawan di lembaga penelitian CERN,Swiss.Berners-Le Mempunyai ide mengenai sistem hypertext berbasis internet,Sekitar tahun Tim Berners-Lee merilis HTML versi pertama yang didalamnya terdapat 18 tag.

Tahun 1980 Ketika IBM berniat membuat Bahasa kode untuk menggabungkan teks dengan perintah pemformatan agar mengenali elemen dokumen,6 tahun setelah nya ISO mengeluarkan standarisai Bahasa markup berdasarkan GML bernama Standar Generalized Markup Language (SGML).SGML ini kemudian banyak digunakan di duinia percetakan.

Tahun 1989,Cailau Tim bekerja sama dengan Barners-Lee Robert,Mereka mencoba mengembangan SGML.Dari merekalah Lahir HTML yang digunakan untuk membuat sebuah halaman website.Satu Tahun setelahnya,Bahasa pemformatan ini mengalami perkembangan yang sangat pesat.November 1995 IETF atau Internet Engineering Task Force merilis HTML versi 2.0 penyempurnaan dari HTML sebelumnya,ditahun yang sama pula keluarnya HTML versi 3.0.

World Wide Web Consortium (W3C) ikut serta mengembangkan HTML untuk meluncurkan HTML versi 3.2 pada tahun 1996 yang kemudian dirilis resmi pada awal tahun 1997.Sejak saat itu,HTML digunakan sebagai Bahasa standar internet yang dikendalikan kegunaanya oleh W3C.HTML 4.0 dirilis pada 18 Desember 1997,kemudian pada 24 april 1998 dirilis lagi HTML versi 4.01 pengembangan dari HTML 4.0.

Kemudian dirilis nya XHTML yang merupakan rumusan HTML 4.01 pada 26 Januari 2000.XHTML adalah standar baru untuk HTML yang bertujuan memungkinkan sebuah dokumen web dapat dibaca oleh device baru seperti PDA,ponsel,Dll.Pada tahun 2001 tepat nya pada tanggal 31 Mei W3C merekomendasikan HTML versi 1.2 perkembangan dari XHTML versi sebelumnya

2002-2006 dirilis versi XHTML 2.0 dan minornya.HMTL versi ke 5 dirilis oleh W3C tanggal 22 januari 2008.HTML 5 Meningkatan interoperabilitas, dan mengurangi biaya pengembangan, dengan membuat aturan yang tepat tentang bagaimana untuk menangani semua elemen HMTL.

Selanjutnya,HTML juga mengalami tahap perbaikan (maintance) yang dikembangkan oleh World Wide Web Consortium atau W3C.Pada tahun 2014 , merupakan waktu dimana HMTL mengalami upgrade yang cukup signifikan dan terdapat fitur semantic untuk memudahkan pengembangan website dalam menyusun kode dan memberitahukan makna dari konten tersebut,contohnya tag <article>,<footer>,dan <header>.

**C.Sintaks HTML**

HTML element diawali dengan awal tag dan diakhiri tag juga.Isi element adalah semua yang berada diantara awal tag dan akhir tag.HMTL menandai awal dan akhir dokumen dengan HMTL **Sintaknya <hmtl> dokumenn </hmtl>.**HTML mempunya tag-tag dasar seperti tag head,tag title,tag body,tag paragraph.Contohnya <p> isi paragraph </p>

**D.Fitur Fitur HMTL**

1.HTML memiliki syntax lebih sederhana.

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.

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

3.Dapat memasukkan Konten Video dan audio secara default.

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 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.**

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 JavaScript berjalan di browser.

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