PEMAHAMAN

HTML (HyperText Markup Language)



Diampu oleh :

Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.

DISUSUN OLEH :

NAMA : INES TRISEPTIANI

NIM : 2200018403

KELAS : I

MATKUL : PWEB

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2022/2023

* SEJARAH HTML (HyperText Markup Language)

HTML atau Hypertext Markup Language adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML pertama kali dikembangkan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1990 ketika ia bekerja di CERN (Organisasi Eropa untuk Penelitian Nuklir) di Jenewa, Swiss. HTML awalnya dibuat untuk memudahkan para peneliti di CERN untuk berbagi informasi melalui jaringan komputer yang disebut World Wide Web.

Pada tahun 1991, Tim Berners-Lee mempublikasikan spesifikasi HTML pertama, yang dikenal sebagai HTML 1.0. Versi ini cukup sederhana dan hanya mendukung elemen dasar seperti teks, gambar, dan tautan. Seiring waktu, HTML terus berkembang dan mendapatkan dukungan dari browser web yang semakin banyak.

Pada tahun 1995, World Wide Web Consortium (W3C) dibentuk untuk mengembangkan standar web yang terbuka dan dapat diakses oleh semua orang. W3C memainkan peran penting dalam pengembangan HTML dan mempublikasikan spesifikasi HTML 2.0 pada tahun yang sama. Versi ini menambahkan beberapa elemen baru seperti tabel, formulir, dan frame.

HTML terus berkembang dan mengalami peningkatan fitur. Pada tahun 1997, HTML 3.2 diperkenalkan dengan menambahkan elemen seperti lapisan (layer) dan daftar definisi. Pada tahun 1999, HTML 4.01 dirilis dengan dukungan untuk gaya, skrip, dan pengembangan aplikasi web.

Pada tahun 2004, W3C mengeluarkan standar baru yang disebut XHTML. XHTML merupakan HTML yang lebih ketat dan memiliki sintaks XML. Namun, karena banyak website masih menggunakan HTML, W3C tetap mendukung pengembangan HTML.

Pada tahun 2014, W3C mempublikasikan spesifikasi HTML5 yang merupakan revisi besar terakhir dari HTML. HTML5 menambahkan banyak elemen baru seperti video, audio, dan animasi. HTML5 juga memperkenalkan API untuk memungkinkan interaksi antara browser dan aplikasi web.

Sekarang, HTML masih menjadi bahasa pemrograman yang paling umum digunakan untuk membuat halaman web. HTML telah mengalami banyak perkembangan sejak pertama kali diperkenalkan pada tahun 1990 dan terus berkembang dengan cepat untuk mendukung fitur-fitur baru dan teknologi web yang lebih canggih.

* PENEMU Dari HTML (HyperText Markup Language)

HTML atau Hypertext Markup Language tidak memiliki satu penemu tunggal, namun dikembangkan oleh beberapa orang. Namun, nama yang paling terkait dengan pengembangan HTML adalah Tim Berners-Lee.

Tim Berners-Lee adalah seorang ilmuwan komputer Inggris yang bekerja di CERN (Organisasi Eropa untuk Penelitian Nuklir) pada awal 1990-an. Pada saat itu, dia merasa kesulitan untuk berbagi informasi dengan rekan-rekannya di seluruh dunia. Untuk mengatasi masalah ini, ia mengembangkan sebuah sistem informasi yang disebut World Wide Web (WWW).

Untuk membuat World Wide Web, Tim Berners-Lee membutuhkan bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk membuat halaman web. Dia mengembangkan Hypertext Markup Language (HTML) bersama dengan rekan-rekannya di CERN pada tahun 1990. HTML memungkinkan pengguna untuk membuat halaman web dengan cara menambahkan elemen-elemen seperti teks, gambar, dan tautan.

Sejak saat itu, HTML terus dikembangkan dan menjadi salah satu bahasa pemrograman paling penting dalam pengembangan web. Tim Berners-Lee juga menjadi salah satu tokoh penting dalam perkembangan internet dan dianugerahi berbagai penghargaan atas kontribusinya yang luar biasa dalam teknologi informasi.

* PENGERTIAN HTML (HyperText Markup Language)

HTML atau Hypertext Markup Language adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML memungkinkan pengguna untuk membuat struktur dan konten dari halaman web menggunakan tag dan atribut yang ditulis dalam teks.

Dalam HTML, setiap tag memberi tahu browser web tentang jenis konten yang ditampilkan pada halaman web. Misalnya, tag "p" digunakan untuk menandai paragraf, tag "img" untuk menambahkan gambar, dan tag "a" untuk membuat tautan. Selain itu, HTML juga dapat digunakan untuk membuat tabel, formulir, daftar, dan banyak lagi.

HTML biasanya digunakan bersama dengan CSS (Cascading Style Sheets) dan JavaScript untuk membuat halaman web yang interaktif dan menarik. CSS digunakan untuk mengatur tampilan dan layout halaman web, sedangkan JavaScript digunakan untuk membuat interaksi dan efek dinamis pada halaman web.

HTML adalah bahasa pemrograman yang penting dalam pengembangan web dan merupakan bagian integral dari setiap situs web yang ada di internet.

* VERSI-VERSI DARI FITUR HTML (HyperText Markup Language)

Berikut adalah beberapa versi dan fitur-fitur HTML yang terdapat pada masing-masing versi tersebut:

1. HTML 1.0 (1991): Versi pertama dari HTML hanya memiliki sedikit fitur seperti teks, gambar, dan tautan. Ini adalah versi awal dari HTML dan hanya digunakan oleh peneliti di CERN.
2. HTML 2.0 (1995): Versi ini menambahkan beberapa elemen baru seperti tabel, formulir, dan frame. Ini juga merupakan versi pertama dari HTML yang didukung oleh banyak browser web.
3. HTML 3.2 (1997): Versi ini menambahkan beberapa fitur baru seperti layer, daftar definisi, dan penambahan warna pada teks dan latar belakang. Ini juga merupakan versi HTML yang pertama kali digunakan secara luas oleh pengembang web.
4. HTML 4.01 (1999): Versi ini menambahkan banyak fitur baru seperti gaya, skrip, dan pengembangan aplikasi web. Versi ini juga mendukung elemen frame dan tabel yang lebih canggih.
5. XHTML (2000): XHTML adalah HTML yang lebih ketat dan memiliki sintaks XML. Versi ini tidak menambahkan banyak fitur baru, namun memberikan aturan yang lebih ketat dalam penulisan kode HTML.

HTML5 (2014): HTML5 merupakan revisi besar terakhir dari HTML dan menambahkan banyak fitur baru seperti video, audio, animasi, dan API untuk memungkinkan interaksi antara browser dan aplikasi web. HTML5 juga mendukung responsif desain, yang memungkinkan halaman web menyesuaikan diri dengan ukuran layar pengguna.

Ketiga elemen utama dalam HTML terdiri dari tag, atribut, dan konten. Tag digunakan untuk memberi tahu browser tentang jenis konten yang ditampilkan pada halaman web, atribut digunakan untuk memberi informasi tambahan tentang tag, dan konten digunakan untuk menampilkan teks, gambar, atau elemen lain pada halaman web.

* FITUR-FITUR Dari HTML (HyperText Markup Language)

Berikut adalah beberapa fitur-fitur penting dari HTML:

1. Teks dan Format: HTML memungkinkan pengguna untuk menambahkan teks dan memformatnya menggunakan tag seperti <h1> untuk judul besar, <p> untuk paragraf, <b> untuk teks tebal, <i> untuk teks miring, <u> untuk teks bergaris bawah, dan lain-lain.
2. Gambar: HTML memungkinkan pengguna untuk menambahkan gambar ke dalam halaman web menggunakan tag <img> dan atribut seperti src untuk menentukan lokasi gambar, alt untuk deskripsi alternatif, dan lain-lain.
3. Tautan: HTML memungkinkan pengguna untuk membuat tautan antara halaman web menggunakan tag <a> dan atribut seperti href untuk menentukan URL atau alamat web yang ditautkan, target untuk menentukan di mana tautan harus dibuka, dan lain-lain.
4. Formulir: HTML memungkinkan pengguna untuk membuat formulir interaktif di halaman web menggunakan tag <form> dan elemen-elemen seperti <input> untuk memungkinkan pengguna memasukkan data, <textarea> untuk memungkinkan pengguna menulis teks, <select> untuk memungkinkan pengguna memilih dari daftar, dan lain-lain.
5. Tabel: HTML memungkinkan pengguna untuk membuat tabel di halaman web menggunakan tag <table>, <tr> untuk baris, dan <td> untuk sel. Atribut seperti rowspan dan colspan juga dapat digunakan untuk mengatur ukuran sel dan baris.
6. Audio dan Video: HTML5 memungkinkan pengguna untuk menambahkan file audio dan video ke halaman web menggunakan tag <audio> dan <video> dan atribut seperti src untuk menentukan lokasi file media, controls untuk menampilkan kontrol pemutar media, dan lain-lain.
7. Responsif Desain: HTML5 memungkinkan pengguna untuk membuat halaman web yang responsif, yang berarti halaman web dapat menyesuaikan diri dengan ukuran layar pengguna untuk memberikan pengalaman pengguna yang optimal di berbagai perangkat, seperti komputer desktop, tablet, dan smartphone.
8. Animasi: HTML5 memungkinkan pengguna untuk membuat animasi di halaman web menggunakan tag <canvas> dan JavaScript.
9. Aksesibilitas: HTML memungkinkan pengguna untuk membuat halaman web yang mudah diakses oleh pengguna dengan kebutuhan khusus melalui penggunaan tag yang tepat, seperti <alt> pada gambar untuk deskripsi alternatif dan penggunaan atribut lainnya.