

INTRODUCTION TO HTML

PERTEMUAN 1
BY FAERUL SALAMUN

</HyperText Markup Language>



HTML



Apa itu **HTML**?

Pengertian, Sejarah, Fungsi, dan Cara Kerja

PENGERTIAN HTML



HyperText Markup Language

- HTML adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman website agar dapat ditampilkan pada web browser.
- Dokumen HTML terdiri dari tag-tag HTML.
- Setiap Tag HTML mendeskripsikan tampilan dan isi yang berbeda.
- Kode HTML dapat disimpan ke file HTML dengan format namafile.html
- Kode HTML dapat ditulis dan diedit dengan editor text seperti: Notepad, Notepad++, Sublime, dsb.

“

Bahasa markup adalah sebuah bahasa komputer. Bahasa ini menggunakan tags dan tanda. Tanda-tanda ini akan dibaca oleh komputer, dan diterjemahkan menjadi tampilan website yang kita lihat sehari-hari.

SEJARAH HTML



TIM BERNERS-LEE (1991)

Tim Berners-Lee merupakan seorang ahli fisika di lembaga penelitian *European Organization for Nuclear Research* (CERN) yang berlokasi di Swiss. Versi pertama HTML dirilis pada tahun 1991, dengan 18 tag. Berkat popularitasnya, HTML kini dianggap sebagai standar web resmi. Spesifikasi HTML dikelola dan dikembangkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

Tim Berners-Lee juga menciptakan **HTTP**, **HTML**, **WWW**, **Web Browser**, **Web Server**, dan **Web Page**.

VERSI HTML

Tahun	Versi	Perkembangan HTML
1991	HTML 1	Memudahkan ilmuwan mengakses dokumen yang ada di berbagai komputer.
1995	HTML 2.0	Mampu menampilkan data dan forum yang dapat diedit secara langsung. Versi ini merupakan cikal bakal lahirnya website interaktif.
1997	HTML 3.2	Menambahkan fitur figure untuk mendukung tampilan image.
1999	HTML 4.01	Menambahkan perintah dasar HTML yaitu <i>image</i> , <i>table</i> , <i>text</i> , <i>link</i> , dan <i>form</i> .
2000	XHTML	Telah dipublikasi secara internasional dan dapat dipakai oleh browser apapun.
2014	HTML 5	Membuat prosedur tampilan dengan menggabungkan CSS, HTML, dan JavaScript. Versi ini menjadi versi terbaik karena telah dilengkapi fitur canggih yang lengkap, seperti embed video dan audio.

FUNGSI HTML

- Membuat halaman web.
- Menampilkan berbagai informasi didalam sebuah browser internet.
- Membuat lini menuju halaman web lain dengan kode tertentu (*HyperText*).

CARA KERJA HTML

Berikut ini merupakan beberapa macam struktur awal dari HTML mulai dari tag, elemen, dan atribut :

- **Tag**, merupakan perintah atau awalan instruksi yang nantinya akan dibaca pada web browser. Misalnya adalah penggunaan tag ****, yang berfungsi untuk memberikan ketebalan pada teks paragraf.
- **Element**, merupakan proses keseluruhan kode yang dimulai dari tag pembuka (**< >**) dan diakhiri dengan tag penutup (**</>**), sebagai contoh element **<p>Hello World</p>**.
- **Attribute**, merupakan informasi atau perintah tambahan yang dimasukkan ke dalam sebuah elemen. Misalnya saja ****, sehingga atributnya adalah class, src dan alt image.

Setelah mengetahui struktur awal dari HTML, selanjutnya kita akan mengenal kerangka inti HTML sebagai berikut.

- **<!DOCTYPE html>**

Berfungsi untuk mendeklarasikan kepada komputer bahwa anda menuliskan sebuah perintah didalam kode HTML.

- **<html></html>**

Berfungsi untuk tag yang menandakan proses mulai menuliskan kode program pada dokumen HTML.

- **<head></head>**

Tag ini digunakan untuk menambahkan metadata ke dalam dokumen html yang berisi judul, deskripsi, library dan lain sebagainya.

- **<body></body>**

Tag body digunakan sebagai tempat untuk menuliskan setiap elemen atau lebih tepatnya disebut juga dengan konten pada HTML itu sendiri.

JENIS-JENIS TAG **HTML** DAN FUNGSINYA

Tag HTML memiliki dua tipe utama: ***block level*** dan ***inline tags***

1. Block Level

Untuk elemen yang menggunakan *block level* menggunakan ruang (*space*) tersedia dan membuat *line* atau baris baru untuk mendeklarasikan elemen berikutnya. Contoh dari penggunaan *block level* adalah struktur heading dan paragraf.

2. Inline Tags

Inline tags berarti menggunakan ruang yang lebih sedikit dan sempit. Sehingga kebutuhannya lebih ke arah memformat isi konten pada *block level*.

Selain itu, didalam struktur HTML juga dapat mengolah dan memberikan beberapa macam warna untuk memperbaiki tampilan pada halaman situs agar lebih menarik.

KESIMPULAN

- HTML adalah bahasa markup yang membentuk struktur halaman website agar dapat diproses dan dikenali oleh web browser.
- Jenis tag terbagi menjadi dua, yaitu *inline tags* dan *block level* dengan kerangka inti yang meliputi struktur elemen **head**, **body**, dan **footer**.
- Dalam penerapannya, bahasa markup ini termasuk ke dalam komponen penting penyusun sisi *front-end* atau klien untuk membuat halaman website semaksimal mungkin.