HTML : Hypertext Markup Language

HTML disebut sebagai suatu bahasa markup karena dokumen ini berisi sekumpulan tanda yang digunakan untuk memformat tampilan text atau image atau apapun di browser

Versi terakhir HTML adalah HTML5

File HTML dapat dibuat dengan menggunakan teks editor sederhana seperti notepad (windows) atau vi (linux)

<!DOCTYPE>

<!DOCTYPE> bukanlah elemen HTML. Peletakkan elemen <!DOCTYPE> pada awal dokumen berguna untuk menentukan DTD (Document Type Definition) dari HTML yang akan digunakan, untuk html 5 yaitu :

1. <! DOCTYPE html>

Struktur dasar html :

1. <html>..</html> : elemen ini merupakan elemen root dari suatu halaman HTML dan berisikan elemen-elemen HTML lainnya.
2. <head>…</head> : elemen ini berisikan informasi seperti judul, keyword untuk search engine, menyatakan hubungan antar dokumen, dan lain sebagainya. Misalkan <base>, <link>, <meta>, <script>, <style>, dan <title>. hanya ada 1 elemen <head> di dalam 1 dokumen HTML..
3. <body>…</body> : elemen ini mewakili isi dari suatu dokumen HTML. Hanya ada 1 tag <body> ini dalam satu halaman HTML. Elemen <body> merupakan bagian yang terlihat dari suatu dokumen HTML, dapat berisi : text, gambar, table, ataupun audio.
4. Komentar : untuk memberikan komentar pada halama HTML diawali dengan simbol <!--- dan diakhiri dengan simbol -->. komentar pada halaman HTML tidak akan dimunculkan pada web browser.

Tag HTML :

HTML menyediakan tag-tag yang dapat digunakan untuk membangun suatu website. Tag-tag pada HTML umumnya memiliki tag pembuka dan tag penutup. Tag pembuka diapit dengan simbol < dan >. tag penutup diapit dengan simbol </ dan >.

Tag pada HTML dibagi menjadi 2 jenis :

1. Block level tag : tag dengan jenis ini akan ditampilkan penuh dalam 1 baris, sehingga mengakibatkan baris baru terpisah dari tag sebelumnya. Contoh : <div>, <h1>-<h6>,<p>.
2. Inline tag : tag dengan jenis ini hanya mengambil space secukupnya dalam 1 baris dan tidak dimulai dengan baris baru. Contoh : <span>,<img>,<a>. jika mau kebawah maka make <br>
3. Heading tag : Tag heading menandakan informasi yang penting dari suatu dokumen HTML terdiri dari tag <h1> sampai dengan <h6>. contoh : <h1>Heading 1 </h1>
4. Paragraph : Tag <p> digunakan untuk membuat suatu paragraph pada halaman HTML. Contoh : <p>Paragraph1</p>
5. Formatting : Tag-tag ini digunakan untuk melakukan formatting terhadap isi halaman HTML.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Fungsi** |
| <b> | Cetak tebal suatu text |
| <i> | Cetak miring suatu text |
| <strong> | Mendefinisikan bahwa suatu text bersifat penting |
| <sub> | Membuat subscript pada suatu text |
| <sup> | Membuat superscript pada suatu text |
| <del> | Menandakan suatu text sudah dihapus |

1. Link : Link merupakan penghubung dari satu tempat ke tempat lainnya. Dalam konteks web, link biasanya diberikan pada teks atau gambar, yang bila di klik akan membawa user berpindah ke tempat lain, baik dalam satu dokumen maupun dokumen yang berbeda. Contoh : <a href=”http:\\www.facebook.com”>Facebook</a>

<a href=”index.html”>Beranda</a>

1. List : Tag ini digunakan untuk menampilkan data untuk menampilkan data dalam bentuk list. Terdapat dua jenis list, yaitu ordered list dan unordered list. Untuk menampilkan ordered list digunakan tag <ol>, sedangkan tag <ul> digunakan untuk menampilkan unordered list.

Type ol

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Default. Decimal numbers(1,2,3,4) |
| a | Alphabetically ordered list,lowercase(a,b,c,d) |
| A | Alphabetically ordered list,uppercase(A,B,C,D) |
| i | Roman numbers,lowercase(I,ii,iii,iv) |
| I | Roman numbers,uppercase(I,II,III,IV)) |

Type ul

|  |  |
| --- | --- |
| disc | Default. A filled circle |
| D | An unfilled circle |
| square | A filled square |

1. Image : Untuk meletakkan gambar pada halaman HTML digunakan tag <img>. Contoh : <img src=”image1.jpg” width=”100px” height=”200px” title=”image1”/>

Keterangan :

1. Src : alamat tempat gambar disimpan.
2. Width : ukuran lebar gambar
3. Height : ukuran panjang gambar
4. Title : judul gambar
5. Video : Untuk menampilkan video pada versi HTML sebelumnya dibutuhkan plugin pada web browser. Pada versi HTML5 tidak dibutuhkan plugin untuk menampilkan video. Contoh : <video src=”intro.mp4” width+”400px” height=300px”></video>

Atribute yang ada pada video

|  |  |
| --- | --- |
| **Attribute** | **Fungsi** |
| Autoplay=”autoplay” | Video akan berjalan secara otomatis ketika halaman HTML dibuka |
| Loop=”loop” | Video akan ditampilkan terus menerus (secara berulang) |
| “controls=”controls” | Menampilkan control untuk mengatur video (volume,fullscreen,track,stop,pause) |

1. Audio : Untuk menampilkan audio (suara,lagu) pada versi HTML sebelumnya dibutuhkan plugin pada web browser. Pada versi HTML5 tidak dibutuhkan plugin untuk menampilkan audio. Contoh : <audio src=”intro.mp4” width+”400px” height=300px”></audio>
2. table : table digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk baris dan kolom. Tag-tag yang digunakan adalah :

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Fungsi** |
| <table> | Membuat suatu table |
| <tr> | Membuat baris dari suatu table |
| <td> | Membuat kolom dari suatu table |
| <th> | Membuat harder dari suatu table |