* HTML = Hypertext Markup Language, 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 yaitu HTML5. File HTML dapat dibuat dengan menggunakan teks editor sederhana seperti notepad (windows) atau vi (linux)
* Struktur dasar HTML

1. <!DOCTYPE> bukanlah elemen HTML. Peletakan elemen <!DOCTYPE> pada awal dokumen berguna untuk menentukan DTD (Document Type Definition) dari HTML yang akan digunakan. Untuk html 5 yaitu : <!DOCTYPE html>
2. <html> dan </html> elemen ini merupakan elemen root dari suatu halaman html dan berisikan elemen html lainnya.
3. <head> dan </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 satu elemen <head> di dalam 1 dokumen html.
4. <body> dan</body> elemen ii mewakili isi dari suatu dokumen html. Hanya ada 1 tag <body> ini didalam suatu halaman html. Elemen <body> merupakan bagian yang terlihat dari suatu dokumen html, dapat berisi : text, gambar, table, video, ataupun audio.
5. Komentar. Untuk memberikan komentar pada halaman 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 website. Tag-tag pada HTML umumnya memiliki tag pembuka dan tag penutup. Tag pembuka diapit dengan simbol < dan > sedangkan tag penutup diapit dengan simbol </ dan >

Tag 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 satu baris dan tidak dimulai dengan baris baru. Contohnya <span>,<img>,<a>.

Inline tag+<br>: taginline dan <br> ini dituliskan pada tag penutup. tag dengan jenis ini hanya mengambil space secukupnya dalam satu baris dan dimulai dengan baris baru. Contohnya </span><br>

1. Heading tag

tag heading menandakan informasi penting dari suatu dokumen html terdiri dari tag <h1> sampai <h6>

1. Paragraph: tag <p> digunakan untuk membuat suaru paragraph pada halaman html
2. Formatting: tag-tag ini digunakan untuk melakukan formatting terhadap isi halaman html. Contohnya <b> untuk menebalkan tulisan, <I> untuk memiringkan tulisan, <strong> mendefinisikan bahwa suatu text bersifat penting, <sub> membuat subscribt pada suatu text, <sup> membuat superscript pada suatu text, <del> menandakan suatu text sudah dihapus.
3. Link

link merupakan penghubung dari suatu 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. Contohnya:

<a href=”http\\www.facebook.com”> Facebook</a>

atau bisa juga

<a href=”index.html”>Beranda</a>

1. List

tag ini digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk list. Ada dua jenis yaitu ordered list dan unordered list. Untuk menampilkan ordered list digunakan tag <ol> dan unordered digunakan tag <ul> .

Ada beberapa type OL yaitu Default number (1,2,3,4), Alphabetically ordered list lowercase (a,b,c,d), Alphabetically ordered list uppercase (A,B,C,D), Roman numbers lowercase (i,ii,iii,iv), Roman numbers lowercase (I,II,III,IV).

Ada beberapa type UL yaitu disc(default, a filled circle), circle (An unfilled circle), dan square (a filled square)

1. Image

untuk meletakkan gambar pada halaman html digunakan tag <img> contohnya:

<img src= “image.1.jpg” width=”100px” height=”200px” title=”image.1”/>

Keterangan: \*src: alamat tempat gambar disimpan

\*width: ukuran lebar gambar

\*height: ukuran panjang gambar

\*title: judul gambar

1. Video

Untuk menampilkan video pada versi html sebelumnya dibutuhkan plugin pada web. Pada versi html5 tidak dibutuhkan plugin untuk menampilkan video. Contohnya:

<video src=”intro.mp4” width=”400px” height=”300px”></video>

keterangan: \*autoplay: video akan berjalan secara otomatis ketika halaman dibuka

\*loop: video akan ditampilkan terus menerus (berulang)

\*controls: menampilkan control untuk mengatur video

Jika video diambil dari youtube maka bukan video ditulis tetapi iframe dan url diambil dari “copy embed code”. contohnya:

<iframe width="854" height="480" src="https://www.youtube.com/embed/5DUmz0PGSNc" frameborder="0" allow="autoplay; encrypted-media" allowfullscreen></iframe>

1. Audio

Untuk menampilkan audio (suara, lagu) pada versi html sebelumnya juga dibutuhkan plugin pada web browser. Pada html5 tidak dibutuhkan plugin untuk menampilkan audio. Contohnya :

<audio src="hatci.mp3" width="30%" height="30%" autoplay loop controls ></audio>