**HTML**

* HTML : hypertext markup language
* HTML disebut sebagai suatu bahasa markup karen 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).

**Struktur dasar HTML:**

* **<!DOCTYPE>** : ini bukan elemen HTML. Peletakan elemen ini pada awal dokumen berguna untuk menentukan DTD(document type definition) dari HTML yang akan digunakan, unruk HTML 5 yaitu: **<!DOCTYPE html>**.
* **<html>..</html>** : elemen ini merupakan elemen root dari suatu halaman HTML dan berisikan elemen2 HTML lainnya.
* **<head>..</head>** : elemen ini berisi informasi seperti judul, keyword untuk search engine, menyatakan hubungan antar dokumen, dll. Misalkan <base>, <link>, <meta>, <script>, <style>, dan <title>. *hanya ada 1 elemen <head> di dalam 1 dokumen HTML.*
* **<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 dokuemen HTML, dapat berisi: text, gambar, table, video, atau audio.
* **Komentar** : untuk memberikan komentar pada HTML diawali dengan symbol <!-- dan diakhiri dengan symbol -->. komentar pada halaman HTML tidak akan dimunculkan pada web browser.

**Tag HTML:**

* HTML menyediakan tag2 yang dapat digunakan untuk membangun suatu website. Tag2 pada HTML umumnya memiliki tag pembuka dan tag penutup. Tag pembuka diapit dengan simbol <dan>. dan 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>.
3. 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>
4. **Heading tag**: tag heading menandakan informasi penting dari suatu dokumen html terdiri dari tag <h1> sampai <h6>
5. **Paragraph**: tag <p> digunakan untuk membuat suaru paragraph pada halaman html
6. **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.
7. **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>
8. **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)
9. **Image** : untuk meletakan gambar pada halaman HTML digunakan tag<img>.

Contoh:

<img scr=”image1.jpg” width=”100px” height=”200px” title=”image1”/>.

Scr : alamat tempat gambar disimpan

Width : ukuran lebar gambar

Height : ukuran panjang gambar

Title : judul gambar