

Nama : Muhamad Wahyu Anugrahan  
NPM : 21081010318  
Kelas : A081

## PENDAHULUAN

1. HTML singkatan dari Hypertext Markup Language yaitu bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman website.

Struktur penulisan :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
<h1>Heading Utama</h1>
<p>Sebuah Paragraph.</p>
</body>
</html>
```

2. HTML5 adalah versi terbaru dari HTML yang statusnya sudah direkomendasikan oleh W3C walau belum 100% sempurna, tapi beberapa sudah bisa dipakai.

Struktur penulisan :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en-US">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3. Nama Tag    Keterangan / Kegunaan

Basic

Nama Tag    Keterangan / Kegunaan

Basic

|              |  |
|--------------|--|
| <!DOCTYPE>   | Tag untuk menentukan tipe dokumen                  |
| <html>       | Tag untuk membuat sebuah dokumen HTML              |
| <title>      | Tag untuk membuat judul dari sebuah halaman        |
| <body>       | Tag untuk membuat tubuh dari sebuah halaman        |
| <h1> to <h6> | Tag untuk membuat heading                          |
| <p>          | Tag untuk membuat paragraf                         |
| <br>         | Memasukan satu baris putus                         |
| <hr>         | Tag untuk membuat perubahan dasar kata didalam isi |
| <!--...-->   | Tag untuk membuat komentar                         |

## Formatting

<acronym> Tag untuk membuat sebuah akronim (tidak disupport lagi di HTML5)  
<abbr> Tag untuk membuat sebuah singkatan  
<address> Tag untuk membuat kontak alamat  
<b> Tag untuk membuat huruf bercetak tebal  
<bdi> Mengisolasi bagian dari teks yang dapat diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain di luarnya (tag baru HTML5)  
<bdo> Mengganti arah teks  
<big> Tag untuk membuat text berhuruf besar (tidak disupport lagi di HTML5)  
<blockquote> Tag untuk membuat sebuah bagian text yang dikutip dari sumber lain  
<center> Tag untuk membuat jajaran teks menjadi ditengah (tidak disupport lagi di HTML5)  
<cite> Tag untuk membuat judul karya  
<code> Tag untuk membuat potongan kode komputer di antara text  
<del> Tag untuk membuat teks yang telah dihapus dari dokumen  
<dfn> Tag untuk membuat sebuah istilah definisi  
<em> Tag untuk membuat penekanan teks (tidak disupport lagi di HTML5)  
<font> Tag untuk membuat font, warna, dan ukuran untuk teks (tidak disupport lagi di HTML5)  
<i> Tag untuk membuat sebuah bagian dari teks yang disesuaikan dengan mood  
<ins> Tag untuk membuat teks yang telah dimasukkan ke dalam dokumen  
<kbd> Tag untuk membuat input keyboard  
<mark> Tag untuk membuat teks yang disorot / ditandai (tag baru HTML5)  
<meter> Tag untuk membuat pengukuran skalar  
<pre> Tag untuk membuat teks terformat  
<progress> Memperllihatkan kemajuan tugas (tag baru HTML5)  
<q> Tag untuk membuat kutipan pendek  
<rp> Tag untuk membuat apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung penjelasan ruby (tag baru HTML5)  
<rt> Tag untuk membuat sebuah anotasi / pengucapan karakter (untuk tipografi Asia Timur)  
<ruby> Tag untuk membuat sebuah anotasi ruby (untuk tipografi Asia Timur) (tag baru HTML5)  
<s> Tag untuk membuat teks yang tidak lagi benar  
<samp> Tag untuk membuat contoh keluaran dari program komputer  
<small> Tag untuk membuat teks kecil  
<strike> Tag untuk membuat teks yang di coret tengah (tidak disupport lagi di HTML5)  
<strong> Tag untuk membuat teks penting  
<sub> Tag untuk membuat teks subskrip (seperti dalam penulisan Jat Kimia)  
<sup> Tag untuk membuat teks superscripted (seperti dalam penulisan akar kuadrat)  
<time> Tag untuk membuat tanggal / waktu (tag baru HTML5)  
<tt> Tag untuk membuat teks teletype (tidak disupport lagi di HTML5)  
<u> Tag untuk membuat teks yang memiliki Gaya yang berbeda dari teks biasa lainnya  
<var> Tag untuk membuat sebuah variabel  
<wbr> Tag untuk membuat kemungkinan garis-putus

## Forms

|            |   |
|------------|---|
| <form>     | Tag untuk membuat sebuah form HTML untuk input pengguna                                   |
| <input>    | Tag untuk membuat sebuah kontrol input  |
| <textarea> | Tag untuk membuat sebuah kontrol input multibaris (text area)                             |
| <button>   | Tag untuk membuat sebuah tombol yang dapat diklik   |
| <select>   | Tag untuk membuat sebuah daftar drop-down   |
| <optgroup> | Tag untuk membuat sebuah kelompok pilihan yang terkait dalam daftar drop-down             |
| <option>   | Tag untuk membuat pilihan dalam daftar drop-down  |
| <label>    | Tag untuk membuat sebuah label untuk sebuah elemen <input>                                |
| <fieldset> | Grup unsur terkait dalam bentuk   |
| <legend>   | Tag untuk membuat sebuah caption untuk sebuah elemen <fieldset>, <figure>, atau <details> |
| <datalist> | Menentukan daftar pilihan yang telah ditetapkan untuk kontrol input (tag baru HTML5)      |
| <keygen>   | Tag untuk membuat key-pair generator kolom input (tag baru HTML5)                         |
| <output>   | Tag untuk membuat hasil penghitungan (tag baru HTML5)                                     |

#### Frames

|            |  |
|------------|--|
| <frame>    | Tag untuk membuat sebuah window (bingkai) dalam sebuah frameset (tidak disupport lagi di HTML5)                      |
| <frameset> | Tag untuk membuat satu set bingkai (tidak disupport lagi di HTML5)   |
| <noframes> | Tag untuk membuat sebuah konten alternatif untuk pengguna yang tidak mendukung frame (tidak disupport lagi di HTML5) |
| <iframe>   | Tag untuk membuat sebuah bingkai   |

#### Images

|              |   |
|--------------|---|
| <img>        | Tag untuk membuat gambar  |
| <map>        | Tag untuk membuat gambar-peta   |
| <area>       | Tag untuk membuat area dalam gambar-peta  |
| <canvas>     | Digunakan untuk menggambar grafik, melalui scripting (JavaScript ) (tag baru HTML5) |
| <figcaption> | Tag untuk membuat sebuah caption untuk elemen <figure> (tag baru HTML5)             |
| <figure>     | Menentukan konten mandiri (tag baru HTML5)  |

#### Audio/Video

|          |   |
|----------|---|
| <audio>  | Tag untuk membuat isi suara (tag baru HTML5)  |
| <source> | Tag untuk membuat sumber beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5) |
| <track>  | Tag untuk membuat trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)             |
| <video>  | Tag untuk membuat sebuah video atau film (tag baru HTML5)   |

#### Links

|        |   |
|--------|---|
| <a>    | Tag untuk membuat hyperlink   |
| <link> | Tag untuk membuat hubungan antara dokumen dan sumber daya eksternal (paling sering digunakan untuk link ke style sheet) |
| <nav>  | Tag untuk membuat navigasi link (tag baru HTML5)  |

#### Lists

|      |  |
|------|--|
| <ul> | Tag untuk membuat daftar dengan selain nomor |
| <ol> | Tag untuk membuat daftar dengan nomor        |

- <li> Tag untuk membuat sebuah item daftar
- <dir> Tag untuk membuat sebuah daftar direktori (tidak disupport lagi di HTML5)
- <dl> Tag untuk membuat sebuah daftar definisi
- <dt> Tag untuk membuat istilah (item) dalam daftar definisi
- <dd> Defines a description of an item in a definition list
- <menu> Tag untuk membuat deskripsi dari item dalam daftar definisi
- <command> Tag untuk membuat sebuah tombol perintah bahwa seorang pengguna dapat meminta (tag baru HTML5)

#### Tables

- <table> Tag untuk membuat tabel
- <caption> Tag untuk membuat sebuah caption tabel
- <th> Tag untuk membuat sebuah sel header tabel
- <tr> Tag untuk membuat baris dalam sebuah tabel
- <td> Tag untuk membuat sel dalam sebuah tabel
- <thead> Mengelompokan isi header dalam sebuah tabel
- <tbody> Mengelompokan isi tubuh dalam sebuah tabel
- <tfoot> Mengelompokan isi footer dalam sebuah tabel
- <col> Menentukan properti kolom untuk setiap kolom dalam elemen <colgroup>
- <colgroup> Menentukan kelompok dari satu atau lebih kolom dalam sebuah tabel untuk diformat

#### Style/Sections

- <style> Tag untuk membuat informasi style untuk dokumen
- <div> Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen
- <span> Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen
- <header> Tag untuk membuat sebuah header untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
- <footer> Tag untuk membuat footer untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
- <hgroup> Pengelompokan elemen heading (<h1> sampai <h6>) (tag baru HTML5)
- <section> Tag untuk membuat bagian dalam dokumen (tag baru HTML5)
- <article> Tag untuk membuat sebuah artikel (tag baru HTML5)
- <aside> Tag untuk membuat konten lain selain dari konten halaman (tag baru HTML5)
- <details> Tag untuk membuat rincian tambahan yang pengguna dapat lihat atau sembunyikan (tag baru HTML5)
- <dialog> Tag untuk membuat sebuah kotak dialog atau jendela (tag baru HTML5)
- <summary> Tag untuk membuat sebuah judul terlihat untuk elemen <detail> (tag baru HTML5)

#### Meta Info

- <head> Tag untuk membuat informasi tentang dokumen
- <meta> Tag untuk membuat metadata tentang dokumen HTML
- <base> Menentukan URL dasar / target untuk semua URL relatif dalam dokumen
- <basefont> Menentukan standar warna, ukuran, dan font untuk semua teks dalam dokumen (tidak disupport lagi di HTML5)

#### Programming

- <script> Tag untuk membuat script di sisi klien
- <noscript> Tag untuk membuat sebuah konten alternatif bagi pengguna yang tidak mendukung script di sisi klien

<applet> Tag untuk membuat sebuah java applet yang ditanam (tidak disupport lagi di HTML5)

<embed> Tag untuk membuat sebuah wadah untuk aplikasi eksternal (non-HTML) (tag baru HTML5)

<object> Tag untuk membuat sebuah objek yang ditanam

<param> Tag untuk membuat sebuah parameter untuk objek

<!DOCTYPE> Tag untuk menentukan tipe dokumen

<html> Tag untuk membuat sebuah dokumen HTML

<title> Tag untuk membuat judul dari sebuah halaman

<body> Tag untuk membuat tubuh dari sebuah halaman

<h1> to <h6> Tag untuk membuat heading

<p> Tag untuk membuat paragraf

<br> Memasukan satu baris putus

<hr> Tag untuk membuat perubahan dasar kata didalam isi

<!--...--> Tag untuk membuat komentar

#### Formatting

<acronym> Tag untuk membuat sebuah akronim (tidak disupport lagi di HTML5)

<abbr> Tag untuk membuat sebuah singkatan

<address> Tag untuk membuat kontak alamat

<b> Tag untuk membuat huruf bercetak tebal

<bdi> Mengisolasi bagian dari teks yang dapat diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain di luarnya (tag baru HTML5)

<bdo> Mengganti arah teks

<big> Tag untuk membuat text berhuruf besar (tidak disupport lagi di HTML5)

<blockquote> Tag untuk membuat sebuah bagian text yang dikutip dari sumber lain

<center> Tag untuk membuat jajaran teks menjadi ditengah (tidak disupport lagi di HTML5)

<cite> Tag untuk membuat judul karya

<code> Tag untuk membuat potongan kode komputer di antara text

<del> Tag untuk membuat teks yang telah dihapus dari dokumen

<dfn> Tag untuk membuat sebuah istilah definisi

<em> Tag untuk membuat penekanan teks (tidak disupport lagi di HTML5)

<font> Tag untuk membuat font, warna, dan ukuran untuk teks (tidak disupport lagi di HTML5)

<i> Tag untuk membuat sebuah bagian dari teks yang disesuaikan dengan mood

<ins> Tag untuk membuat teks yang telah dimasukkan ke dalam dokumen

<kbd> Tag untuk membuat input keyboard

<mark> Tag untuk membuat teks yang disorot / ditandai (tag baru HTML5)

<meter> Tag untuk membuat pengukuran skalar

<pre> Tag untuk membuat teks terformat

<progress> Memperlihatkan kemajuan tugas (tag baru HTML5)

<q> Tag untuk membuat kutipan pendek

<rp> Tag untuk membuat apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung penjelasan ruby (tag baru HTML5)

<rt> Tag untuk membuat sebuah anotasi / pengucapan karakter (untuk tipografi Asia Timur)

<ruby> Tag untuk membuat sebuah anotasi ruby (untuk tipografi Asia Timur) (tag baru HTML5)

<s> Tag untuk membuat teks yang tidak lagi benar

|          |  |
|----------|--|
| <samp>   | Tag untuk membuat contoh keluaran dari program komputer                        |
| <small>  | Tag untuk membuat teks kecil   |
| <strike> | Tag untuk membuat teks yang di coret tengah (tidak disupport lagi di HTML5)    |
| <strong> | Tag untuk membuat teks penting   |
| <sub>    | Tag untuk membuat teks subskrip (seperti dalam penulisan Jat Kimia)            |
| <sup>    | Tag untuk membuat teks superscripted (seperti dalam penulisan akar kuadrat)    |
| <time>   | Tag untuk membuat tanggal / waktu (tag baru HTML5)                             |
| <tt>     | Tag untuk membuat teks teletype (tidak disupport lagi di HTML5)                |
| <u>      | Tag untuk membuat teks yang memiliki Gaya yang berbeda dari teks biasa lainnya |
| <var>    | Tag untuk membuat sebuah variabel  |
| <wbr>    | Tag untuk membuat kemungkinan garis-putus                                      |

## Forms

|            |   |
|------------|---|
| <form>     | Tag untuk membuat sebuah form HTML untuk input pengguna                                   |
| <input>    | Tag untuk membuat sebuah kontrol input  |
| <textarea> | Tag untuk membuat sebuah kontrol input multibaris (text area)                             |
| <button>   | Tag untuk membuat sebuah tombol yang dapat diklik   |
| <select>   | Tag untuk membuat sebuah daftar drop-down   |
| <optgroup> | Tag untuk membuat sebuah kelompok pilihan yang terkait dalam daftar drop-down             |
| <option>   | Tag untuk membuat pilihan dalam daftar drop-down  |
| <label>    | Tag untuk membuat sebuah label untuk sebuah elemen <input>                                |
| <fieldset> | Grup unsur terkait dalam bentuk   |
| <legend>   | Tag untuk membuat sebuah caption untuk sebuah elemen <fieldset>, <figure>, atau <details> |
| <datalist> | Menentukan daftar pilihan yang telah ditetapkan untuk kontrol input (tag baru HTML5)      |
| <keygen>   | Tag untuk membuat key-pair generator kolom input (tag baru HTML5)                         |
| <output>   | Tag untuk membuat hasil penghitungan (tag baru HTML5)                                     |

## Frames

|            |  |
|------------|--|
| <frame>    | Tag untuk membuat sebuah window (bingkai) dalam sebuah frameset (tidak disupport lagi di HTML5)                      |
| <frameset> | Tag untuk membuat satu set bingkai (tidak disupport lagi di HTML5)   |
| <noframes> | Tag untuk membuat sebuah konten alternatif untuk pengguna yang tidak mendukung frame (tidak disupport lagi di HTML5) |
| <iframe>   | Tag untuk membuat sebuah bingkai   |

## Images

|              |   |
|--------------|---|
| <img>        | Tag untuk membuat gambar  |
| <map>        | Tag untuk membuat gambar-peta   |
| <area>       | Tag untuk membuat area dalam gambar-peta  |
| <canvas>     | Digunakan untuk menggambar grafik, melalui scripting (JavaScript ) (tag baru HTML5) |
| <figcaption> | Tag untuk membuat sebuah caption untuk elemen <figure> (tag baru HTML5)             |
| <figure>     | Menentukan konten mandiri (tag baru HTML5)  |

## Audio/Video

- `<audio>` Tag untuk membuat isi suara (tag baru HTML5)
- `<source>` Tag untuk membuat sumber beberapa media untuk elemen media (`<video>` dan `<audio>`) (tag baru HTML5)
- `<track>` Tag untuk membuat trek teks untuk elemen media (`<video>` dan `<audio>`) (tag baru HTML5)
- `<video>` Tag untuk membuat sebuah video atau film (tag baru HTML5)

## Links

- `<a>` Tag untuk membuat hyperlink
- `<link>` Tag untuk membuat hubungan antara dokumen dan sumber daya eksternal (paling sering digunakan untuk link ke style sheet)
- `<nav>` Tag untuk membuat navigasi link (tag baru HTML5)

## Lists

- `<ul>` Tag untuk membuat daftar dengan selain nomor
- `<ol>` Tag untuk membuat daftar dengan nomor
- `<li>` Tag untuk membuat sebuah item daftar
- `<dir>` Tag untuk membuat sebuah daftar direktori (tidak disupport lagi di HTML5)
- `<dl>` Tag untuk membuat sebuah daftar definisi
- `<dt>` Tag untuk membuat istilah (item) dalam daftar definisi
- `<dd>` Defines a description of an item in a definition list
- `<menu>` Tag untuk membuat deskripsi dari item dalam daftar definisi
- `<command>` Tag untuk membuat sebuah tombol perintah bahwa seorang pengguna dapat meminta (tag baru HTML5)

## Tables

- `<table>` Tag untuk membuat tabel
- `<caption>` Tag untuk membuat sebuah caption tabel
- `<th>` Tag untuk membuat sebuah sel header tabel
- `<tr>` Tag untuk membuat baris dalam sebuah tabel
- `<td>` Tag untuk membuat sel dalam sebuah tabel
- `<thead>` Mengelompokan isi header dalam sebuah tabel
- `<tbody>` Mengelompokan isi tubuh dalam sebuah tabel
- `<tfoot>` Mengelompokan isi footer dalam sebuah tabel
- `<col>` Menentukan properti kolom untuk setiap kolom dalam elemen `<colgroup>`
- `<colgroup>` Menentukan kelompok dari satu atau lebih kolom dalam sebuah tabel untuk diformat

## Style/Sections

- `<style>` Tag untuk membuat informasi style untuk dokumen
- `<div>` Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen
- `<span>` Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen
- `<header>` Tag untuk membuat sebuah header untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
- `<footer>` Tag untuk membuat footer untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
- `<hgroup>` Pengelompokan elemen heading (`<h1>` sampai `<h6>`) (tag baru HTML5)
- `<section>` Tag untuk membuat bagian dalam dokumen (tag baru HTML5)
- `<article>` Tag untuk membuat sebuah artikel (tag baru HTML5)
- `<aside>` Tag untuk membuat konten lain selain dari konten halaman (tag baru HTML5)



|             |   |
|-------------|---|
| <details>   | Tag untuk membuat rincian tambahan yang pengguna dapat lihat atau sembunyikan (tag baru HTML5)            |
| <dialog>    | Tag untuk membuat sebuah kotak dialog atau jendela (tag baru HTML5)                                       |
| <summary>   | Tag untuk membuat sebuah judul terlihat untuk elemen <detail> (tag baru HTML5)                            |
| Meta Info   |   |
| <head>      | Tag untuk membuat informasi tentang dokumen   |
| <meta>      | Tag untuk membuat metadata tentang dokumen HTML   |
| <base>      | Menentukan URL dasar / target untuk semua URL relatif dalam dokumen                                       |
| <basefont>  | Menentukan standar warna, ukuran, dan font untuk semua teks dalam dokumen (tidak disupport lagi di HTML5) |
| Programming |   |
| <script>    | Tag untuk membuat script di sisi klien  |
| <noscript>  | Tag untuk membuat sebuah konten alternatif bagi pengguna yang tidak mendukung script di sisi klien        |
| <applet>    | Tag untuk membuat sebuah java applet yang ditanam (tidak disupport lagi di HTML5)                         |
| <embed>     | Tag untuk membuat sebuah wadah untuk aplikasi eksternal (non-HTML) (tag baru HTML5)                       |
| <object>    | Tag untuk membuat sebuah objek yang ditanam   |
| <param>     | Tag untuk membuat sebuah parameter untuk objek  |

4. New Semantic Elements : Ini seperti pada elemen <header>, <footer>, and <section>.

Forms 2.0 : Perbaikan form web HTML di mana atribut baru telah diperkenalkan tag <input>.

Persistent Local Storage : Untuk menghilangkan ketergantungan pada plugin pihak ketiga.

WebSocket : Sebuah generasi teknologi terbaru komunikasi dua arah untuk aplikasi web.

Server-Sent Events : memperkenalkan even yang mengalir dari web server ke web browser yang disebut Server-Sent Events (SSE).

Canvas : Ini mendukung gambar dua dimensi surface yang dapat diprogram dengan JavaScript.

Audio & Video : Anda dapat menanamkan/embed audio atau video pada halaman web Anda tanpa menggunakan plugin pihak ketiga.

Geolocation : Pengunjung dapat memilih untuk berbagi lokasi fisik mereka dengan aplikasi web Anda..

Microdata : Ini memungkinkan Anda membuat kosakata Anda sendiri di luar HTML5 dan memperluas halaman web Anda dengan kostum semantics.

Drag and drop : Drag dan drop item dari satu lokasi ke lokasi lain pada halaman web yang sama.

### Perbedaan Tag

- Perbedaan tag <div> dan tag <p> yaitu tag <div> digunakan untuk Membuat sebuah bagian dalam dokumen, sedangkan tag <p> untuk Membuat paragraph

### Perubahan Value

- Terjadi perubahan terhadap atribut border dan table



Kesimpulan : Setelah mengerjakan modul saya memahami tag-tag yang ada di html dan bisa mencoba contoh yang ada di dalam modul