

Panduan dan Referensi Untuk Memahami HTML Dalam Matakuliah Desain Web

# HTML

## Introduction to HTML

**CHALIFA CHAZAR**

chalifa.chazar@gmail.com | <http://script.id>

Last Update: Juni 2020

## Section 3

### HTML Intermediate

#### Objectives:

- ☆ Mengetahui tag-tag HTML untuk membuat List dan Form
- ☆ Mengimplementasikan tag-tag HTML tingkat menengah untuk membangun halaman web

Pada section ini, anda akan diperkenalkan tentang tag-tag HTML tingkat lanjut seperti list dan form. Form banyak digunakan untuk membuat tampilan halaman seperti login, registrasi, buku tamu, dan sebagainya.

#### 1. List

List umumnya digunakan untuk membuat sebuah daftar. Pada HTML, secara umum dikenal 2 jenis list, yaitu **unordered list** dan **ordered list**.

Unordered list	Ordered list
<ul style="list-style-type: none"><li>• Item ke-1</li><li>• Item ke-2</li><li>• Item ke-3</li><li>• Item ke-n</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Item ke-1</li><li>2. Item ke-2</li><li>3. Item ke-3</li><li>4. Item ke-n</li></ol>

##### 1.1 Unordered List

Untuk membuat unordered list, anda dapat menggunakan tag `<ul>` dan tag `<li>` untuk membuat isi dari list tersebut. Secara default, bentuk list akan ditandai dengan bullet (bentuk lingkaran penuh).

```
<ul>
  <li>Nasi goreng</li>
  <li>Sate ayam</li>
  <li>Ketoprak</li>
</ul>
```

Berikut ini adalah tampilan hasil dari kode di atas.

- Nasi goreng
- Sate ayam
- Ketoprak

Untuk mengganti bentuk bullet list, anda dapat menggunakan attribute HTML dari list yaitu `type` atau menggunakan CSS `list-style-type`.

```
<!--menggunakan attribute type-->
<ul type="square">
  <li>Nasi goreng</li>
  <li>Sate ayam</li>
  <li>Ketoprak</li>
</ul>
<!--menggunakan CSS-->
<ul style="list-style-type: square;">
  <li>Nasi goreng</li>
  <li>Sate ayam</li>
  <li>Ketoprak</li>
</ul>
```

Selain bentuk bullet terdapat juga bentuk list lainnya, yang dapat digunakan untuk menampilkan isi list.

Nilai Type	Penjelasan
Disc	Lingkaran penuh (default)
Circle	Lingkaran kosong
Square	Kotak
None	Tidak menampilkan bentuk list

## 1.2. Ordered List

Untuk membuat ordered list, anda dapat menggunakan tag `<ol>` dan tag `<li>` untuk membuat isi dari list tersebut. Secara default, bentuk list akan ditandai dengan urutan angka (1, 2, 3, ...).

```
<ol>
  <li>Es campur</li>
  <li>Es jeruk</li>
  <li>Es alpukat</li>
</ol>
```

Berikut ini adalah tampilan hasil dari kode di atas.

1. Es campur
2. Es jeruk
3. Es alpukat

Untuk mengganti bentuk list, anda dapat menggunakan attribute HTML dari list yaitu **type**.

```
<!--menggunakan attribute type-->
<ol type="a">
  <li>Es campur</li>
  <li>Es jeruk</li>
  <li>Es alpukat</li>
</ol>
```

Ordered list dapat ditampilkan dalam bentuk urutan angka maupun huruf. Berikut ini adalah bentuk list lainnya, yang dapat digunakan untuk menampilkan isi list.

Nilai Type	Penjelasan
type="1"	Urutan angka (1, 2, 3, 4, ...)
type="A"	Urutan huruf (A, B, C, D, ...)
type="a"	Urutan huruf (a, b, c, d, ...)
type="I"	Urutan angka romawi (I, II, III, IV, ...)
type="i"	Urutan angka romawi (i, ii, iii, iv, ...)

Untuk memulai ordered list dari urutan tertentu, anda dapat menggunakan attribute HTML dari list yaitu **start**.

```
<!--menggunakan attribute start-->
<ol start="20">
  <li>Es campur</li>
  <li>Es jeruk</li>
  <li>Es alpukat</li>
</ol>
```

Berikut ini adalah tampilan hasil dari kode di atas.

20. Es campur
21. Es jeruk
22. Es alpukat

### 1.3. Nested List

Dalam HTML, anda juga dapat membuat sebuah list bersarang (list di dalam sebuah list). Perhatikan kode berikut ini.

```
<ol>
  <li>Kopi
    <ul>
      <li>Arabica</li>
      <li>Robusta</li>
      <li>Luwak</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Teh</li>
</ol>
```

Berikut ini adalah tampilan hasil dari kode di atas.

1. Kopi
  - Arabica
  - Robusta
  - Luwak
2. Teh

Anda juga dapat menggunakan tag `<dl>` untuk mendefinisikan list, tag `<dt>` untuk mendefinisikan syarat (nama) dan tag `<dd>` untuk mendefinisikan isi dari syarat sebuah list.

```
<dl>
  <dt>+ Kopi</dt>
  <dd>- Americano</dd>
  <dd>- Cappucino</dd>
  <dt>+ Teh</dt>
  <dd>- Jasmine tea</dd>
  <dd>- Green tea</dd>
</dl>
```

Berikut ini adalah tampilan hasil dari kode di atas.

- + Kopi
  - Americano
  - Cappucino
- + Teh
  - Jasmine tea
  - Green tea

### **Catatan**

Isi sebuah list dapat berupa text, link, gambar, atau element HTML lainnya.

### **Latihan**

Pada tugas sebelumnya, anda diminta untuk membuat halaman yang berisi data diri anda. Tambahkan Riwayat Pendidikan dan Riwayat Pekerjaan anda dengan menggunakan HTML list. Contoh berikut ini hanya salah satu bentuk referensi halaman web berisi Riwayat Pendidikan. **Ingat!** Kembangkan desain sesuai dengan kreatifitas anda.

## Education

### Bandung Institute of Technology, Bandung, Indonesia (2012 - 2014)

- Major: Informatics (Master Degree - GPA : 3,16)
- Thesis: Improvement of Architecture Change Management As a Part of TOGAF 9.1 and COBIT 5 Manage Change

### Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Indonesia Mandiri (STMIK IM), Bandung, Indonesia (2005 - 2009)

- Major : Informatics (Bachelor Degree - GPA : 3,27)
- Final Project : Online Store System Using PHP and MySQL

### SMU Pasundan 2 Bandung, Bandung (2003 - 2005)

- Senior High School

### SMPN 44 Bandung, Indonesia (2000 - 2003)

- Junior High School

### SD Istiqomah, Bandung, Indonesia (1994 - 2000)

- Primary School

## 2. Form

Dalam sebuah web, terkadang kita menemukan halaman yang mengumpulkan input dari user (misalnya pada halaman login). Selanjutnya input tersebut akan dikirimkan ke server untuk diproses. Tag `<form>` dapat digunakan untuk membuat sebuah form di halaman HTML.

### 2.1 Form Element

Tag `<form>` dapat berisi element-element lainnya yang dapat digunakan untuk mengumpulkan input sesuai dengan tujuan dari halaman web.

Form Element	Deskripsi
<code>&lt;input&gt;</code>	Element yang paling sering digunakan pada sebuah form. Element <code>&lt;input&gt;</code> memiliki beberapa jenis.
<code>&lt;select&gt;</code>	Element untuk mendefinisikan sebuah input dengan pilihan tertentu (drop-down list)
<code>&lt;textarea&gt;</code>	Element untuk mendefinisikan sebuah input yang dapat bersifat multi-line.
<code>&lt;button&gt;</code>	Element yang didefinisikan dalam bentuk tombol yang dapat di-klik

Form Element	Deskripsi
<fieldset>	Element yang digunakan untuk mengelompokan data yang saling berkaitan
<legend>	Element ini merupakan pelengkap pada element <fieldset>. Digunakan untuk memberi deskripsi nama dari element <fieldset>
<datalist>	Element ini memiliki fungsi yang sama seperti element <select>
<output>	Element ini mendefinisikan input dalam suatu range tertentu.

## 2.2 Input Type

Tag <input> memiliki banyak jenisnya yang didefinisikan dengan **type**. Berikut ini input **type** yang dapat digunakan.

- <input type="button">
- <input type="checkbox">
- <input type="color">
- <input type="date">
- <input type="datetime-local">
- <input type="email">
- <input type="file">
- <input type="hidden">
- <input type="image">
- <input type="month">
- <input type="number">
- <input type="password">
- <input type="radio">
- <input type="range">
- <input type="reset">
- <input type="search">
- <input type="submit">
- <input type="tel">
- <input type="text">
- <input type="time">
- <input type="url">
- <input type="week">

