



WEB COMPLETE

HTML, CSS, JavaScript & PHP

Hello!

I am Edo Riansyah

I am here because I love to share about Web Technologies.

Activities: Web Developer, Instructor/Lecturer

You can find me at:
@edoriansyah

#1

HTML

Hyper Text Markup Language





Pengenalan HTML

What is HTML?

HTML is the standard markup language for creating Web pages.

- HTML stands for **Hyper Text Markup Language**
- HTML describes the structure of Web pages using markup
- HTML elements are the building blocks of HTML pages
- HTML elements are represented by tags
- HTML tags label pieces of content such as "heading", "paragraph", "table", and so on
- Browsers do not display the HTML tags, but use them to render the content of the page

A Simple HTML Document

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Example Explained

- The `<!DOCTYPE html>` declaration defines this document to be HTML5
- The `<html>` element is the root element of an HTML page
- The `<head>` element contains meta information about the document
- The `<title>` element specifies a title for the document
- The `<body>` element contains the visible page content
- The `<h1>` element defines a large heading
- The `<p>` element defines a paragraph

HTML Tags

HTML tags are element names surrounded by angle brackets:

`<tagname>content goes here...</tagname>`

- HTML tags normally come **in pairs** like `<p>` and `</p>`
- The first tag in a pair is the **start tag**, the second tag is the **end tag**
- The end tag is written like the start tag, but with a **forward slash** inserted before the tag name

Web Browsers

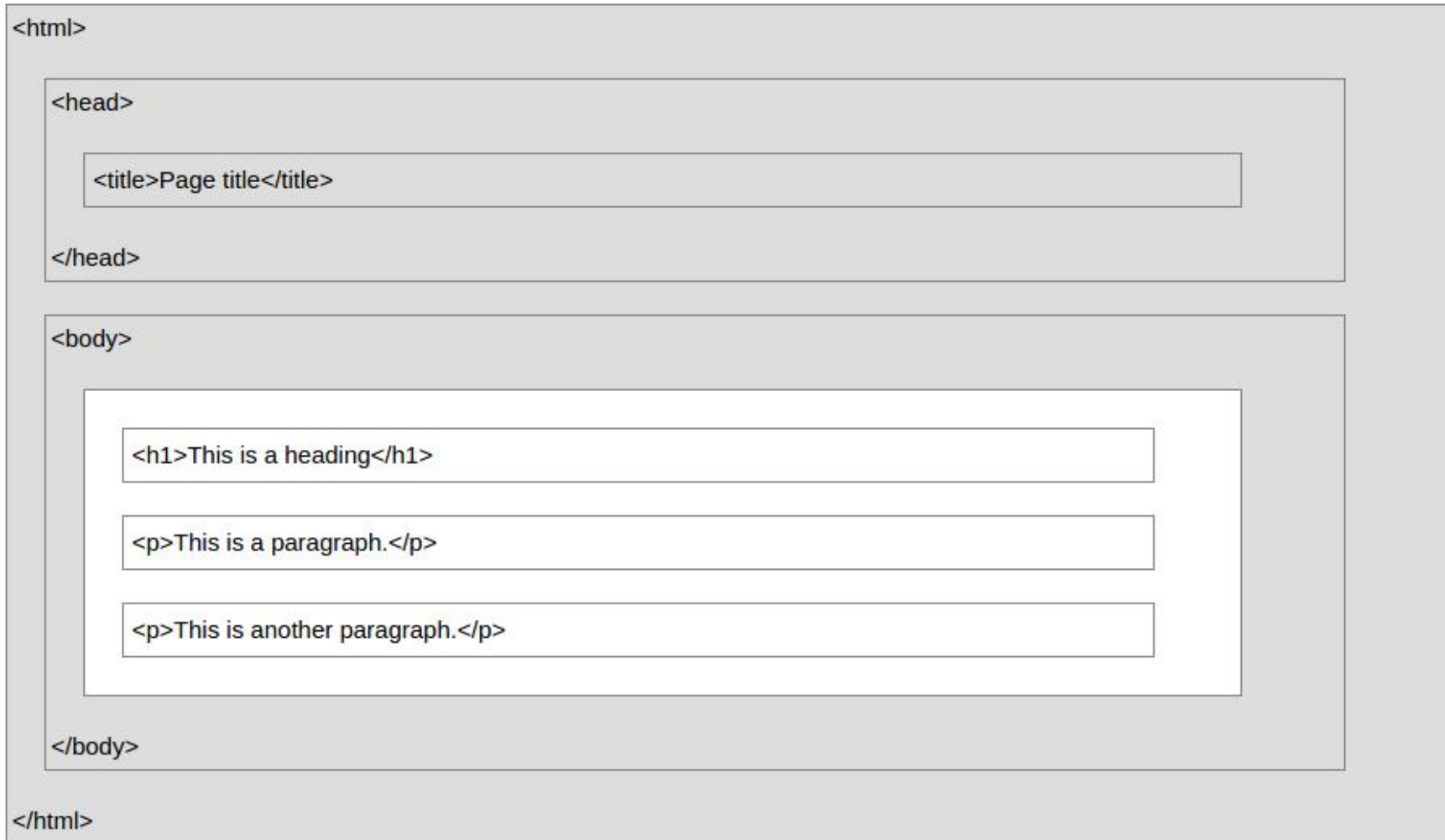
The purpose of a web browser (Chrome, IE, Firefox, Safari) is to read HTML documents and display them.

The browser does not display the HTML tags, but uses them to determine how to display the document:



HTML Page Structure

Below is a visualization of an HTML page structure:



The `<!DOCTYPE>` Declaration

The `<!DOCTYPE>` declaration represents the document type, and helps browsers to display web pages correctly.

It must only appear once, at the top of the page (before any HTML tags).

The `<!DOCTYPE>` declaration is not case sensitive.

The `<!DOCTYPE>` declaration for HTML5 is:

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML Versions

Since the early days of the web, there have been many versions of HTML:

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014



HTML Editors

Write HTML Using Notepad or TextEdit

Web pages can be created and modified by using professional HTML editors.

However, for learning HTML we recommend a simple text editor like Notepad (PC) or TextEdit (Mac).

We believe using a simple text editor is a good way to learn HTML.

Follow the four steps below to create your first web page with Notepad or TextEdit.



Step 1: Open Notepad (PC)

Windows 8 or later:

Open the **Start Screen** (the window symbol at the bottom left on your screen). Type **Notepad**.

Windows 7 or earlier:

Open **Start > Programs > Accessories > Notepad**

Step 2: Write Some HTML

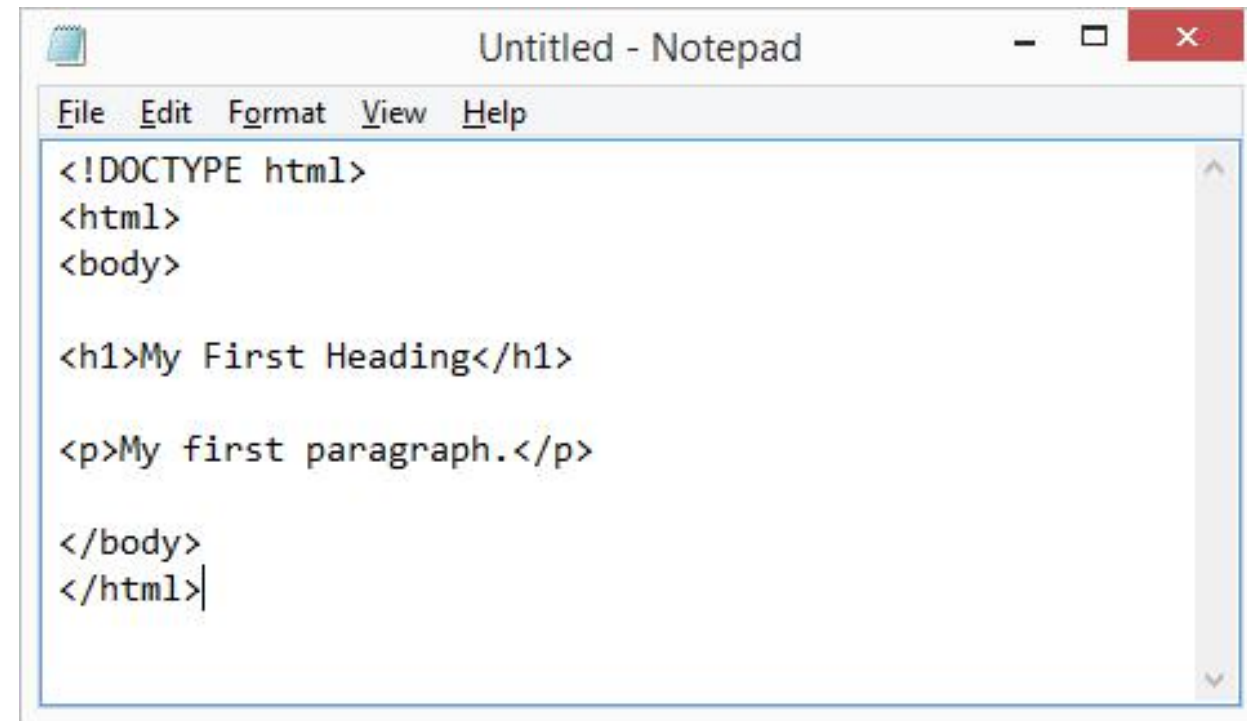
Write some HTML into Notepad.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

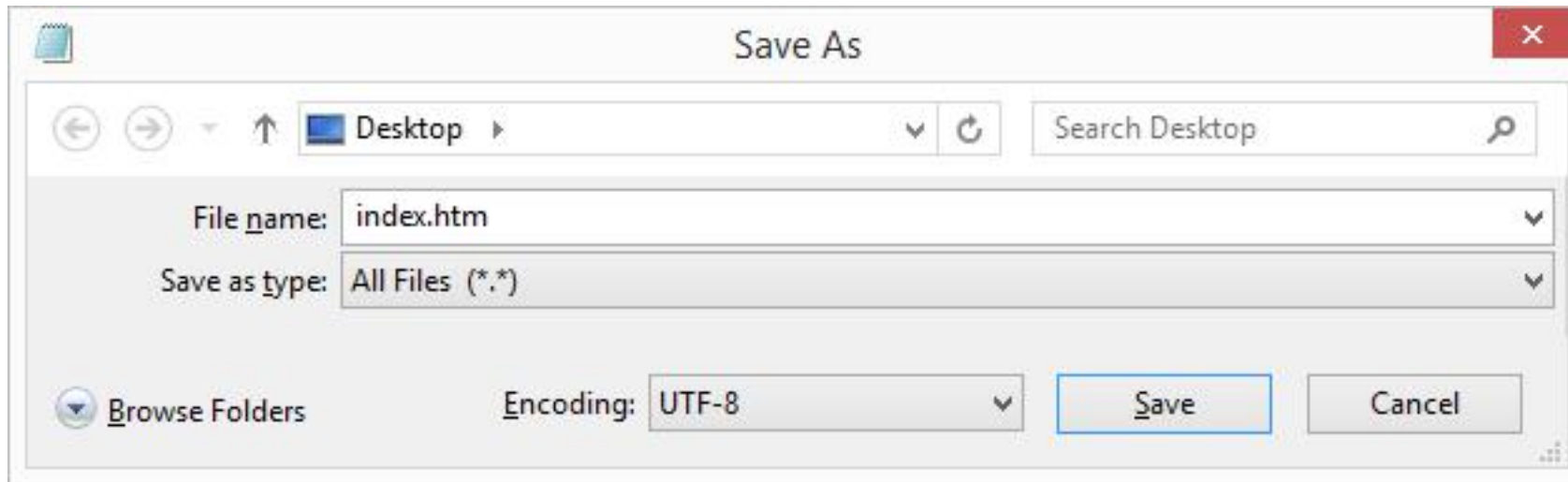
</body>
</html>
```



Step 3: Save the HTML Page

Save the file on your computer. Select **File > Save as** in the Notepad menu.

Name the file "**index.htm**" and set the encoding to **UTF-8** (which is the preferred encoding for HTML files).



* You can use either .htm or .html as file extension. There is no difference, it is up to you.

Step 4: View the HTML Page in Your Browser

Open the saved HTML file in your favorite browser (double click on the file, or right-click - and choose "Open with").

The result will look much like this:



HTML Elements

An HTML element usually consists of a **start tag** and **end tag**, with the content inserted in between:

`<tagname>content goes here...</tagname>`

- HTML tags normally come **in pairs** like `<p>` and `</p>`
- The first tag in a pair is the **start tag**, the second tag is the **end tag**
- The end tag is written like the start tag, but with a **forward slash** inserted before the tag name

Nested HTML Elements

HTML elements can be nested (elements can contain elements).

Misalkan sebuah halaman web terdiri element A, B dan C. Element C adalah isi element B, dan element B adalah bagian dari A, maka penulisan tags-tags untuk element-element tersebut adalah sebagai berikut :

```
<A><B><C></C></B></A>
```

* Do Not Forget the End Tag

HTML Attributes

- All HTML elements can have **attributes**
- Attributes provide **additional information** about an element
- Attributes are always specified in **the start tag**
- Attributes usually come in name/value pairs like: **name="value"**

```
<a href="https://www.w3schools.com">This is a link</a>
```



Elemen Dasar HTML

HTML Headings

Sebuah dokumen biasanya memiliki judul atau disebut heading. Tag heading dituliskan dengan `<hn>` n disini dapat digantikan dengan bilangan antara 1 sampai 6.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>

</body>
</html>
```

HTML Paragraphs

Text yang ditampilkan pada halaman dapat berupa paragraph, Tag yang digunakan untuk menuliskan paragraph adalah

`<P></P>`

HTML Paragraphs

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>My HOMEPAGE</title>
</head>
<body>

<h3 align="center"> Mudahnya Memiliki Website </h3>
<p align="justify">
Website merupakan kumpulan halaman (webpages) yang diawali
dengan sebuah halaman muka(homepage) berisikan informasi,
iklan, serta program interaksi berupa teks, gambar, jenis
audio maupun video.
</p>

</body>
</html>
```


HTML Formatting

Atribut Align

berfungsi untuk membuat teks menjadi rata kanan, rata kiri, rata tengah, dan rata kiri-kanan. Berikut penggunaan atribut align pada tag paragraph `<P>`.

`<P ALIGN=right>` => Rata kanan

`<P ALIGN=left>` => Rata kiri

`<P ALIGN=center>` => Rata tengah

`<P ALIGN=justify>` => Rata kiri kanan

HTML Formatting

Center

Untuk menjadikan objek rata tengah selain menggunakan align=center, dapat juga menggunakan perintah <CENTER>

HTML Formatting

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>My HOMEPAGE</title>
</head>
<body>

<p align="center"> Selamat datang di Website BALQIS </p>
<CENTER> Selamat datang di Website BALQIS </CENTER>
<CENTER>
<h1> Selamat datang di Website BALQIS </h1>
</CENTER>

</body>
</html>
```

HTML Formatting

Bold, Italic, Underline

Anda juga dapat memformat teks menjadi tebal (**bold**), miring (*Italic*), garis bawah (Underline). Sintaksnya sebagai berikut :

` teks anda => BOLD`

`<I> teks anda </I> => ITALIC`

`<U> teks anda </U> => UNDERLINE`

Bila Anda ingin menggabungkan ketiga perintah di atas, maka struktur sintaksnya sebagai berikut :

`<I><U> teks anda </U></I>`

HTML Formatting

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>My HOMEPAGE</title>
</head>
<body>

<p><b> Selamat datang di Website Ku </b></p>
<p><i> Selamat datang di Website Ku </i></p>
<p><u> Selamat datang di Website Ku </u></p>

<h2><b><i><u> Tebal, miring, & bergaris-bawah </u></i></b></h2>

</body>
</html>
```

HTML Formatting

Format Teks

Berikut ini adalah daftar tag yang sering digunakan untuk pengaturan gaya dan format penulisan sebuah teks.

HTML Formatting

- `` Digunakan untuk menjadikan teks menjadi emphasizing, yaitu terlihat agak miring, hampir mirip dengan tag `<i></i>`.
- ``, `` Untuk membuat teks menjadi tebal atau bold.
- `<kbd></kbd>` Digunakan untuk menampilkan teks sebagai sebuah monospaced font, namun pada beberapa browser ditampilkan dalam bentuk bold atau tebal.
- `<address></address>` Digunakan untuk memisah teks ke baris berikutnya.
- `` Untuk membuat teks menjadi superscript.
- `` Untuk membuat teks menjadi subscript.

HTML Formatting

- `` Digunakan untuk menampilkan teks dalam bentuk teks deleted, teks dengan garis coret pada badannya.
- `<ins></ins>` Digunakan untuk menampilkan teks berupa teks insert, ditandai dengan garis bawah, mirip dengan fungsi element `<u></u>`.
- `
` Digunakan untuk berpindah ke baris baru.
- `<hr />` Digunakan untuk membuat sebuah garis horisontal

HTML Formatting

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title> Elements</title></head>
<body>
```

Ini Emphasis element

Ini <i>italic element</i>
 Ini Strong element

Ini Bold element

Ini <kbd>Keyboard element</kbd>

Ini <address>Address element</address>

Ini ^{superscript} element dan _{subscript}

Ini deleted element

Ini <ins>insert element</ins>

Ini <u>underline element</u>


```
</body>
```

```
</html>
```

HTML Formatting

Karakter Khusus

Dalam HTML disediakan konstanta-konstanta khusus yang mewakili karakter semacam <, >, &, ®, ©

1. < mewakili karakter <, kata kuncinya less than
2. > mewakili karakter >, kata kuncinya greater than
3. & mewakili karakter &, kata kuncinya ampersand
4. " mewakili karakter ", kata kuncinya quotation
5. ® mewakili karakter ®, kata kuncinya registered trademark
6. © mewakili karakter ©, kata kuncinya copyright

HTML Formatting

Karakter Khusus

Anda dapat juga menampilkan karakter khusus yang lain sesuai dengan table standar ISO 8859-1.

Format penulisannya sebagai berikut : `&#???`

`£` => £

HTML Formatting

Font

Tag `` digunakan untuk format huruf / font. Dengan tag ini kita dapat mengatur besar kecilnya huruf, warna huruf dan jenis huruf yang akan dicetak.

HTML Formatting

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Mengatur karakter dengan tag Font</title>
</head>
<body>

<font face="helvetica"> Helvetica </font> <br>
<font face="arial"> Arial </font> <br>
<font face="times"> Times </font> <br>
<font face="times" size=5> Times </font>
<font face="times" size=4> Times </font> <br>
<font face="times" size=+1> Times </font>
<font face="times" size=+2> Times </font> <br>
<font face="times" color="red"> Times </font>
<font face="times" color="blue"> Times </font> <br>
<font face="times" color="#459987"> Times </font>
<font face="times" color="#45a9F7"> Times </font>

</body>
</html>
```

HTML Colors

Font Color

Perintah ini berguna untuk memasukkan warna ke dalam teks. Warna-warna yang dapat dimasukkan dapat berupa **nama warnanya** atau dengan menyebutkan **nilai RGB** atau **nilai Hexadecimal** dari warna yang bersangkutan.

```
<font color="red"> Teks ini warna Merah </font>
```

```
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 255);">rgb(0, 0, 255)</h1>
```

```
<h1 style="background-color:#ee82ee;">#ee82ee</h1>
```

HTML Colors

Color Code

Kode	Warna
#C0C0C0	silver
#808080	gray
#800000	maroon
#ff0000	red
#800080	purple
#008000	green
#00ffff	aqua
#00ff00	lime

https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

HTML Colors

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Memberikan Warna font</title>
<head>
<body>

<font color="yellow"> Teks Ini Warna Kuning </font> <br>
<font color="red"> Teks ini Warna Merah </font> <br>
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 255);">Teks Ini Warna Biru</h1> <br>
<font color="#008000"> Teks Ini Warna Hijau </font> <br>
<font color="#0000ff"> Teks Ini Warna Aqua </font>

</body>
</html>
```


HTML Colors

Background Color

Atribut BGCOLOR adalah atribut untuk membuat warna latar belakang sebuah halaman atau teks.

HTML Colors

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>memberikan warna layar </title>
</head>
<body BGCOLOR="cyan">

<FONT COLOR="red"><H2> Selamat Datang di Website Kami </H2></FONT>

It's a nice day

</body>
</html>
```

HTML Lists

Daftar Item

Untuk memberikan penjelasan terstruktur dan pokok-pokok pikiran, sering digunakan daftar singkat, misalnya seperti menu makanan dan daftar isi sebuah buku.

1. Ordered list (OL) : Daftar terurut
2. Unordered list (UL) : Daftar tak terurut
3. Definition LIST(DL) : Daftar istilah

HTML Lists

Ordered List

Element yang digunakan untuk mendefinisikan list item adalah ``, dengan nilai atribut `type` yang dapat digunakan berupa:

- “A” untuk huruf besar / kapital
- “a” untuk huruf kecil
- “I” untuk huruf besar romawi
- “i” untuk huruf kecil romawi
- “1” untuk bilangan yang merupakan simbol default.

HTML Lists

```
<ol type="i" start="3">  
<li>Nama : Faiz Fikri Misbahul Munir</li>  
<li>Nama Panggilan : Faiz</li>  
<li>Jenis Kelamin : Laki-Laki</li>  
<li>Alamat : Pondok Darussalam C-9, Beji Depok</li>  
</ol>
```

HTML Lists

Unordered List

Unordered list adalah daftar item yang tersusun tanpa urutan bilangan maupun abjad. Penanda item yang digunakan adalah sebuah simbol yang dapat berupa lingkaran, kotak atau bulatan hitam. Daftar item ini biasanya diistilahkan dengan buletted list.

Untuk mendefinisikan jenis list ini, digunakan tag element ``

HTML Lists

```
<ul>  
<li>Fakultas : Kedokteran, UI</li>  
<li>Lulus : 10 September 2017</li>  
<li>Nilai IP : 3.53 dalam skala 4</li>  
</ul>
```

```
<ul type="square"></ul>
```

```
<ul>  
<li type="square">item satu </li>  
<li type="circle">item dua </li>  
</ul>
```

HTML Lists

Definition List

Berbeda dengan daftar item sebelumnya, definition list adalah daftar item yang tidak memiliki simbol untuk tiap item anggotanya. List ini biasanya digunakan untuk membuat daftar penjelasan atau daftar definisi, bisa juga untuk membuat site map dan sebagainya.

Ada tiga element pokok untuk membangun sebuah definition list:

- `<dl></dl>` element untuk mendeklarasikan definition list.
- `<dt></dt>` element untuk mendefinisikan istilah.
- `<dd></dd>` element untuk mendefinisikan penjelasan istilah yang dimaksud.

HTML Quotations

Blockquote

Dalam menulis suatu karya ilmiah kita sering mengutip dari daftar fujukan atau kata-kata seseorang. Untuk membedakan dengan hasil karya kita atau kata-kata kita biasanya kutipan seperti ini ditulis agak menjorok ke dalam dan diberi jarak baris kosong diantara tulisan kita dan kutipan tersebut.

HTML Quotations

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Blockquote/Kutipan </title>
</head>
<body>

<p> Paragraf normal akan ditampilkan seperti ini. Perhatikan blok kutipan di bawah
ini yang ditulis terpisah dan menjorok ke dalam dari paragraf normal.</p>
<blockquote>
Blockquote digunakan jika kita akan mengutip dari dokumen yang lain. Atau kata-kata
orang yang kita rujuk.
</blockquote>
<p> Kembali ke Paragraf normal yang cukup panjang karena memang sengaja ditulis
panjang untuk memberi contoh penggunaan tag blockquote dan
perbandingannya dengan paragraf normal.
</p>

</body>
</html>
```

HTML Quotations

Address

Tag <ADDRESS> digunakan untuk memberi informasi mengenai penulis. kita dapat menggunakan tag address dengan format sebagai berikut, sebagai contoh:

```
<ADDRESS>
<p>HTML, CSS dan JavaScript</p>
<br>edo, edo@nurulfikri.com
<br>http://edoriansyah.tumblr.com
</ADDRESS>
```

HTML Images

Images

Gambar pada sebuah halaman web dapat memperindah suasana dan bahkan memperjelas suatu informasi yang terkandung di dalam halaman tersebut.

HTML Images

Memasukan Gambar

Element yang dibutuhkan untuk memasukkan gambar kedalam halaman web adalah element ``. Atribut-atribut yang akan sering digunakan pada element ini adalah:

- **src**, nama dan alamat sumber tempat gambar berada.
- **height**, untuk menentukan tinggi gambar pada browser.
- **width**, untuk mengatur lebar gambar pada browser
- **align**, untuk mengatur posisi gambar, di bagian kiri, tengah atau kanan halaman.

Atribut ini juga untuk mengatur posisi teks relatif pada gambar, di sisi top, midle atau bottom.

HTML Images

Memasukan Gambar

- **hspace**, untuk mengatur lebar spasi horisontal.
- **vspace**, untuk mengatur lebar spasi vertikal
- **border**, untuk mengatur ketebalan border gambar.
- **alt**, sebagai informasi alternatif untuk gambar.

HTML Images

```
<!DOCTYPE html>  
<HTML>  
<head><title>gambar</title></head>  
<body>  
  
Gambar Tux</img>  
  
</body>  
</HTML>
```

HTML Images

Gambar sebagai Latar Belakang

Gambar dapat ditampilkan sebagai latar belakang dokumen HTML. Gambar dapat dimasukkan ke dalam tag `<body>` dengan atribut `background`.

```
<body background="lokasi gambar">
```


HTML Images

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head><title>Belajar Image di dalam HTML</title></head>  
<body background="wallpaper.jpg">  
  
<h1>HTML dengan Background Image..</h1>  
  
</body>  
</html>
```

HTML Images

Alignment Gambar

Penulisan gambar di dalam dokumen HTML bersama dengan teks, akan membuat suatu teks ditampilkan sejajar pada bagian bawah dari gambar. Gambar dapat diposisikan di sebelah kiri maupun kanan dari teks.

```
<body background="lokasi gambar">
```

HTML Images

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head><title>Belajar Image di dalam HTML</title></head>  
<body>
```

```
</img>
```

Ini teks sebelah gambar penguin..

```
</body>  
</html>
```

HTML Images

Memanipulasi Gambar

Gambar memiliki ukuran dengan dimensi piksel (pixel), yaitu lebar x tinggi (width x height). Pada saat gambar ditampilkan di atas browser, maka gambar tersebut ditampilkan dalam ukuran sebenarnya. Kita dapat memanipulasi ukuran gambar yang ditampilkan di atas browser dengan memberikan atribut width dan height di dalam tag ``.

HTML Images

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Belajar Image di dalam HTML</title></head>
<body>

<center>
</img>
</img>
</img>
<br> kiri ke kanan : ukuran asli (130x160)--diperbesar (190x210)
-- diperkecil (80x100)
</center>

</body>
</html>
```

HTML Images

Alternate Text

Atribut alt dapat digunakan di dalam tag img untuk memberikan alternate text dari suatu gambar. Alternate teks ini ditampilkan ketika browser tidak dapat meload gambar.

HTML Images

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Belajar Image di dalam HTML</title>
</head>
<body>

</img>

</body>
</html>
```

HTML Media

Multimedia

Bukan hanya gambar yang dapat ditambahkan pada halaman web, namun file-file multimedia pun seperti suara maupun video dapat dimainkan pada halaman web. Penambahan multimedia pada halaman web tentunya akan semakin menarik dibandingkan bila hanya berupa teks dan gambar saja.

HTML Media

Audio

Halaman web yang dibuka dapat diiringi alunan suara musik atau suara yang lain dengan menambahkan element untuk memanggil file musik didalamnya. Element yang digunakan adalah tag `<audio>` dengan atribut `src` yang berisi nama file suara yang akan dimainkan.

```
<audio player><source src="musik.mp3" type="audio/mp3">  
</audio>
```

HTML Media

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Audio</title></head>
<body>

<h1>Audio</h1>
<audio controls="controls" width="700" poster="musik.jpg">
<source src="musik.mp3" type="audio/mp3" />
</audio>

</body>
</html>
```

HTML Media

Video

Halaman web yang dibuka dapat memainkan video dengan menambahkan element untuk memanggil file video didalamnya. Element yang digunakan adalah tag `<video>` dengan atribut `src` yang berisi nama file suara yang akan dimainkan.

HTML Media

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Video</title></head>
<body>

<h1> Video </h1>
<video controls="controls" width="700px" poster="cover.jpg">
<source src="video.mp4" type="video/mp4" />
</video>

</body>
</html>
```

HTML Tables

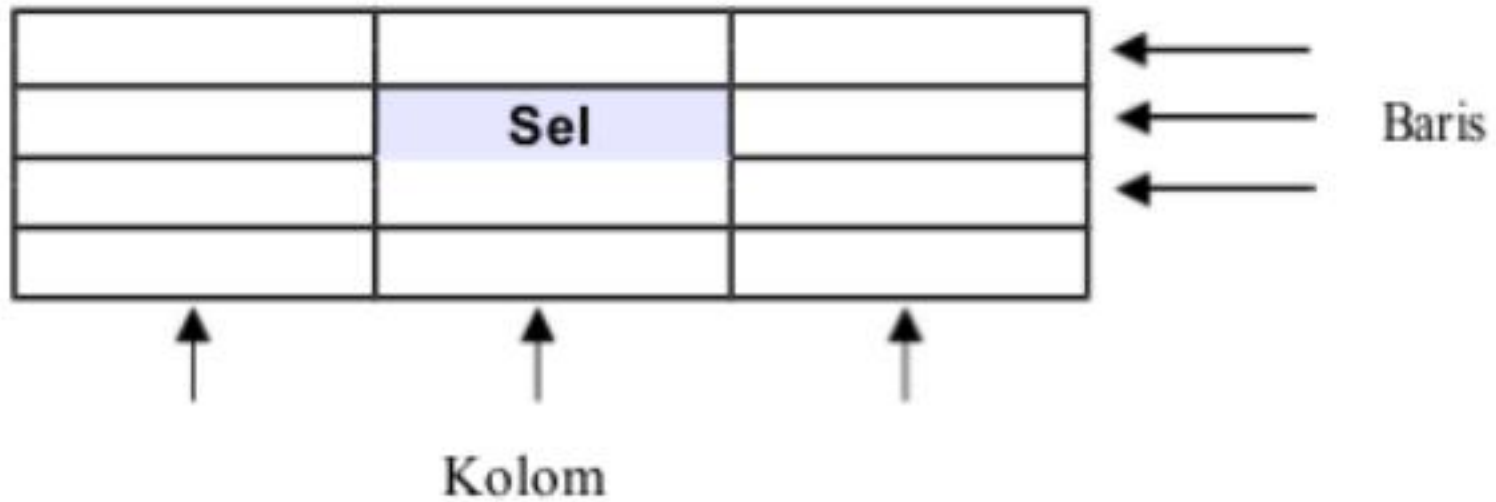
Definisi Table

Table merupakan komponen penting untuk memanipulasi tampilan grafik suatu homepage. Homepage yang memanfaatkan tabel ini relatif lebih cepat diakses dibandingkan dengan homepage yang melulu mengandalkan gambar.

Tabel adalah susunan baris dan kolom, setiap perpotongan baris dan kolom ini disebut dengan sel.

HTML Tables

Definisi Table



HTML Tables

Element Table

Untuk membangun tabel dengan HTML, diperlukan element-element berikut:

- `<table>` `</table>`, digunakan untuk mendefinisikan tabel yang akan dibentuk.
- `<tr>` `</tr>`, digunakan untuk membuat komponen baris tabel.
- `<td>` `</td>`, digunakan untuk komponen kolom-kolom pada baris tabel

HTML Tables

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Table</title></head>
<body>

<table>
<tr>
  <td>Isi Sel Letakkan disini</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```


HTML Tables

Attribute Table

Untuk menampilkan garis batas tabel tambahkan atribut border pada tag `<table>`.
Nilai atribut ini berupa bilangan bulat dalam satuan piksel dan diapit dengan tanda petik.

HTML Tables

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Table</title></head>
<body>

<table border="1">
<tr>
  <td>Isi Sel 1</td>
  <td>Isi Sel 2</td>
</tr>
<tr>
  <td>Isi Sel 3</td>
  <td>Isi Sel 4</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

HTML Tables

Attribute Table

Attribute	Keterangan
Align	Mengatur bagaimana tabel ditempatkan
Background	Mengatur gambar latar tabel
Bgcolor	Mengatur warna latar tabel atau komponen tabel
Border	Mengatur ketebalan border
Bordercolor	Mengatur warna border yang digunakan
Cellpadding	Mengatur jarak teks terhadap cell
Cellspacing	Mengatur jarak spasi antar cell
Height	Mengatur tinggi tabel
Width	Mengatur lebar tabel
Nowrap	Mengatur word wrap teks dalam cell

HTML Tables

Menggabungkan Kolom dan Baris

Atribut `colspan`, fungsinya adalah untuk menggabungkan kolom-kolom menjadi satu kolom.

Atribut `rowspan`, fungsinya adalah untuk menggabungkan baris-baris menjadi satu baris.

HTML Tables

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Table</title></head>
<body>

<table border="1" align="center">
<tr>
  <td colspan="2">Isi Sel 1</td>
  <td>Isi Sel 3</td>
</tr>
<tr>
  <td>Isi Sel 4</td>
  <td>Isi Sel 5</td>
  <td>Isi Sel 6</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

HTML Tables

Menambahkan title table

Untuk menambahkan sebuah title tabel, element yang digunakan adalah

```
<caption></caption>
```

```
<table>
```

```
<caption>judul tabel</caption>
```

```
<tr>
```

```
<td> baris 1 kolom 1 </td>
```

```
...
```

```
</table>
```

HTML Tables

Menambahkan heading kolom

Element yang digunakan untuk keperluan ini adalah element `<th></th>`. Penulisan tag ini sama seperti penulisan tag `<td>` yaitu didalam blok tag `<tr>`.

```
<table>
```

```
<caption>judul tabel</caption>
```

```
<tr>
```

```
<th> kol 1 </th>
```

```
<th> kol 2 </th>
```

```
<th> kol 3 </th>
```

```
...
```

HTML Tables

Table untuk laporan

Daftar Anak Pegawai

No	Nama Anak	Umur	Orang Tua
1	Rosalie Naurah	6 thn	Sirojul Munir
2	Alissa Shafwah	3 thn	Sirojul Munir
3	Faiz Fikri	1 thn	Sirojul Munir
4	Naufal Sagufta	5 thn	Henry Saptono
5	Hanna Zahra	3 thn	Henry Saptono
6	Dezan	8 thn	Mgs Thoyib
7	Astri	15 thn	Mgs Thoyib
Data Maret, 2009			

HTML Tables

Latihan Table

Race Results

Runner		Time	Origin
Men	1. Peter Teagen	2:12:34	San Antonio, Texas
	2. Kyle Wills	2:13:05	Billings, Montana
	3. Jason Wu	2:14:28	Cutler, Colorado
Women	1. Laura Blake	2:28:21	Park City, Colorado
	2. Kathy Lasker	2:30:11	Chicago, Illinois
	3. Lisa Peterson	2:31:14	Settle, Washington

HTML Links

Hyperlink

Hyperlink atau link digunakan pengunjung situs untuk melompat atau berpindah ke halaman lain secara interaktif dan praktis.

Dalam HTML, terdapat element anchor dengan tag `<a>`, yang memuat informasi-informasi mengenai tujuan dan fungsi link-link ini.

```
<a href="tujuan"> teks </a>
```

HTML Links

Hyperlink

Atribut yang digunakan untuk menuju ke suatu tujuan link adalah href. Pada atribut ini diisi nilai yang merupakan url alamat tujuan. Berikut adalah daftar jenis url yang sering digunakan:

Url	Jenis
http://	Web Site
https://	Secure Web Site
FTP://	FTP Server
mailto:	Alamat Email
file:///	File Lokal

HTML Links

Link ke suatu halaman

```
<a href="lat17.html">link ke halaman Lat 17</a>
```

```
<a href="berita/halaman2.html">link ke halaman 2</a>
```

HTML Links

Link ke suatu bagian halaman

Ada kalanya, link-link dibuat bukan diarahkan ke suatu halaman lain, namun untuk menuju bagian lain pada halaman tersebut.

```
<h1 id="head01"> tujuan ke satu </h1>
```

```
<a href="#head01">link ke heading </a>
```

```
<a href="halaman2.html#head01">link ke heading</a>
```

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links_bookmark

HTML Links

Link ke Web Site

```
<a href="http://www.nurulfikri.com">website nurulfikri</a>
```

```
<a href="http://www.nurulfikri.com/daftarol.html">daftar  
online</a>
```

HTML Links

Link Ke Email

```
<a href="mailto:edo@nurulfikri.com">Email Saya</a>
```

HTML Links

Membuka Link Pada Jendela Baru

```
<a href="http://www.nurulfikri.com" target="_blank">link  
nurulfikri</a>
```


HTML Links

Link pada gambar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Belajar Link pada Image di HTML</title></head>
<body>

<a href="http://www.linux.org"></img></a>
Klik gambar penguin untuk menuju: <br>
http://www.linux.org

</body>
</html>
```

HTML Frame

Kegunaan Frame

Frame adalah suatu fasilitas dalam HTML yang berfungsi untuk membagi layar menjadi beberapa jendela/halaman web. Halaman web yang tampil pada web client (browser) pada umumnya hanya terdiri satu halaman web yang berada dalam sebuah frame.

```
<frameset>
```

```
<frame src="">
```

```
<iframe src="">
```

HTML Frame

Frameset

<FRAMESET> adalah tag untuk membuat frame atau bingkai, dan umumnya berpasangan dengan tag <FRAME SRC>. Atribut-atribut yang perlu ditambahkan dalam tag ini adalah seperti dalam sintak berikut :

```
<FRAMESET COLS : "lebar jendela bagian kiri, lebar jendela kanan" >
```

```
<FRAMESET COLS : "*,*">
```

```
<FRAMESET ROWS : "lebar jendela bagian atas, lebar jendela bawah">
```

```
<FRAMESET ROWS : "*,*">
```

HTML Frame

Frame

`<FRAME SRC>` adalah tag untuk memasukkan suatu halaman atau gambar ke dalam jendela. Sama halnya dengan tag "`<FRAMESET>`" maka tag "`<FRAME>`" juga memiliki beberapa atribut.

`<FRAME SRC="link">`

HTML Frame

buat file web1.html, web2.html & web3.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head><title>WEB 1</title></head>  
<body>  
  
<h2>INI WEB1</h2>  
  
</body>  
</html>
```

HTML Frame

frame1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Belajar membuat frame</title></head>
<body>

<FRAMESET COLS="50%,50%">
  <FRAME SRC="web1.html">
  <FRAME SRC="web2.html">
</FRAMESET>

</body>
</html>
```

HTML Frame

frame2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Belajar membuat frame</title></head>
<body>

<FRAMESET ROWS="150,*" BORDER=5 BORDERCOLOR="red">
  <FRAME SRC="web1.html">

  <FRAMESET COLS="170,*" FRAMEBORDER=NO>
    <FRAME SRC="web2.html">
    <FRAME SRC="web3.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>

</body>
</html>
```

HTML Frame

Membuat link dalam Frame : frame3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Belajar membuat frame</title></head>
<body>

<FRAMESET cols="25%,*">
  <FRAME SRC="menu.html" NAME="kiri" NORESIZE>
  <FRAME SRC="web3.html" NAME="kanan">
</FRAMESET>

</body>
</html>
```


HTML Frame

Membuat link dalam Frame : menu.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Menu</title></head>
<body>

<h2>MENU</h2>
<ul>
  <li><A HREF="web1.html" target="kanan">isi Web1</A>
  <li><A HREF="web2.html" target="kanan">isi Web2</A>
  <li><A HREF="web3.html" target="kanan">isi Web3</A>
</ul>

</body>
</html>
```

HTML Frame

IFrame

`<IFRAME SRC>` adalah tag untuk membuat jendela dengan lebar dan tinggi sesuai dengan keinginan programmer, dan dapat diletakkan dibagian kiri layar, tengah atau bagian tengah. Atribut-atribut yang ditambahkan dalam tag `IFRAME` pada dasarnya sama dengan `FRAME`.

```
<IFRAME SRC="link" WIDTH=400 HEIGHT=105> </IFRAME>
```

HTML Frame

frame4.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Belajar membuat iframe</title></head>
<body>

<p align=center>
  <IFRAME SRC="keterangan.html" WIDTH=400 HEIGHT=90></IFRAME>
</p>
<p align=center>
  <IMG SRC="adi.jpg" WIDTH=140 HEIGHT=175>
</p>

</body>
</html>
```

HTML Forms

Kegunaan Form

Form adalah satu-satunya cara sebuah dokumen meminta input dari para pengunjung homepage kita. Kemudian hasil input dari form ini dapat kita manipulasi dengan program-program CGI yang ada di web server kita, atau paling tidak dikirim ke alamat email kita.

Komponen-komponen umum dalam sebuah formulir adalah textbox, push button, radio button, checkbox, dan listbox.

```
<form>
```

```
<!-- element form -->
```

```
</form>
```

HTML Forms

The <input> Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form 1</title></head>
<body>

<form>
Masukkan nama anda :
<input type="text" name="nama" size="" value=""/> <br>
Masukkan password anda :
<input type="password" name="pass" value="" size="10"/> <br>
<input type="hidden" name="status" value="member"/>
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> Email Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Email</title></head>
<body>

<form>
Email Anda : <input type="email" name="emailku">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> Color Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Color</title></head>
<body>

<form>
Pilih Warna Favorit Kamu : <input type="color" name="favcolor">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> Date Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Date</title></head>
<body>

<form>
Tanggal Lahir: <input type="date" name="tgl_lahir">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```


HTML Forms

The <input> Range Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Range</title></head>
<body>

<form>
Nilai Rata-rata : <input type="range" name="nilai" min="0" max="10">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> Number Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Number</title></head>
<body>

<form>
Nilai UAS : <input type="number" name="nilai" min="0" max="10">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> Week Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Week</title></head>
<body>

<form>
Pilih Minggu : <input type="week" name="minggu">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> Month Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Month</title></head>
<body>

<form>
Pilih Bulan : <input type="month" name="bulan">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> File Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form File</title></head>
<body>

<form>
Upload Photo : <input type="file" name="photo">
<input type="submit" value="Kirim" />
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <input> checkbox & radio button Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form 2</title></head>
<body>
<form>
  <p>Pilih menu yang anda inginkan:</p>
  <input type="checkbox" name="menu1" value="Y"/> Menu Pertama<br>
  <input type="checkbox" name="menu2" value="Y"/> Menu Kedua<br>
  <input type="checkbox" name="menu3" value="Y"/> Menu Ketiga<br>
  <input type="checkbox" name="menu4" value="Y"/> Menu Keempat

  <p>Jenis kelamin: <p>
  <input type="radio" name="jk" value="L"/> Laki-laki<br>
  <input type="radio" name="jk" value="P"/> Perempuan<br>
  <input type="radio" name="jk" value="N"/> Tidak ditentukan
</form>
</body>
</html>
```

HTML Forms

The <select> Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form 3</title></head>
<body>

<form>
  <select name="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The <textarea> Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form 4</title></head>
<body>

<form>
  <p>Isikan Pesan Anda disini</p>
  <textarea name="pesan" rows="4" cols="50"></textarea>
</form>

</body>
</html>
```


HTML Forms

The <button> Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form Button</title></head>
<body>

<form>
  <button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The Attribute Action form & Submit Button

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form 1</title></head>
<body>

<form method="POST" action="action_page.php">
Masukkan nama anda :
<input type="text" name="nama" size="" value=""/> <br>
Masukkan password anda :
<input type="password" name="pass" value="" size="10"/> <br>
<input type="hidden" name="status" value="member"/>

<input type="submit" value="Submit">
<input type="reset">
</form>

</body>
</html>
```

HTML Forms

The Method Attribute

The **method** attribute specifies the HTTP method (**GET** or **POST**) to be used when submitting the form data.

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```

```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

HTML Forms

When to Use GET?

The default method when submitting form data is GET.

However, when GET is used, the submitted form data will be visible in the page address field: `/action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse`

Notes on GET:

- Appends form-data into the URL in name/value pairs
- The length of a URL is limited (about 3000 characters)
- Never use GET to send sensitive data! (will be visible in the URL)
- Useful for form submissions where a user want to bookmark the result
- GET is better for non-secure data, like query strings in Google

HTML Forms

When to Use POST?

Always use POST if the form data contains sensitive or personal information. The POST method does not display the submitted form data in the page address field.

Notes on POST:

- POST has no size limitations, and can be used to send large amounts of data.
- Form submissions with POST cannot be bookmarked

HTML Forms

HTML5 <datalist> Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form HTML5 Element</title></head>
<body>
<form action="/action_page.php">
  <input list="browsers" name="browser">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Internet Explorer">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
  <input type="submit">
</form>
<p><b>Note:</b> The datalist tag is not supported in Safari or IE9 (and
earlier).</p>
</body>
</html>
```

HTML Forms

HTML5 <output> Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form HTML5 Element</title></head>
<body>
<form action="/action_page.php"
oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
<p><strong>Note:</strong> The output element is not supported in Edge 12
or Internet Explorer and earlier versions.</p>
</body>
</html>
```

HTML Comments

Komentar

Komentar adalah bagian yang bersifat opsional atau pilihan, sehingga keberadaannya boleh ditulis, boleh tidak ditulis. Komentar digunakan untuk menjelaskan atau menandai suatu bagian halaman web yang diperuntukkan si pembuat web, oleh karena itu komentar tidak akan ditampilkan dalam halaman web.

Penulisan komentar ditandai dengan tags `<!--` dan diakhiri dengan tag `-->`

`<!-- ini adalah komentar Bagian ini tidak akan ditampilkan -->`

Thanks!

Any questions?

You can find me at:
@edoriansyah
edo@nurulfikri.com

Credits

Special thanks to :

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- w3schools.com