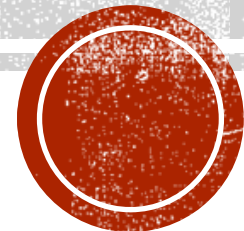




# PELATIHAN ASRAMA

DASAR PEMROGRAMAN WEB



Pertemuan 2  
(HTML)

# SUB POKOK BAHASAN

- Dasar HTML (*HyperText Markup Language*)
- Format Teks dalam HTML
- Baris dan Garis dalam HTML
- *Image* dan *Link* dalam HTML
- *List* dalam HTML



# DASAR HTML

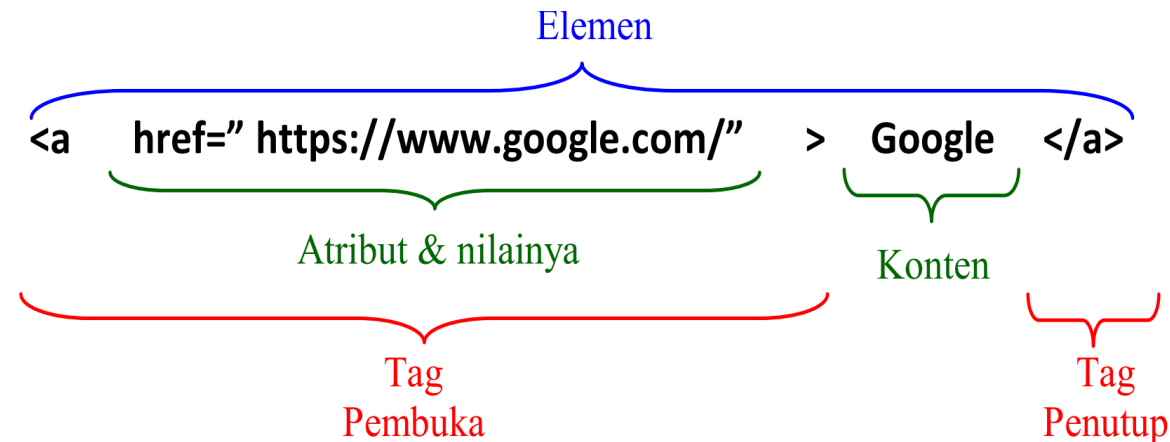
Tahun	Versi
1991	HTML
1993	HTML+
1995	HTML2
1997	HTML3.2
1999	HTML4.01
2001	XHTML1.1
2004	WHATWG
2006	Kerjasama WHATWG & W3C
2012	HTML5
2013	XHTML5
2015-2016	HTML5.2

- HTML (*HyperText Markup Language*) adalah Bahasa markah yang digunakan untuk mendeskripsikan konten atau struktur suatu halaman web.
- Standar HTML adalah hasil kerja sama antara W3C (*World Wide Web Consortium*) dan WHATWG (*Web Hypertext Application Technology Working Group*)



# DASAR HTML: ISTILAH

- Tag, digunakan untuk menentukan tindak laku dalam web browser
  - ❑ tag pembuka, sintaks penulisan “<**namaTag**>”
  - ❑ tag penutup, sintaks penulisan “</**namaTag**>”
- Elemen (*element*), terdiri dari pasangan *tag* pembuka dan penutup, serta konten yang ada didalamnya
- Atribut (*attribute*), digunakan untuk memodifikasi nilai dari elemen HTML. Nilai atribut umumnya diletakkan di dalam tanda petik (“ “)



# DASAR HTML: STRUKTUR DASAR

**<!DOCTYPE html>**

<!-- elemen <!DOCTYPE> untuk deklarasi tipe dokumen HTML -->

**<html>**

<!-- elemen <html> untuk container atau root dokumen HTML -->

**<head>**

<!-- elemen <head> untuk kontainer informasi dokumen HTML yang tidak ditampilkan dalam web browser. Contoh: elemen <title>, <base>, <isindex>, <link>, <script>, <style>, <meta> -->

**</head>**

**<body>**

<!-- elemen <body> untuk kontainer informasi atau data yang akan ditampilkan dalam web browser -->

**</body>**

**</html>**



# DASAR HTML: STRUKTUR SEDERHANA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> HTML </title>
  </head>
  <body>
    <p>Kami sedang mulai belajar HTML</p>
  </body>
</html>
```



# DASAR HTML: KOMENTAR

□ Format:

< ! - - - - >

□ Fungsi:

- Memberi nama aplikasi
- Mendeskripsikan tujuan pengkodean tertentu di dalam file
- Memberi nama pengarang
- Memberi tanggal pembuatan
- Memberi nomer versi
- Memberi informasi hak cipta



# FORMAT TEKS: HEADING

- Untuk membuat judul atau sub judul

`<h1 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h1>`

`<h6 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h6>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Heading</title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center">Heading 1: Materi HTML</h1>
    <h2 align="center">Heading 2: Materi HTML</h2>
    <h3 align="center">Heading 3: Materi HTML</h3>
    <h4 align="center">Heading 4: Materi HTML</h4>
    <h5 align="center">Heading 5: Materi HTML</h5>
    <h6 align="center">Heading 6: Materi HTML</h6>
  </body>
</html>
```

**Heading 1: Materi HTML**

**Heading 2: Materi HTML**

**Heading 3: Materi HTML**

**Heading 4: Materi HTML**

**Heading 5: Materi HTML**

**Heading 6: Materi HTML**

**NOTE:** atribut “align” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5





# CHALLENGE #1

Apa yang terjadi ketika penggunaan atribut **align** dihilangkan (pada contoh penggunaan *heading*)?

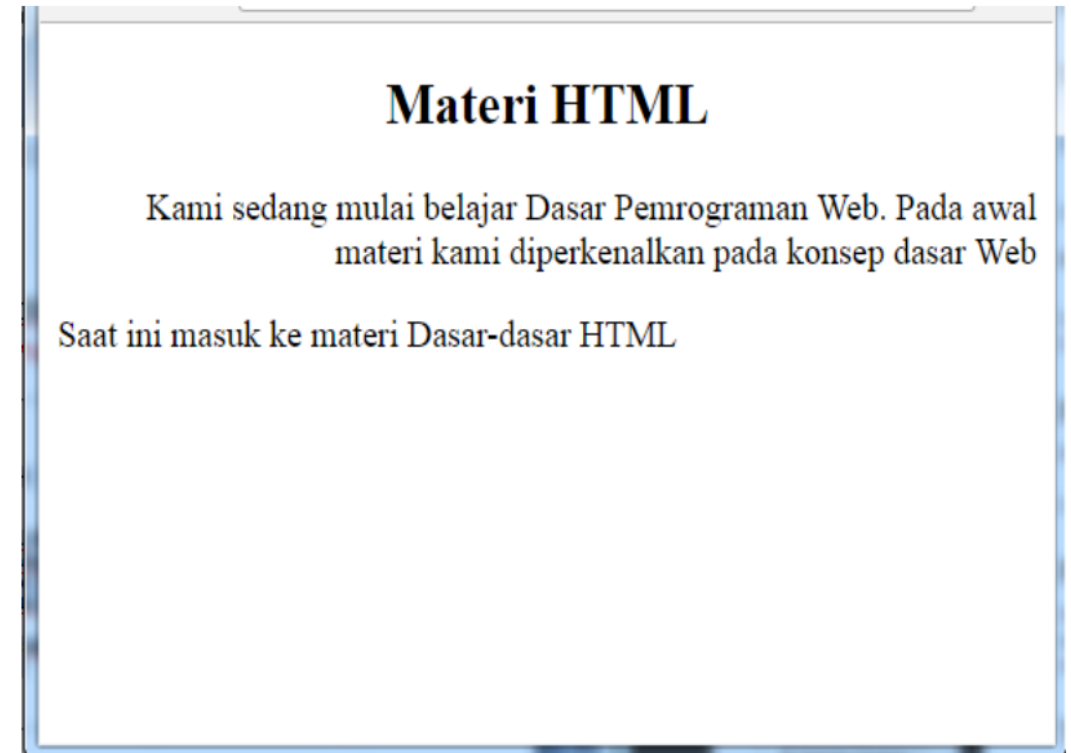


# FORMAT TEKS: PARAGRAPH

- Untuk membuat paragraf:

`<p [align="left"|"center"|"right"]> . . . </p>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Paragraf</title>
  </head>
  <body>
    <h2 align="center">Materi HTML</h2>
    <p align="right">Kami sedang mulai
belajar Dasar Pemrograman Web. Pada awal
materi kami diperkenalkan pada konsep dasar
Web </p>
    <p align="left">Saat ini masuk ke
materi Dasar-dasar HTML </p>
  </body>
</html>
```



**NOTE:** atribut “align” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5



# CHALLENGE #2

Apa yang terjadi ketika penggunaan atribut **align** dihilangkan (pada contoh penggunaan *paragraph*)?



# FORMAT TEKS: BLOCKQUOTE

- Untuk membuat paragraf:

`<blockquote> . . . </blockquote>`

Contoh quote:

No gain without pain



# CHALLENGE #3

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh penggunaan ***blockquote***!



# FORMAT TEKS: FONT

- Untuk membuat paragraf:

- ❑ Ukuran font:

```
<font size="n"> . . . </font>
```

- ❑ Jenis font:

```
<font face="Jenis_font"> . . . </font>
```

- ❑ Warna font:

```
<font color="warna"> . . . </font>
```

**NOTE:** elemen <font> dan atribut-atributnya sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5



# CHALLENGE #4

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh format *font* berikut:

Teks berukuran 3 (ukuran normal) dibanding teks berukuran 7

Teks ini menggunakan font-face Courier

Teks ini berwarna biru



# FORMAT TEKS: FONT STYLE

- Untuk mendefinisikan tampilan teks

Elemen	Fungsi
<b>&lt;b&gt;</b>	Membuat teks menjadi tercetak tebal ( <i>bold</i> )
<b>&lt;strong&gt;</b>	Membuat teks menjadi penting dan tercetak tebal
<b>&lt;i&gt;</b>	Membuat teks menjadi tercetak miring ( <i>italic</i> )
<b>&lt;em&gt;</b>	Membuat teks menjadi penting dan tercetak miring
<b>&lt;mark&gt;</b>	Membuat teks menjadi menyolok
<b>&lt;small&gt;</b>	Membuat teks menjadi berukuran lebih kecil
<b>&lt;del&gt;</b>	Membuat teks menjadi tercoret ( <i>deleted</i> )
<b>&lt;ins&gt;</b>	Membuat teks menjadi teks tambahan ( <i>inserted</i> )
<b>&lt;sub&gt;</b>	Membuat teks menjadi <i>subscript</i>
<b>&lt;sup&gt;</b>	Membuat teks menjadi <i>superscript</i>





# CHALLENGE #5

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh format *font style* berikut:

Teks ini dicetak tebal

Teks ini adalah penting dan dicetak tebal

*Teks ini tercetak miring*

*Teks ini adalah penting dan dicetak miring*

Teks normal **versus** teks lebih menyolok

Teks berukuran normal **versus** teks berukuran lebih kecil

Teks ini tampil normal sedangkan ~~teks ini tercoret~~

Teks awal dan teks tambahan

Teks berukuran normal dan teks subscript

Teks berukuran normal dan teks supercript



# BARIS DAN GARIS: BREAK

- Untuk mengganti baris atau menuliskan teks pada baris berikutnya:

**<br>**



# BARIS DAN GARIS: BREAK

- Untuk memberikan sekat baris antara (kelompok) teks yang satu dengan (kelompok) teks lain:

```
<hr [align="left"|"center"|"right"] [size="n"] [width="nnn"]  
[noshade]> . . . </hr>
```

**NOTE:** penggunaan atribut dalam elemen <hr> sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5



# IMAGE DAN LINK: FILE PATH

- File path digunakan untuk mendiskripsikan lokasi suatu file di dalam struktur direktori suatu situs web

Lokasi file skrip HTML halaman web: "D:\doc\pelatihanWeb\"		
Lokasi file "pic.jpg"	Absolute Path	Relative Path
Di dalam direktori yang sama dengan file HTML	<code>&lt;img src="D:\doc\petihanWeb\pic.jpg"&gt;</code>	<code>&lt;img src="pic.jpg"&gt;</code> atau <code>&lt;img src="../pic.jpg"&gt;</code>
Di dalam sub direktori image dari direktori file HTML	<code>&lt;img src="D:\doc\pelatihanWeb\image\pic.jpg"&gt;</code>	<code>&lt;img src="image/pic.jpg"&gt;</code> atau <code>&lt;img src="../image/pic.jpg"&gt;</code>
Satu level di atas direktori file HTML	<code>&lt;img src="D:\doc\pic.jpg"&gt;</code>	<code>&lt;img src="../../pic.jpg"&gt;</code>

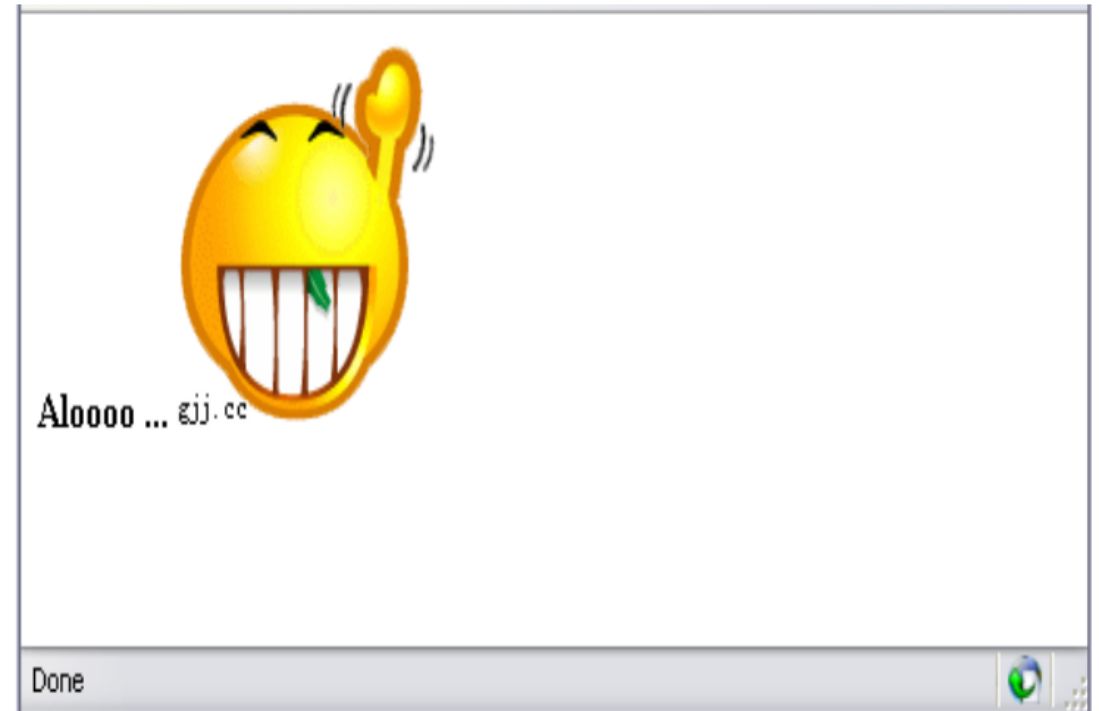


# IMAGE DAN LINK: MEMBUAT GAMBAR

- Untuk membuat gambar ke dalam halaman web:

**``**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Insert Gambar </title>
  </head>
  <body>
    <b> Aloooo ... </b>
    
  </body>
</html>
```



**NOTE:** atribut **“align”** sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5



# CHALLENGE #6

Buatlah skrip HTML untuk **menampilkan sesuatu gambar yang lokasinya berada di dalam direktori yang sama** dengan file HTML tersebut!



# CHALLENGE #7

Memodifikasi skrip hasil dari Challenge #6 untuk **menampilkan sesuatu gambar yang lokasinya berada di dalam sub- direktori tertentu** dari direktori file HTML tersebut!



# CHALLENGE #8

Memodifikasi skrip hasil dari Challenge #7 untuk **menampilkan sesuatu gambar yang lokasinya berada satu level di atas direktori file HTML tersebut!**





# IMAGE DAN LINK: MEMBUAT LINK

- Format:

**`<a href="address"> . . . </a>`**

Jenis link	Format Penulisan
Dokumentasi lain	<b><code>&lt;a href="lokasi&amp;namaFile"&gt;Teks&lt;/a&gt;</code></b>
URL situs web	<b><code>&lt;a href="URL"&gt;Teks&lt;/a&gt;</code></b>
Alamat email	<b><code>&lt;a href="mailto:alamatEmail"&gt;Teks&lt;/a&gt;</code></b>
File yang akan diunduh	<b><code>&lt;a href="lokasi&amp;namaFile" download&gt;Teks&lt;/a&gt;</code></b>



# LIST/DAFTAR: UNORDERED

- Untuk membuat daftar *item* dengan tanda *bullet point*

```
<ul [type="disc"|"square"|"circle"]>
```

```
<li> . . . </li>
```

```
</ul>
```

***Unordered list:***

- Daftar 1
- Daftar 2
- Daftar 3

**NOTE:** atribut “**type**” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5



# LIST/DAFTAR: ORDERED

- Untuk membuat daftar *item* dengan penomoran

```
<ul [type="1"|"a"|"A"|"I"|"i"] [start="n"]>  
  <li> . . . </li>  
</ul>
```

***Ordered list:***

- a. Daftar 1
- b. Daftar 2
- c. Daftar 3

**NOTE:** atribut “**type**” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5



# LIST/DAFTAR: DEFINITION

- Untuk membuat daftar grup dimana setiap grup memiliki daftar definisi masing-masing nama-nilai

`<dl>`

`<dt> . . . </dt>`

`<dd> . . . </dd>`

`</dl>`

*Definition list:*

*Client-side Programming:*

HTML

CSS

JavaScript

*Server-side Programming:*

PHP

ASP

Node.js



# CHALLENGE #9

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh tampilan **list bersarang** (*nested list*) berikut:

1. Daftar 1
  - Sub-daftar 1.1
  - Sub-daftar 1.2
2. Daftar 2
  - Sub-daftar 2.1
  - Sub-daftar 2.2
3. Daftar 3



# TUGAS MANDIRI

- Kerjakan challenge di pertemuan selanjutnya

