

# Pemrograman Web

Indrato, S.Kom  
indra.ndr7@gmail.com



# HTML Dasar

PemrogramanWeb.2009

Page 2

## HTML

- Adalah sebuah bahasa (format) standar yang digunakan untuk membuat sebuah dokumen web dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser
- HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan browser untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan
- File HTML berupa file teks (*plain text file*), bukan *binary file*, sehingga dapat dibuat menggunakan editor teks biasa
- HTML saat ini merupakan standar internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh World Wide Web Consortium (W3C)

PemrogramanWeb.2009

Page 3

## HTML Milestone

- HTML 2.0 (RFC1866) disetujui sebagai standard pada 22 September 1995
- HTML 3.2  
14 Januari 1996
- HTML 4.0  
18 Desember 1997
- ISO/ICE 15445:2000 "ISO HTML" berdasar pada HTML 4.01 Strict - 15 Mei 2000
- XHTML 1.0 → gabungan HTML dan XML  
24 Januari 2000
- XHTML 1.1  
16 Februari 2007

PemrogramanWeb.2009

## Ciri-ciri Dokumen HTML

- Tersusun oleh tag-tag sebagai penanda (karena ini maka disebut *markup language*) misal `<html>...</html>`.
- Pada umumnya tag selalu mempunyai tag pembuka seperti di atas `<html>` dan tag penutup `</html>`, namun beberapa tag yang tidak mempunyai penutup dapat menggunakan tanda slash (`/`), misal `<br />`, `<hr />`.
- Tidak *case sensitive* (huruf kapital dan kecil dianggap sama), akan tetapi untuk hasil yang lebih baik menggunakan *lowercase* (huruf kecil) karena berorientasi ke XHTML.
- Ekstensi file berupa `*.html` atau `*.htm`

PemrogramanWeb.2009

## Struktur HTML

```
<html>
  <head>
    header document
  </head>
  <body>
    body document
  </body>
</html>
```

- HTML: menandai awal dan akhir dokumen HTML
- HEAD: menandai bagian header dokumen HTML
- BODY: menandai awal dan akhir isi dokumen (yang ditampilkan)

PemrogramanWeb.2009

### Contoh Dokumen HTML

```
<html>
<head>
  <title>Judul Halaman</title>
</head>

<body>
  This is Hello World Application!
</body>
</html>
```

### Header Document

Sebagai informasi *page header*, di dalam tag ini dapat diletakkan beberapa tag untuk mendefinisikan informasi page header

- Page Title (<title>...</title>)  
Untuk mendefinisikan judul dari halaman web  
contoh: <title>Letakkan Judul Halaman Disini</title>
- Scripting (<script>...</script>)  
Tempat client side scripting yang disertakan, misalnya javascript, vbscript, jscript
- Style (<style>...</style>)  
Digunakan untuk mengatur bagaimana sebuah halaman web dengan berbagai komponennya hendak ditampilkan ke dalam browser

### Header Document

- Meta (<meta>...</meta>)  
Meta tags digunakan untuk mempermudah search engine dalam melakukan indexing.

### Body Document

Bagian dari dokumen web yang akan ditampilkan kepada user

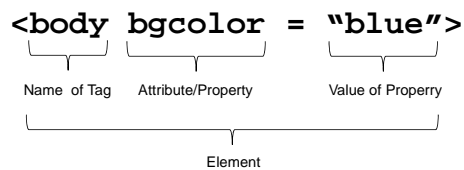
Contoh:

```
<body>
  isi dokumen web yang akan ditampilkan di browser
</body>
```

Tag body memuat::

- Text & gambar
- Link
- Server side script
- Multimedia and special Programmed Events (Shockwave, SWF, Java Applet, Online video)

### Tag, Attribute/Property, Element



## HTML Tags

## Heading Tag

- Untuk menuliskan judul & sub judul

Contoh

```
<html>
<head>
<title>Heading Tag</title>
</head>
<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>
```



**Heading 1**

**Heading 2**

**Heading 3**

**Heading 4**

**Heading 5**

**Heading 6**

PemrogramanWeb.2009

## Paragraph Tag

- Untuk membuat paragraf baru, membuat text berada dalam sebuah paragraf. Tag paragraf dapat memiliki tag penutup, bisa juga tidak

Contoh:

```
<p>Ini adalah tulisan yang berada dalam paragraf.
Dengan tag ini maka tampilan dalam halaman web akan
menjadi lebih rapi</p>
```

```
<p>Tag paragraf bisa memiliki penutup, bisa juga
tidak, contohnya paragraf yang sedang Anda baca saat
ini
```

PemrogramanWeb.2009

## Font Tag

- Untuk mengatur penggunaan tulisan dalam halaman web (jenis tulisan, ukuran, warna dll)

Contoh:

```
<font color="blue" size="7" face="arial">
```

Ini merupakan teks dengan jenis tulisan arial dan berwarna biru

```
</font>
```



Ini merupakan teks dengan jenis tulisan arial dan berwarna biru

PemrogramanWeb.2009

## Text Format Tags

Tag-tag yang digunakan untuk melakukan pemformatan terhadap suatu teks

- `<b>` tulisan tebal `</b>`
- `<i>` tulisan miring `</i>`
- `<u>` tulisan bergaris bawah `</u>`
- `<sub>` subscript `</sub>`
- `<sup>` superscript `</sup>`

PemrogramanWeb.2009

## Text Format Tags

Contoh

```
<html>
<head>
<title>Formatting Teks</title>
</head>
<body>
<p><b>Teks ini</b>
<b>tebal </b>,
<i>miring </i>,
<u>bergaris bawah </u>,
<u><i> kombinasinya </i></u>,
<sub> subscript </sub>, dan
<sup> superscript </sup>
</p>
</body>
</html>
```



Teks ini **tebal**, *miring*, bergaris bawah, kombinasinya, subscript, dan superscript

PemrogramanWeb.2009

## Preformatted Text

- Untuk menampilkan teks sesuai dengan format aslinya atau seperti yang diketikkan di dalam dokumen HTML. Untuk menampilkan teks sesuai dengan format aslinya atau seperti yang diketikkan di dalam dokumen HTML

Contoh:

```
<html>
<head>
<title>Preformatted Text</title>
</head>
<body>
<pre>Ini contoh
Text yang menggunakan
Preformatted text
</pre>
</body>
</html>
```



Ini contoh  
Text yang menggunakan  
Preformatted text

PemrogramanWeb.2009

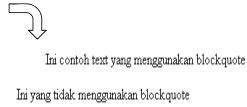
Page 18

### Blockquote

- Untuk membuat indentasi paragraph. Dengan <blockquote> ini browser akan menampilkan teks menjorok ke dalam

- Contoh:

```
<html>
<head>
<title>Blockquote</title>
</head>
<body>
<p>
<blockquote>
Ini contoh text yang menggunakan blockquote
</blockquote>
Ini yang tidak menggunakan blockquote
</p>
</body>
</html>
```



### Comment (Komentar)

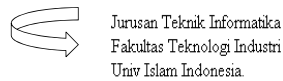
- Komentar adalah script html yang ada di dalam suatu rangkaian script tetapi script tersebut tidak akan dieksekusi.
- Untuk membuat komentar di dalam html digunakan tag :  
<!-- Isi dari Komentar -- >

### Break Line Tag

- Untuk pindah ke baris selanjutnya

- Contoh:

```
<html>
<head><title>hr tag</title></head>
<body>
Jurusan Teknik Informatika<br>Fakultas
Teknologi Industri<br>Univ Islam Indonesia.
</body>
</html>
```

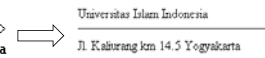


### Horizontal Line Tag

- Untuk membuat garis horizontal

- Contoh:

```
<html>
<head><title>hr tag</title></head>
<body>
Universitas Islam Indonesia <hr>
Jl. Kaliurang km 14.5 Yogyakarta
</body>
</html>
```



### Image Tag

- Untuk membuat gambar ke dalam halaman web.

- Contoh:

```

```

Tag image memiliki beberapa atribut/properti antara lain:

- src → source: lokasi gambar yang akan ditampilkan
- width → ukuran lebar gambar
- height → ukuran tinggi gambar
- alt → deskripsi tentang gambar
- title → judul gambar

### Anchor Tag

- Untuk memberikan link dari suatu teks atau gambar menuju dokumen atau bagian tertentu dalam dokumen

Terdapat dua jenis link:

- Link ke halaman lain dibuat dengan tag:  
<a href="nama\_file\_yang\_dituju"> Teks yang ditampilkan </a>
- Link ke halaman yang sama dibuat dengan pasangan tag:  
<a href="#nama\_anchor"> Teks yang ditampilkan </a>  
Kemudian bagian yang dituju diberi tag anchor-nya:  
<a name="nama\_anchornya">...</a>

## Anchor Tag

```
<html>
<head>
  <title>Hyperlink</title>
</head>
<body>
  <p>
    <a href="font.html">
      Teks ini akan berpindah ke halaman font.html
    </a><br />
    <a href="#identfier">
      Teks ini akan tetap di halaman ini
    </a><br />
    <a name="identfier">Tetap di sini</a>
  </p>
</body>
</html>
```

Diagram illustrating the mapping of HTML anchor tags to their visual output:

- The first line of code: `<a href="font.html">` is linked by an arrow to the text: Teks ini akan berpindah ke halaman font.html
- The second line of code: `<a href="#identfier">` is linked by an arrow to the text: Teks ini akan tetap di halaman ini
- The third line of code: `<a name="identfier">` is linked by an arrow to the text: Tetap di sini

## Exercise

*Any Question?*