

PERTEMUAN II

BASIC TAG HTML

A. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan tag dasar struktur HTML dan tag format dokumen HTML. Setelah menyelesaikan materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu mempraktikkan tag dasar html dan tag format dokumen html.

B. Uraian Materi

1. Tag Dasar Struktur HTML

Script mendasar untuk membangun halaman web adalah HTML. HTML merupakan bahasa penanda (*markup*) pada dokumen teks. Penandaan (*markup*) dalam HTML menggunakan ‘<’ tanda lebih kecil dan ‘>’ tanda lebih besar, perintah dalam HTML disebut dengan *tag*

Tag atau perintah dalam HTML menggunakan perintah yang berpasangan, ditandai dengan <..> dan diakhiri </..>. Bentuk umum penulisan *Tag* diawali <nama_elemen> dan bentuk umum *tag* diakhiri </nama_elemen>. Bentuk tag dalam HTML terdiri dari beberapa macam, yaitu :

a. Tag berpasangan

Format : <nama elemen> teks </nama elemen>

b. Tag tunggal

Format : <nama elemen>

c. Tag dengan attribut

Format : <nama elemen attribut1 = nilai1 attribut2 = nilai 2....> teks </nama elemen>

Attribut : property

HEAD

Head merupakan bagian awal dari struktur HTML. Penggunaan *Head* bersifat optional dalam HTML, namun penggunaan *Head* yang benar dapat meningkatkan kinerja dokumen HTML. Selain berisi *title* atau judul dokumen pada *head* terdapat perintah lain yang tidak ditampilkan dihalaman browser.

Perintah dalam Head selain menampilkan *title* diantaranya :

- a. Menampilkan title pada halaman browser
- b. Menghubungkan antar dokumen
- c. Menginformasikan kunci pencarian pada browser
- d. Mengatur tampilan halaman web

Elemen bagian head terdiri dari:

- a. Tag <TITLE> menampilkan title (judul) pada halaman browser.
Bentuk umumnya : <TITLE> Judul </TITLE>
- b. Tag <BASE>, menentukan basis URL sebuah dokumen.
Bentuk umumnya : <BASE HREF="URL">
Contoh : <BASE HREF="//www.alamat.com/direktori">
- c. Tag <LINK> : menghubungkan antar dokumen HTML.
- d. Tag <META> : menginformasikan browser terkait keyword untuk search engine, menentukan deskripsi halaman, penulis dokumen, terakhir diumbah dan meta data lainnya

Meta Tag

Pada dokumen standar HTML pada konsorsium World Wide Web terdapat beberapa meta tag, namun meta tag yang sering digunakan oleh search engine atau mesin pencari diantaranya meta description, meta keyword dan meta robots.

Meta description akan memberikan ilustrasi secara keseluruhan terkait konten dari halaman web. Maksimal panjang teks direkomendasikan tidak melebihi dari 200 karakter, sebaiknya kalimat yang merupakan deskripsi ditetakkan pada awal halaman web. Sebagai contoh :

```
<meta tag ="deskription" content="Promo Algo kuliner menyediakan berbagai macam makanan istimewa yang pastinya membuat anda berimajinasi dan tak terlupakan">
```

Beberapa mesin pencari tidak menggunakan meta tag description sebagai hasil pencarian namun merupakan kalimat pertama yang ada pada halaman website tersebut. Hal itu merupakan salah satu alasan mengapa direkomendasikan

menggunakan konten dari meta tag description merupakan kalimat awal. Jika halaman awal merupakan menu maka hasil pencarian deskripsi yang ditampilkan:

Depan | Jenis Produk | Kontak | Tentang |

Meta tag keyword merupakan meta yang sangat penting, untuk menentukan keyword apa yang akan digunakan untuk menemukan suatu halaman website. Bentuk umum dari perintah meta keyword adalah “

`<meta name = "keywords" content= "kunci1, kunci2, kunci3, ... ">` dapat juga menulis tanpa menggunakan koma :

`<meta name = "keywords" content= "kunci1, kunci2, kunci3, ">`

Keduanya dapat digunakan tidak ada bedanya pada proses kerja mesin pencari. Penggunaan koma untuk mempermudah pembacaan, yang menjadi perhatian adalah penulisan kunci tidak diperbolehkan berulang melebihi 3 kali, hal ini akan dicurigai sebagai spam.

Contoh penggunaan meta tag keyword tidak benar :

`<meta name="keywords" content="coklat, brownis coklat, coklat kacang, pisang coklat, susu coklat">`

Terlihat kata coklat ditulis berulang melebihi 3 kali. Contoh lain yang dianggap spam:

`<meta name="keywords" content="brownis coklat kacang coklat pisang coklat susu coklat">`

Satu hal penting yang perlu diketahui, dilarang menuliskan keyword yang tidak berhubungan dengan konten halaman web. Sebagai contoh suatu website berisi informasi tentang kuliner khas betawi, jangan menuliskan MP3 atau Michael Jackson karena teks tersebut merupakan keyword yang banyak dicari dan itu akan dianggap spam.

Meta tag robots digunakan untuk mencari halaman web yang dapat di index dan tidak oleh spider. Untuk halaman web yang menggunakan frame sebagai navigasi tag ini sangat berguna, karena menu dalam frame tidak mungkin ingin ditampilkan. Format meta tag robots :

```
<meta name="robots" content="index|noindex|follow|nofollow">
```

Sebagai contoh spider ingin membaca halaman utama dan menelusuri semua link :

```
<meta name="robots" content="index follow">
```

Spider akan mengindex halaman utama dan halaman lain yang dicari menggunakan hyperlink [..](#).

Berikut merupakan perintah agar spider tidak mengindex atau menelusuri link pada website: *<meta name="robots" content="noindexnofollow">*

Contoh penggunaan meta tag :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> Belajar Meta Tag HTML</TITLE>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="4">
```

```
<meta name="Generator" content="EditPlus">
```

```
<meta name="Author" content="Pembuat Program">
```

```
<meta name="Keywords" content="belajar meta tag, html dasar, tag html">
```

```
<meta name="Description" content="Penggunaan meta tag dalam pemrograman web">
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<p>
```

Website ini akan melakukan refresh setiap *4 detik*

```
</p>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

BODY

Bagian *body* digunakan untuk menyimpan informasi atau data yang akan dipublish pada halaman browser atau *web page*. Bentuk Umum :

```
<body background = "..." bgcolor = " ... ">  
    background : latar belakang gambar  
    bgcolor     : latar belakang warna
```

HTML structure + CSS style + JS interaction = web page

2. Format Dokumen HTML

Untuk mengatur tampilan halaman terdapat beberapa perintah diantaranya :

*
* pindah ke baris baru (seperti menekan tombol enter), perintah *
* tanpa menggunakan penutup

<p align=left|right|center|justify> mengatur paragraph menggunakan rata tulisan (rata kiri, rata kanan, rata tengah, atau rata kiri kanan), ditutup dengan *</p>*

<hr align=left|right|center width =... size = ... color = ... noshade = ...> tanpa penutup, digunakan untuk menampilkan garis horizontal.

Width = panjang garis (%), size = ketebalan, color = warna, noshade = abu-abu

<pre> membuat tampilan sesuai dengan tampilan pada monitor (*wysiwyg: what you see is what you get*). Penggunaan tag *<pre>* menghilangkan tag *
* dan perintah spasi ().

<blockquote> : membuat tampilan identasi (menjorok dalam)

Contoh :

a. Penggunaan p(paragraph)

<p align=justify> → membuat tampilan paragraph rata kiri kanan, sebagai catatan ketika mengetikkan informasi menggunakan perintah p tidak perlu menggunakan enter, secara otomatis akan diatur sendiri

b. Penggunaan hr(horizontal ruler)

<hr width=80% size=5 color=blue align=center> → akan tampil garis lurus horizontal dengan panjang 80%, berwarna biru dan rata tengah. Penggunaan attribut tidak harus semua digunakan, sesuai dengan kebutuhan. Jika tidak menggunakan width maka default panjang garis 100%, silakan Anda uji coba dengan berbagai macam variasi attribut.

c. Penggunaan hn(heading n: 1 ..6)

```
<h1>h1 -- Teknik Informatika</h1>
<h2>h2 -- Teknik Informatika </h2>
<h3>h3 -- Teknik Informatika </h3>
<h4>h4 -- Teknik Informatika </h4>
<h5>h5 -- Teknik Informatika </h5>
<h6>h6 -- Teknik Informatika </h6>
```

Hasil :

h1 -- Teknik Informatika

d. Penggunaan pre(preformated)

<pre>

Peserta Tari

=====

Kelas Nama

Va Anggita

Vb Bowo

Vc Zainal

```
</pre>>
```

Hasil :

```
Peserta Tari  
=====
```

| Kelas | Nama |
|-------|---------|
| Va | Anggita |
| Vb | Bowo |
| Vc | Zainal |

```
-----
```

Silakan diatur untuk spasi dan enter, simpan kemudian dijalankan, cek kembali tampilan browser.

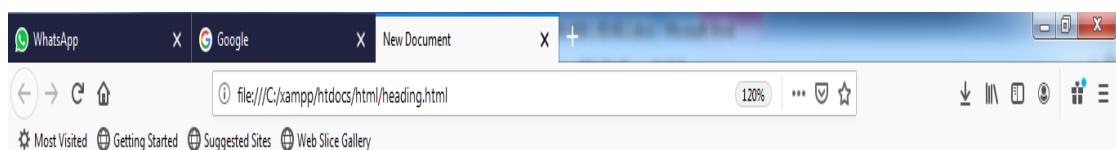
e. Penggunaan blockquote

```
<blockquote>
```

Membuat web itu tidak sulit, hanya butuh untuk sering berlatih. Dengan berlatih anda akan terbiasa menggunakan perintah-perintah atau script yang digunakan untuk membuat web. Anda tidak akan rugi belajar membuat website. Melalui website anda dapat mempromosikan diri anda atau apa saja kepada seluruh dunia. Jadi silakan terus mengeksplor diri anda hingga tingkat expert.

```
</blockquote>
```

Hasil :



Membuat web itu tidak sulit, hanya butuh untuk sering berlatih. Dengan berlatih anda akan terbiasa menggunakan perintah-perintah atau script yang digunakan untuk membuat web. Anda tidak akan rugi belajar membuat website. Melalui website anda dapat mempromosikan diri anda atau apa saja kepada seluruh dunia. Jadi silakan terus mengeksplor diri anda hingga tingkat expert.

Gambar 3. Tampilan agak menjorok kedalam (efek identasi).

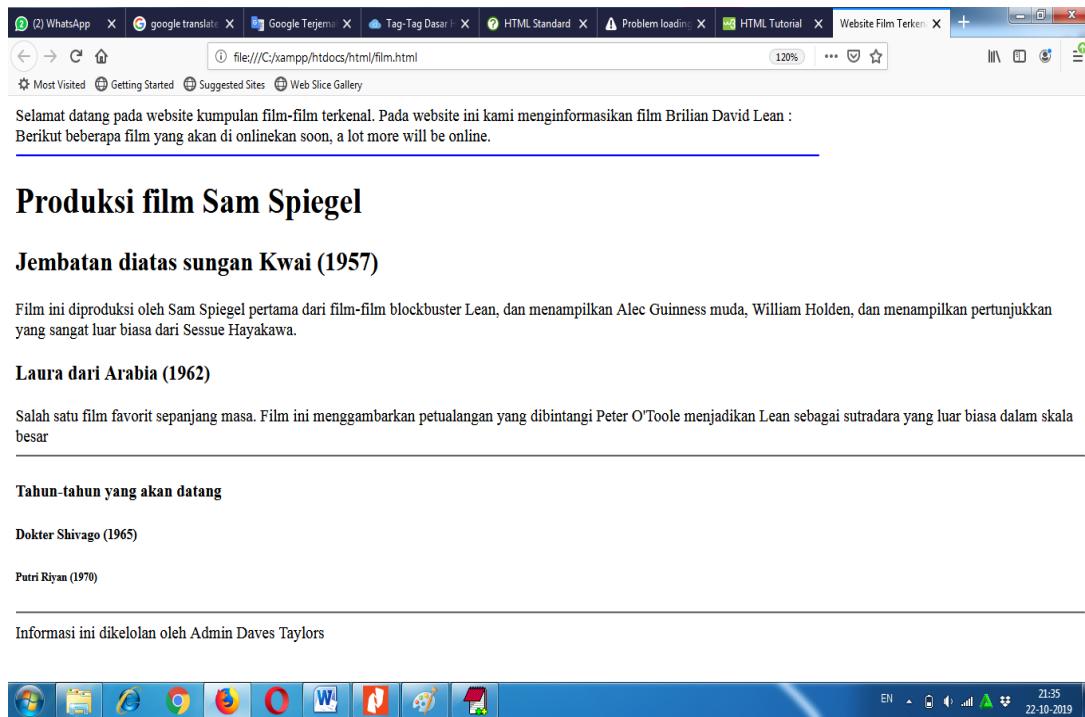
Latihan 1

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Website Film Terkenal</title>
</head>
<body>
Selamat datang pada website kumpulan film-film terkenal. Pada website ini kami
menginformasikan film Brilian David Lean :<br>
Berikut beberapa film yang akan di onlinekan
soon, a lot more will be online.
<hr width=75% size=3 color="blue" align=left>
<h1>Produksi film Sam Spiegel</h1>
<h2>Jembatan diatas sungai Kwai (1957)</h2>
<p>Film ini diproduksi oleh Sam Spiegel pertama dari film-film blockbuster Lean, dan
menampilkan Alec Guinness muda, William Holden, dan menampilkan pertunjukkan
yang sangat luar biasa dari Sessue Hayakawa.
<h3>Laura dari Arabia (1962)</h3>
Salah satu film favorit sepanjang masa. Film ini menggambarkan petualangan yang
dibintangi Peter O'Toole menjadikan Lean sebagai sutradara yang luar biasa dalam
skala besar
<hr>
<h4>Tahun-tahun yang akan datang</h4>
<h5>Dokter Shivago (1965)</h5>
<h6>Putri Riyan (1970)</h6>
<hr>
Informasi ini dikelola oleh Admin Daves Taylors
</body>
</html>
```

Tampilan pada browser :



Gambar 4 Tampilan Latihan 1

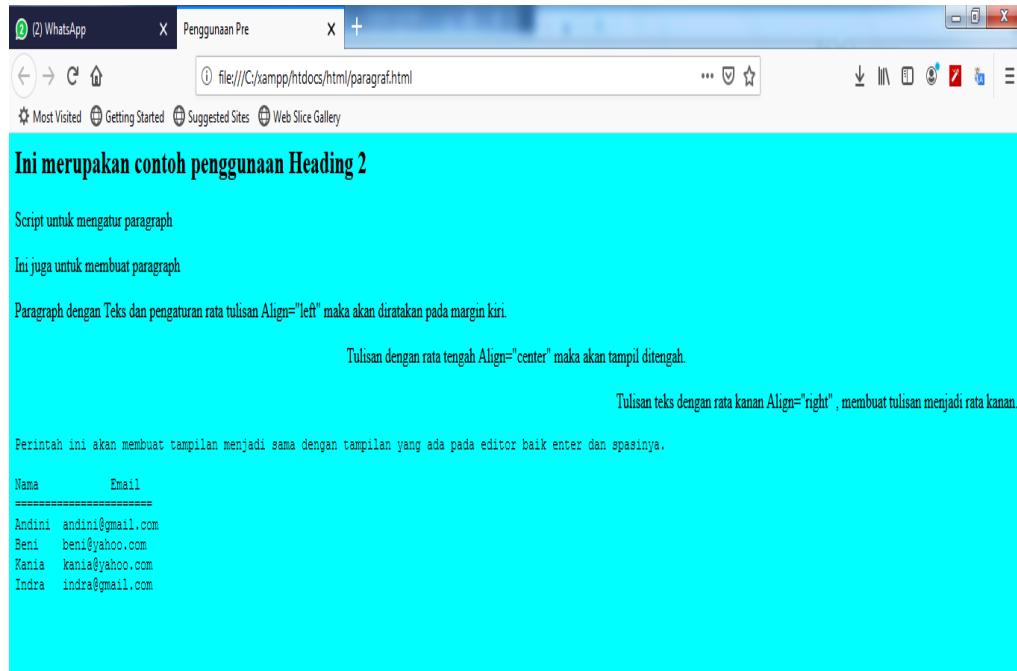
Latihan 2

```
<html>
<head>
<title>Penggunaan Pre</title>
</head>
<body bgcolor="cyan">
<h2>Ini merupakan contoh penggunaan Heading 2</h2>
<p>Script untuk mengatur paragraph
<p>Ini juga untuk membuat paragraph
<p align="left">
Paragraph dengan Teks dan pengaturan rata tulisan Align="left" maka akan
diratakan pada margin kiri.
<p align="center">
Tulisan dengan rata tengah Align="center" maka akan tampil ditengah.
```

```
<p align="right">
Tulisan teks dengan rata kanan Align="right" , membuat tulisan menjadi rata kanan.
<pre>
Perintah ini akan membuat tampilan menjadi sama dengan tampilan yang ada pada
editor baik enter dan spasinya.

Nama Email
=====
Andini andini@gmail.com
Beni beni@yahoo.com
Kania kania@yahoo.com
Indra indra@gmail.com
</pre>
</body>
</html>
```

Tampilan Browser



Gambar 5 Tampilan Latihan 4

C. Soal Latihan/Tugas

Buatlah halaman web dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 6 Tampilan Latihan 5

Simpan dengan nama : **index.html**

D. Referensi

Buku :

Andre Pratama, 2018, *HTML Uncover*, DuniaIlkom

Faithe Wempen, 2011 *HTML Step by Step*, Microsoft Corporation by: O'Reilly Media, Inc, California

Jon Duckett, 2011, *HTML & CSS Design and Build Websites*, John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana

Dr. Harvey M. Deitel and Paul J. Deitel, 2004, *Internet & World Wide Web How to Program (3rd Edition)*, Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey

Situs :

<http://www.w3.org>

<http://www.w3schools.com>

https://www.tutorialspoint.com/html/html_basic_tags.htm

https://www.tutorialspoint.com/html/html_embed_multimedia.htm

<https://html.com/>