

## Komputer Aplikasi IT (KAIT)

2 SKS | Semester 1 | S1 Sistem Informasi | UNIKOM | 2014

Nizar Rabbi Radliya | nizar.radliya@yahoo.com

<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>NIM</b>	
<b>Kelas</b>	
<b>Kompetensi Dasar</b>	
Menciptakan dokumen HTML dengan memanfaatkan tag, atribut, dan value yang berkaitan dengan: grouping element (div, span), link, entitas karakter.	
<b>Pokok Bahasan</b>	
Tag, Atribut, Value pada HTML:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grouping element             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Div</li> <li>b. Span</li> </ol> </li> <li>2. Link</li> <li>3. Entitas karakter</li> </ol>	

### I. Grouping Element

Grouping element merupakan penggabungan elemen-elemen dengan tujuan supaya lebih terstruktur dalam penempatan atau tata letak. Ada dua tag yang dapat digunakan untuk grouping element diantaranya `<div></div>` dan `<span></span>`.

#### 1.1. Div

Div merupakan *block level elements* yang akan secara otomatis memberikan *break line* (enter) sebelum dan sesudah pada saat tampil di *web browser*. Elemen ini dapat digunakan sebagai wadah untuk elemen HTML lainnya. Ketika digunakan bersama dengan CSS, elemen div dapat digunakan untuk *style* blok konten. Berikut dibawah ini contoh penerapan elemen div:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>kait4_1</title> <!-- Contoh Penerapan elemen DIV -->
4 </head>
5 <body>
6 <div align="left">
7 <b>DIV</b>
8 <p>Div merupakan block level elements.</p>
9 <hr />
10 </div>
11 <div align="right">
12 <b>DIV</b>
13 <p>Div dapat digunakan sebagai wadah untuk elemen HTML lainnya.</p>
14 <hr />
15 </div>

```

```

16 <div style="text-align:center; color:red; background-color:yellow;
17 float:left;">
18 <b>DIV</b>
19 <p>Div dapat digunakan untuk style blok konten.</p>
20 </div>
21 <div style="text-align:center; color:red; background-color:blue;
22 float:right;">
23 <b>DIV</b>
24 <p>Div dapat digunakan untuk style blok konten.</p>
25 </div>
26 </body>
27 </html>

```

DIV

Div merupakan block level elements yang akan secara otomatis memberikan break line (enter) sebelum dan sesudah pada saat tampil di web browser.

---

DIV

Div dapat digunakan sebagai wadah untuk elemen HTML lainnya.

DIV

Div dapat digunakan untuk style blok konten.

DIV

Div dapat digunakan untuk style blok konten.

Pada prakteknya elemen div dapat bersifat *inline elements* (tidak memberikan *line break*) apabila menggunakan CSS seperti contoh diatas.

## 1.2. Span

Span merupakan *inline elements* yang tidak akan memberikan *line break* (enter). Elemen ini dapat digunakan sebagai wadah untuk teks. Ketika digunakan bersama dengan CSS, elemen span dapat digunakan untuk *style* teks. Berikut dibawah ini contoh penerapan elemen span:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>kait4_2</title> <!-- Contoh Penerapan elemen SPAN -->
4 </head>
5 <body>
6 <span>Span merupakan inline elements yang akan tidak memberikan line
7 break (enter) .</span>
8 <span>Span dapat digunakan sebagai wadah untuk teks.</span>
9 <hr />
10 <span style="font-family:tahoma; background-color:yellow;">
11 <b>Span</b> <i>dapat digunakan untuk style teks.</i></span>
12 <div style="text-align:center; font-family:tahoma; background-
13 color:blue;">Div berbeda dengan span dalam hal wilayah konten.</div>
14 </body>
15 </html>

```

Span merupakan inline elements yang akan tidak memberikan line break (enter). Span dapat digunakan sebagai wadah untuk teks.

---

Span dapat digunakan untuk style teks.

Div berbeda dengan span dalam hal wilayah konten.

## II. Link

Dokumen HTML dapat memberikan link dari suatu teks atau gambar menuju ke dokumen HTML lainnya atau bagian lain yang masih ada dalam satu dokumen tersebut. *Web browser* akan mengidentifikasi sebuah link dengan warna dan/atau garis bawah untuk menunjukkan bahwa itu merupakan sebuah link. Link pada HTML menggunakan elemen anchor dengan tag `<a></a>` dan dilengkapi dengan atribut `href` yang diisi dengan value lokasi atau tujuan link.

Ada 3 jenis link diantaranya:

1. Link relatif
2. Link absolut
3. Link dalam dokumen yang sama

### 2.1. Link Relatif

Link relatif digunakan apabila lokasi dokumen HTML yang akan dituju berada pada direktori atau hosting yang sama. Contohnya seperti berikut:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>kait4_3</title> <!-- Contoh Penerapan Link Relatif -->
4 </head>
5 <body>
6 <ol>
7 <li><a href="kait4_4.html">Link relatif menuju kait4_4.html satu
8 folder</a></li>
9 <li><a href=" ../beda folder/kait4_4.html">Link relatif menuju
10 kait4_4.html beda folder</a></li>
11 <li><a href="sub folder/kait4_4.html">Link relatif menuju
12 kait4_4.html sub folder</a></li>
13 <li><a href=" ../kait4_4.html">Link relatif menuju kait4_4.html luar
14 folder</a></li>
15 </ol>
16 </body>
17 </html>
```

Penjelasan:

- Pada baris 7 lokasi dokumen HTML `kait4_4.html` sama dengan lokasi `kait4_3.html`.
- Pada baris 9 lokasi dokumen HTML `kait4_4.html` berada pada folder lain dan folder tersebut letaknya sama dengan folder yang menyimpan `kait4_3.html`.
- Pada baris 11 lokasi dokumen HTML `kait4_4.html` berada pada sub folder.
- Pada baris 13 lokasi dokumen HTML `kait4_4.html` berada pada diluar folder yang menyimpan `kait4_3.html`.

## 2.2. Link Absolut

Link absolut digunakan apabila halaman yang dituju berada pada website lain atau berbeda hosting dan domain. Dalam hal ini kita harus menuliskan alamat URL website tersebut secara lengkap. Contohnya seperti berikut:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>kait4_5</title> <!-- Contoh Penerapan Link Absolut -->
4 </head>
5 <body>
6 <a href="http://www.w3schools.com/">Link absolut menuju website
7 w3schools.com</a>
8 <a href=
9 </body>
10 </html>
```

## 2.3. Link dalam Dokumen yang Sama

Link jenis ini diperuntukan dokumen HTML yang memiliki konten panjang, sehingga apabila ditampilkan dalam *web browser* mengharuskan kita melakukan *scroll* layar berulang kali. Navigasi untuk penelusuran dokumen dapat dimudahkan dengan membuat link antar bagian, dengan menandai setiap bagian tersebut dengan memberinya nama. Sehingga pada beberapa tempat di dalam dokumen akan ada bagian yang bernama, dan dibagian lainnya dapat diletakkan link untuk menuju bagian-bagian tersebut. Cara membuat link jenis ini adalah sebagai berikut:

1. Sisipkan nama bagian pada bagian yang akan menjadi tujuan link dengan menggunakan tag `<a name="nama_bagian"></a>`.
2. Selanjutnya membuat link untuk menuju bagian yang menjadi tujuan dengan menggunakan tag `<a href="#nama_bagian"></a>` (jangan lupa menambahkan tanda pagar #).

Berikut contoh penggunaannya:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>kait4_6</title>
4 </head>
5 <body>
6 <a name="bagian_atas"><h3>Bagian Atas Halaman</h3></a>
7 <br /><br /><br /><br /><br />
8 <br /><br /><br /><br /><br />
9 <br /><br /><br /><br /><br />
10 <br /><br /><br /><br /><br />
11 <br /><br /><br /><br /><br />
12 <br /><br /><br /><br /><br />
13 <br /><br /><br /><br /><br />
14 <br /><br /><br /><br /><br />
15 <br /><br /><br /><br /><br />
16 <br /><br /><br /><br /><br />
17 <br /><br /><br /><br /><br />
```

```

18 <br /><br /><br /><br /><br />
19 <br /><br /><br /><br /><br />
20 <br /><br /><br /><br /><br />
21 <br /><br /><br /><br /><br />
22 <br /><br /><br /><br /><br />
23 <a href="#bagian_atas"><h3>Link menuju bagian atas halaman</h3></a>
24 </body>
25 </html>

```

## 2.4. Atribut pada Link

Ada beberapa atribut yang dapat digunakan pada elemen link. Akan tetapi yang sering dimanfaatkan adalah atribut target. Atribut target berfungsi untuk menentukan dimana halaman yang dituju akan dibuka. Beberapa value pada atribut target dapat dilihat pada tabel 1 di bawah ini.

**Tabel 1.** Value Atribut Target

Target Value	Description
_blank	Opens the linked document in a new window or tab
_self	Opens the linked document in the same frame as it was clicked (this is default)
_parent	Opens the linked document in the parent frame
_top	Opens the linked document in the full body of the window
framename	Opens the linked document in a named frame

Berikut contoh penggunaannya:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>kait4_8</title> <!-- Contoh Penerapan Atribut Link -->
4 </head>
5 <body>
6 <ol>
7 <li><a href="kait4_4.html" target="_blank" title="target value =
8 _blank" style="text-decoration:none">Link target _blank</a></li>
9 <li><a href="kait4_4.html" target="_self" title="target value =
10 _self">Link target _self</a></li>
11 <li><a href="kait4_4.html" target="_parent" title="target value =
12 _parent">Link target _parent</a></li>
13 <li><a href="kait4_4.html" target="_top" title="target value = target
14 _top">Link target _top</a></li>
15 <li><a href="kait4_4.html" target="framename" title="target value =
16 framename">Link target framename</a></li>
17 </ol>
18 </body>
19 </html>

```

Selain atribut target, terdapat atribut lain yang sering digunakan yaitu atribut title. Atribut title berfungsi untuk memberikan keterangan pada setiap link, maka dari itu value dari atribut tersebut berupa keterangan dalam bentuk teks.

### III. Entitas Karakter

Beberapa karakter mempunyai arti khusus dalam HTML, seperti tanda lebih kecil (<) yang berarti awal tag dan tanda lebih besar (>) yang berarti akhir tag. Jika kita akan menampilkan karakter-karakter tersebut pada *web browser* maka kita dapat menggunakan entitas karakter ke dalam source HTML.

Entitas karakter memiliki dua cara penulisan yaitu

1. Menggunakan ampersand (&) diikuti nama entitasnya, diakhiri titik koma/semicolon (;)
2. Menggunakan ampersand (&) diikuti tanda pagar (#) dan nomor entitasnya, diakhiri titik koma/semicolon (;)

Contoh untuk menampilkan tanda lebih kecil pada *web browser* kita dapat menuliskannya dengan &lt; atau &#60;

Daftar entitas karakter yang sering digunakan dapat dilihat pada tabel 2 di bawah ini.

**Tabel 2. Entitas Karakter**

Char	Description	Entity	Number
	non-breaking space	&nbsp;	&#160;
<	less than	&lt;	&#60;
>	greater than	&gt;	&#62;
&	ampersand	&amp;	&#38;
¢	cent	&cent;	&#162;
£	pound	&pound;	&#163;
¥	yen	&yen;	&#165;
€	euro	&euro;	&#8364;
©	copyright	&copy;	&#169;
®	registered trademark	&reg;	&#174;
♠	black spade suit	&spades;	&#9824;
♣	black club suit	&clubs;	&#9827;
♥	black heart suit	&hearts;	&#9829;
♦	black diamond suit	&diamonds;	&#9830;
“	quotation mark	&quot;	&#34;
»	angle quotation mark (right)	&raquo;	&#187;
«	angle quotation mark (left)	&laquo;	&#171;
™	trademark	&trade;	&#8482;
×	multiplication sign	&times;	&#215;
÷	division sign	&divide;	&#247;
←	leftwards arrow	&larr;	&#8592;
↑	upwards arrow	&uarr;	&#8593;
→	rightwards arrow	&rarr;	&#8594;
↓	downwards arrow	&darr;	&#8595;

#### IV. Soal Latihan

Buatkan dokumen HTML yang menampilkan halaman web yang saling berhubungan menggunakan link seperti dibawah ini:

Latihan 2 Praktikum Mata Kuliah KAIT	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Link Halaman Merah</a></li><li>• <a href="#">Link Halaman Kuning</a></li><li>• <a href="#">Link Halaman Hijau</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nama Mata Kuliah : Komputer Aplikasi IT (KAIT)</li><li>▪ Kode Mata Kuliah : IS31372L</li><li>▪ Satuan Kredit Semester (SKS) : 2 SKS</li><li>▪ Semester : 1</li><li>▪ Program Studi : Sistem Informasi (Strata I)</li><li>▪ Dosen : Nizar Rabbi Radliya, M.Kom.</li></ul>

Latihan 2 Praktikum Mata Kuliah KAIT	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Link Halaman Merah</a></li><li>• <a href="#">Link Halaman Kuning</a></li><li>• <a href="#">Link Halaman Hijau</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nama Mata Kuliah : Komputer Aplikasi IT (KAIT)</li><li>▪ Kode Mata Kuliah : IS31372L</li><li>▪ Satuan Kredit Semester (SKS) : 2 SKS</li><li>▪ Semester : 1</li><li>▪ Program Studi : Sistem Informasi (Strata I)</li><li>▪ Dosen : Nizar Rabbi Radliya, M.Kom.</li></ul>

Latihan 2 Praktikum Mata Kuliah KAIT	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Link Halaman Merah</a></li><li>• <a href="#">Link Halaman Kuning</a></li><li>• <a href="#">Link Halaman Hijau</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nama Mata Kuliah : Komputer Aplikasi IT (KAIT)</li><li>▪ Kode Mata Kuliah : IS31372L</li><li>▪ Satuan Kredit Semester (SKS) : 2 SKS</li><li>▪ Semester : 1</li><li>▪ Program Studi : Sistem Informasi (Strata I)</li><li>▪ Dosen : Nizar Rabbi Radliya, M.Kom.</li></ul>

## **V. Materi Berikutnya**

Tabel pada HTML (Tag, atribut, value berkaitan dengan tabel pada HTML).

## **VI. Daftar Pustaka**

Sidik, B. & Iskandar, H.P. 2010. Pemrograman Web dengan HTML. Bandung: Informatika.

Suryana, T. & Koesheryatin. 2014. Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Suryana, T. & Sarwono, J. 2007. Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML. Yogyakarta: Gava Media.