

**PRAKTIKUM PENGENALAN WEB**  
**PERTEMUAN KE – 3**  
**List dan Hyperlink**

**A. TUJUAN :**

- Mahasiswa dapat membuat List
- Mahasiswa dapat membuat Hyperlink

**B. TEORI SINGKAT**

HTML memiliki 3 macam bentuk list

- **ordered list** (biasa disebut numbered) ;
  - Ordered list menampilkan list item dengan angka, huruf, angka romawi
- **unordered list** (biasa disebut bulleted)
  - Unorderd list menampilkan list item dengan bullet dan gambar
- **definition list** (Untuk pasangan istilah dan definisinya / term and definition).
  - Definition List setiap itemnya berisi sepasang (term dan definition)

**ORDERED LIST**

Tag `<ol>` ..... `</ol>`, untuk tiap item menggunakan tag list item `<li>` .....`</li>`

Contoh :

<pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt; &lt;h4&gt;An Ordered List:&lt;/h4&gt; &lt;ol&gt;   &lt;li&gt;Coffee&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Tea&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Milk&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>		<p><b>An Ordered List:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coffee</li> <li>2. Tea</li> <li>3. Milk</li> </ol>
--	--	---

atribut **type** yang bisa digunakan adalah sbb :

Type	Bentuk	Contoh
1 (default)	1,2,3	<code>&lt;ol type="1"&gt;</code>
A	A, B, C	<code>&lt;ol type="A"&gt;</code>
a	a, b, c	<code>&lt;ol type="a"&gt;</code>
I	I, II, III, IV	<code>&lt;ol type="I"&gt;</code>
i	i, ii, iii, iv	<code>&lt;ol type="i"&gt;</code>

Sedangkan untuk mengatur awal urutan ditambahkan atribut **start = "angka awal"**. Contoh untuk memulai dari huruf C : `<ol type="A" start="3">`

**UNORDERED LIST**

Tag `<ul>` ..... `</ul>`, untuk tiap item menggunakan tag list item `<li>` .....`</li>`

Contoh :

<pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt; &lt;h4&gt;An Unordered List:&lt;/h4&gt; &lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Coffee&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Tea&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Milk&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p><b>An Unordered List:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffee</li> <li>• Tea</li> <li>• Milk</li> </ul>
--	--

Untuk Merubah **type** pada *unordered list*, untuk HTML5, digunakan :

```
style="list-style-type:disc"
```

“disc” dapat diganti: circle, square, none

### DEFINITION LIST

Tag <dl> ..... </dl>

Untuk Term / Istilah <dt> ..... </dt>

Untuk Definition / Definisi <dd> ..... </dd>

Contoh :

<pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt; &lt;h4&gt;A Definition List:&lt;/h4&gt; &lt;dl&gt;   &lt;dt&gt;Coffee&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;Black hot drink&lt;/dd&gt;   &lt;dt&gt;Milk&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;White cold drink&lt;/dd&gt; &lt;/dl&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p><b>A Definition List:</b></p> <p>Coffee Black hot drink</p> <p>Milk White cold drink</p>
--	---

### HYPERLINK

Hyperlink (atau link) adalah suatu kata, sekumpulan kata, atau gambar yang dapat digunakan (diklik) untuk menuju ke dokumen baru atau bagian lain yang dari dokumen html tersebut → link menghubungkan satu dokumen dengan dokumen lain

Ketika kursor diarahkan pada suatu link di halaman web, maka tanda panah kursor akan berubah menjadi bentuk tangan yang menunjuk

Terdapat 2 komponen link, yaitu : *Descriptor* dan *Reference target* (berbentuk url)

Bentuk Umum Link :

```
<a href="url_of_target">descriptor</a>
```

Descriptor bisa berupa text atau image sedangkan url\_of\_target bisa berisi protokol :http,ftp atau mailto

Contoh Link dengan berbagai Protokol:

```
Protokol http : <a href="http://www.klikbca.com">KLIK BCA</a>
```

```
Protokol ftp: <a href="ftp://ftp.server.com/data/bab1.doc">Bab I </a>
```

Protokol mailto: `<a href="mailto:cosmas@akakom.ac.id">Contact Me</a>`

### LINK ABSOLUT dan RELATIF

- Absolute Link, adalah saat url target menggunakan *full path termasuk* berisi protokol dan alamat server, Contoh : `<a href="http://www.myweb.com/foto.html">foto</a>`
- Relative Link, adalah saat url target tidak detail, tanpa menyebut protokol ataupun networknya (tanpa `http://www.`), maka link akan relatif terhadap dokumen yang memanggil target tersebut. Contoh : `<a href=" foto.html">foto</a>`

Untuk memanggil di dalam direktori (maju 1 direktori) tinggal disebutkan nama direktorinya, sedangkan untuk mundur 1 direktori, gunakan tanda `..`

Atribut target menentukan dimana dokumen yang dituju itu akan dibuka/ditampilkan, Contoh :

```
<a href="http://www.google.com/" target="_blank">Google</a>
```

Jika suatu halaman web sangat panjang, adakalanya halaman tersebut dilengkapi dengan sejumlah hyperlink yang mengacu ke area tertentu pada halaman itu sendiri.

Hal seperti itu diimplementasikan dengan menggunakan bookmark (tanda #) yang disebut anchor, sehingga pemakai tidak perlu naik-turun halaman secara manual untuk mendapatkan bagian tertentu dalam halaman tersebut

Anchor dibuat dengan menambahkan atribut **name** atau **id** (lebih disarankan untuk masa depan) pada tag `<a>`. Contoh pada file dengan url `www.myweb.com/laporan.html` terdapat:

```
<a name="bab10"> Atau <a id="bab10">
```

Contoh pembuatan linknya :

```
<a href="#bab10"> Baca BAB 10 </a>
```

Atau

```
<a href="www.myweb.com/laporan.html#bab10"> baca BAB 10</a>
```

Link bisa juga digunakan untuk :

- Membuka gambar :  
`<a href="pict/girl.jpg">Cewek Manis</a>`
- Gambar/image (bukan teks) yang dijadikan descriptor link :  
`<a href="galeri.html"></a>`
- Membuat link untuk download file  
`<a href="http://www.myweb.com/fileku.zip">Zip File</a>`

### C. PRAKTIK :

- Jalankan Editor Notepad++
- Buatlah File baru dan simpanlah dengan nama file : `modul_p31.html`
- Ketikkan script berikut ini :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 Nama Browser:
5 <ol>
6     <li>Mozilla Firefox</li>
7     <li>Internet Explorer</li>
8     <li>Safari</li>
9 </ol>
10 <ul>
11     <li>Mozilla Firefox</li>
12     <li>Internet Explorer</li>
13     <li>Safari</li>
14 </ul>
15 </body>
16 </html>

```

- Jalankan file modul\_p31.html di browser.
- Amati hasilnya, mengapa terdapat 2 hasil berbeda pada script di atas?
- Jika baris 5 dirubah menjadi `<ol type="a" start=7>`, apa yang terjadi?
- *Download*-lah gambar prajurit.jpg dari `ns.akakom.ac.id/~cosmas/prajurit.jpg`
- Buatlah File baru dan simpanlah dengan nama file : modul\_p32.html
- Ketikkan script berikut ini :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <a href="modul_p31.html">Contoh List</a><br />
5 <a href="www.akakom.ac.id">Kampus Akakom</a><br />
6 <a href="foto/prajurit.jpg">Prajurit Keraton</a><br />
7 </body>
8 </html>

```

- Jalankan script tersebut di browser,
  - Klik Contoh List, jelaskan apa yang terjadi!
  - Klik Kampus Akakom, apa yang terjadi? Rubahlah script tersebut agar saat di-klik Kampus Akakom maka akan membuka situs web akakom!
  - Letakkan gambar prajurit.jpg yang tadi telah anda download sedemikian, sehingga saat Prajurit Keraton di Klik tidak terjadi Error! (script baris 6 tidak boleh dirubah)
  - Apa yang harus dirubah, agar pada saat Contoh List di-klik maka file modul\_p31.html akan terbuka di Tab Baru?

#### D. LATIHAN

Buatlah file baru bernama : modul\_l31.html, kemudian ketikkan script yang menghasilkan tampilan sbb :

- I. PENDAHULUAN
  - A. Latar Belakang
  - B. Tujuan
  - C. Batasan Masalah
- II. DASAR TEORI
  - i. Teknologi Informasi
    - a. E-Teknologi
    - b. M-Teknologi
  - ii. Komputer dan Masyarakat
- III. ANALISIS DAN PERANCANGAN
  - 1. Arsitektur
  - 2. Diagram Alir Sistem
    - a. Diagram Konteks
    - b. Diagram Level 1
  - 3. Desain Tabel

E. TUGAS :

- Jelaskan fungsi atribut **title** pada tag <a>, contoh :  

```
<a href="tes.html" title="Ini hanya sekedar Tes">Tes</a>
```
- Jelaskan arti dari link berikut ini :  

```
<a href="http://www.coba.html#kedua">tugas 1</a>
```

```
<a href="../../../data/foto/buku.jpg">Tugas 2</a>
```