

## MATERI AJAR 2 TAG LINK, LIST DAN TABLE

### 2.1. Materi Pembelajaran

Tag-tag Link List dan Table.

### 2.2. Kemampuan Akhir Pembelajaran

Sub CPMK 2: Mahasiswa mampu mempraktikkan tag link, list, table HTML

### 2.3. Materi Ajar

#### List

List merupakan bentuk yang umum yang biasa kita gunakan untuk immguraikan daftar sesuatu, misalnya jenis-jenis list dalam HTML:

- list dengan nomor
- list tanpa nomor
- list definisi

List dengan nomor adalah model daftar yang setiap itemnya diberi nomor. Pada contoh kalimat di atas merupakan contoh list tanpa mt'iiggunakan nomor.

Selain list bernomor dan tanpa nomor, ada sebuah list lagi yang bisa digunakan untuk membuat list yang memberi uraian terhadap suatu ilmu dalam daftar → disebut list definisi.

#### Tag Daftar/ List

No	Nama Tag	Fungsi
1	<ul>	Untuk membuat tampilan daftar menggunakan simbol seperti bullet, cyrcle, dan lainnya.
2	<ol>	Membuat daftar menggunakan nomor, huruf, romawi, dan lainnya
3	<li>	Menentukan berbagai item yang ingin ditampilkan
4	<dl>	Mendefinisikan daftar deskripsi
5	<dt>	Mendefinisikan istilah deskripsi
6	<dd>	Menggambarkan istilah dalam daftar deskripsi
7	<type>	Menentukan jenis penomoran

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Ordered List with Lowercase Roman Numbers</h2>
```

```

<ol type="i">
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>

```

## A Description List

```

Coffee
- black hot drink

Milk
- white cold drink

```

### Ordered List

Nomor item secara default adalah menggunakan angka 1,2,3,..., dst sampai dengan sejumlah item dalam list tersebut. Untuk keperluan penyajian tertentu kita dapat mengubah nomor dalam ordered list dengan model angka yang lain, dengan mengisi atribut type pada tag <ol>.

Berikut adalah nilai-nilai yang dapat digunakan untuk mengubah penomoran dalam ordered list;

type	Arti
<b>I</b>	Ditampilkan dengan angka Romawi huruf besar
<b>i</b>	Ditampilkan dengan angka Romawi huruf kecil
<b>a</b>	Diubah dengan menggunakan abjad huruf kecil
<b>A</b>	Diubah dengan menggunakan abjad huruf besar

Selain atribut type, ada juga atribut start, digunakan untuk meidefinisikan nomor awal yang akan digunakan pada ordered list, jika ingin supaya list dimulai dari nomor 7, maka berikut adalah rontoh penggunaannya col start=7>... </ol>.

```

<!--listordered.html-->
<html >
<body>
<h4>Numbered list:</h4>
<ol>
<li>Apples</li>

```

```
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Letters list:</h4>
<ol type="A">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Lowercase letters list:</h4>
<ol type="a">
<li>Apples</li>
<li>Bananas </li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges </li>
</ol>

<h4>Roraan numbers list:</h4>
<ol type="X">
<li>Apples</li>
<li>Bananas </li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Lowercase Roman numbers list:</h4>
<ol type="i">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>
</body>
</html>
```

**Numbered list:**

1. Apples
2. Bananas
3. Lemons
4. Oranges

**Letters list:**

1. Apples
2. Bananas
3. Lemons
4. Oranges

**Lowercase letters list:**

1. Apples
2. Bananas
3. Lemons
4. Oranges

**Roraan numbers list:**

1. Apples
2. Bananas
3. Lemons
4. Oranges

**Lowercase Roman numbers list:**

1. Apples
2. Bananas
3. Lemons
4. Oranges

## Unordered List

Unordered list sering disebut sebagai bulleted list, mempunyai bullet default berupa noktah. Jenis bullet bisa diubah, berikut adalah daftar jenis bullet yang bisa digunakan untuk mengubah bullet default pada bulleted list:

- disk, bentuk noktah tetapi tidak diarsir di tengahnya
- box, bentuk kotak

Untuk mengubah jenis bullet dapat didefinisikan pada atribut type pada tag `<ul>`, berikut adalah contoh untuk mengubah jenis bullet menjadi kotak `<ul type="box">... </ul>`.

```
<!-coba_listunordered.html->
<html>
<body>
<h4>Disc bullets list:</h4>
<ul type="disc">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

<h4>Circle bullets list:</h4>
<ul Type="circle">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

<h4>Square bullets list:</h4>
<ul type="square">
<li>Apples</li>
<li>bananas</li>
<li>lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>
</body>
</html>
```

**Disc bullets list:**

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

**Circle bullets list:**

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

**Square bullets list:**

- Apples
- bananas
- lemons
- Oranges

**Nested List**

Bullet dapat digunakan secara bersarang, maksudnya di dalam list ada list lagi. Contoh ini mendemonstrasikan bagaimana membuat list yang bersarang (nested list).

```
<!-- coba_Hstnested. html -->
<html>
<body>
<h4>A nested List:</h4>
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<ul>
<li>Black tea</li> <li>Green tea</li>
</ul>
<li>Milk</li>
</ul>
</body>
</html>
```

**A nested List:**

- Coffee
- Tea
  - Black tea
  - Green tea
- Milk

## Definition List

Contoh ini mendemonstrasikan suatu definition list.

```
<html>
<body>
<h4>A Definition List:</h4>
<dl>
<dt>Coffee</dt>
<dd>Black hot drink</dd>
<dt>Milk</dt>
<dd>White cold drink</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

**A Definition List:**

Coffee  
     Black hot drink  
 Milk  
     White cold drink

## Tabel

Tabel (Table) adalah sebuah data tabular dalam bentuk grid yang terdiri dari kolom (column), baris (row) dan cell yang merupakan pertemuan antara kolom dan baris.

HTML `<table>` element merepresentasikan data dengan lebih dari satu dimensi dalam bentuk sebuah tabel (table). Table di dalam HTML dibentuk dengan sebuah baris (row), tepatnya menggunakan element `<tr>` yang merupakan kepanjangan dari table row. Adapun element pendukung lain yang membentuk sebuah table adalah `<th>` (table header) dan `<td>` (table data). `<td>` menunjukkan sebuah cell, sedangkan `<th>` menunjukkan cell induk dan ditandai dengan tulisan cetak tebal. Element lain yang berkaitan dan digunakan dalam sebuah HTML table adalah `<caption>`, `<col>`, `<colgroup>`, `<thead>`, `<tfoot>` dan `<tbody>`.

No	Nama Tag	Fungsi
1	<code>&lt;table&gt;</code>	Membuat tabel pada web
2	<code>&lt;tr&gt;</code>	Membuat baris pada tabel
3	<code>&lt;td&gt;</code>	Membuat kolom pada tabel
4	<code>&lt;th&gt;</code>	Membuat judul pada kolom. Contohnya nama, kelas, dan alamat.
5	<code>&lt;caption&gt;</code>	Membuat judul tabel
6	<code>border</code>	Mengatur garis tabel
7	<code>border-collapse</code>	Mengatur batas garis tabel
8	<code>padding</code>	Mengatur padding pada cell
9	<code>text-align</code>	Mengatur perataan pada konten tabel
10	<code>border-spacing</code>	Mengatur jarak spasi garis tabel
11	<code>colspan</code>	Menggabungkan beberapa kolom. Kalau di office disebutnya Merge Cell
12	<code>rowspan</code>	Menggabungkan beberapa baris
13	<code>id</code>	Memberikan id pada tabel atau kolom

### Contoh 1

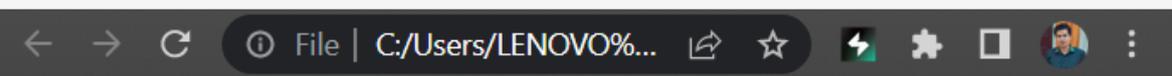
```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title> HTML table tag</title>
  <style>
    /* style untuk contoh*/
    .table2 {
      border-collapse: collapse;
      width: 100%;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table border="1" class="table2">
    <tr>
      <td>
        <table border="1">
          <tr>
            <td>
              <table border="1">
                <tr>
                  <td>
                    <table border="1">
                      <tr>
                        <td>
                          <table border="1">
                            <tr>
                              <td>
                                <table border="1">
                                  <tr>
                                    <td>
                                      <table border="1">
                                        <tr>
                                          <td>
                                            <table border="1">
                                              <tr>
                                                <td>
                                                  <table border="1">
                                                    <tr>
                                                      <td>
                                                        <table border="1">
                                                          <tr>
                                                            <td>
                                                              <table border="1">
                                                                <tr>
                                                                  <td>
                                                                    <table border="1">
                                                                      <tr>
                                                                        <td>
                                                                          <table border="1">
                                                                            <tr>
                                                                              <td>
                                                                                <table border="1">
                                                                                  <tr>
                                                                                    <td>
                                                                                      <table border="1">
                                                                                        <tr>
                                                                                          <td>
                                                                                            <table border="1">
                                                                                              <tr>
                                                                                                <td>
                                                                                                  <table border="1">
                                                                                                    <tr>
                                                                                                      <td>
                                                                                                        <table border="1">
                                                                                                          <tr>
                                                                                                            <td>
                                                                                                              <table border="1">
                                                                                                                <tr>
                                                                                                                  <td>
                                                                                                                    <table border="1">
                                                                                                                      <tr>
                                                                                                                        <td>
                                                                                                                          <table border="1">
                                                                                                                            <tr>
                                                                                                                              <td>
                                                                                                                                <table border="1">
                                                                                                                                  <tr>
                                                                                                                                    <td>
                                                                                                                                      <table border="1">
                                                                                                                                        <tr>
                                                                                                                                          <td>
                                                                                                                                            <table border="1">
                                                                                                                                            </tr>
                                                                                                                                          </table>
                                                                                                                                          </tr>
                                                                                                                                        </table>
                                                                                                                                        </tr>
                                                                                                                                      </table>
                                                                                                                                      </tr>
                                                                                                                                    </table>
                                                                                                                                    </tr>
                                                                                                                                  </table>
                                                                                                                                  </tr>
                                                                                                                                </table>
                                                                                                                                </tr>
                                                                                                                              </table>
                                                                                                                              </tr>
                                                                                                                            </table>
                                                                                                                            </tr>
                                                                                                                          </table>
                                                                                                                          </tr>
                                                                                                                        </table>
                                                                                                                        </tr>
                                                                                                                      </table>
                                                                                                                      </tr>
                                                                                                                    </table>
                                                                                                                    </tr>
                                                                                                                  </table>
                                                                                                                  </tr>
                                                                                                                </table>
                                                                                                                </tr>
                                                                                                              </table>
                                                                                                              </tr>
                                                                                                            </table>
                                                                                                            </tr>
                                                                                                          </table>
                                                                                                          </tr>
                                                                                                        </table>
                                                                                                        </tr>
                                                                                                      </table>
                                                                                                      </tr>
                                                                                                    </table>
                                                                                                    </tr>
                                                                                                  </table>
                                                                                                  </tr>
                                                                                                </table>
                                                                                                </tr>
                                                                                              </table>
                                                                                              </tr>
                                                                                            </table>
                                                                                            </tr>
                                                                                          </table>
                                                                                          </tr>
                                                                                        </table>
                                                                                        </tr>
                                                                                      </table>
                                                                                      </tr>
                                                                                    </table>
                                                                                    </tr>
                                                                                  </table>
                                                                                  </tr>
                                                                                </table>
                                                                                </tr>
                                                                              </table>
                                                                              </tr>
                                                                            </table>
                                                                            </tr>
                                                                          </table>
                                                                          </tr>
                                                                        </table>
                                                                        </tr>
                                                                      </table>
                                                                      </tr>
                                                                    </table>
                                                                    </tr>
                                                                  </table>
                                                                  </tr>
                                                                </table>
                                                                </tr>
                                                              </table>
                                                              </tr>
                                                            </table>
                                                            </tr>
                                                          </table>
                                                          </tr>
                                                        </table>
                                                        </tr>
                                                      </table>
                                                      </tr>
                                                    </table>
                                                    </tr>
                                                  </table>
                                                  </tr>
                                                </table>
                                                </tr>
                                              </table>
                                              </tr>
                                            </table>
                                            </tr>
                                          </table>
                                          </tr>
                                        </table>
                                        </tr>
                                      </table>
                                      </tr>
                                    </table>
                                    </tr>
                                  </table>
                                  </tr>
                                </table>
                                </tr>
                              </table>
                              </tr>
                            </table>
                            </tr>
                          </table>
                          </tr>
                        </table>
                        </tr>
                      </table>
                      </tr>
                    </table>
                    </tr>
                  </table>
                  </tr>
                </table>
                </tr>
              </table>
              </tr>
            </table>
            </tr>
          </table>
          </tr>
        </table>
        </tr>
      </table>
      </tr>
    </table>
  </table>
</body>
</html>
```

```

.table2 td, .table2 th {
  border: thin solid #ccc;
  padding: .2em;
}
</style>
</head>
<body>

<table class="table2">
  <thead>
    <tr>
      <th>No.</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Infak</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th></th>
      <th>Total</th>
      <th>80.000</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1.</td>
      <td>Rodiah</td>
      <td>50.000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2.</td>
      <td>Inayah</td>
      <td>30.000</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>

```



No.	Nama	Infak
1.	Rodiah	50.000
2.	Inayah	30.000
	<b>Total</b>	<b>80.000</b>

## Contoh 2 :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 5px;
}
table {
  border-spacing: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Border Spacing</h2>
<p>Border spacing specifies the space between the cells.</p>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>

<p>Try to change the border-spacing to 5px.</p>

</body>
</html>

```

## Border Spacing

Border spacing specifies the space between the cells.

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

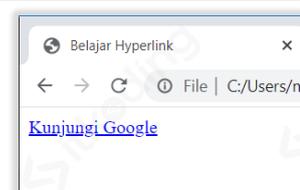
Try to change the border-spacing to 5px.

## Link

Hyperlink atau link adalah objek pada HTML (bisa berupa teks, gambar, atau multimedia lainnya) yang jika diklik membawa ke halaman lain. Fungsi dari link adalah untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lain agar mudah diakses.

Untuk membuat link di HTML dapat menggunakan tag `<a>` dan atribut `href` sebagai alamat tujuan. Tag `<a>` mengapit objek seperti teks, gambar atau tombol yang dapat diklik pada link HTML di web browser. Agar lebih jelas, berikut ini struktur link pada HTML:

```
<html>
<head><title>Belajar Hyperlink</title></head>
<body>
  <a href="https://www.google.com/">Kunjungi Google</a>
</body>
</html>
```



Atribut href adalah atribut yang digunakan untuk menentukan alamat yang akan dituju pada sebuah link. Atribut ini harus ada jika kita ingin membuat link. Cara penulisan dan alamat tujuannya beraneka ragam dan hampir sama dengan penulisan value src pada saat kita belajar menambahkan gambar di HTML. Untuk memudahkan memahaminya saya rangkum menjadi 4 jenis link yaitu link absolute, link relative, link dalam satu halaman dan link ke protokol lain.

### **Membuat link menuju alamat absolute**

Alamat absolute adalah alamat yang lengkap mulai dari protokol yang digunakan ( http:// atau https:// ), nama domain, dan dilengkapi dengan alamat halaman atau file yang dituju, misalnya: <https://undipa.ac.id/hubungi-kami/>

Maka kode HTMLnya adalah:

```
<a href="https://undipa.ac.id/hubungi-kami/">Hubungi Kami</a>
```

Alamat absolute biasanya digunakan untuk membuat link ke website lain. Namun disarankan untuk selalu menggunakan alamat absolute untuk semua link pada website meskipun link tersebut menuju ke halaman website kita sendiri karena alamat absolute memiliki keunggulan dari segi SEO. Kita akan membahasnya pada topik tersendiri.

### **Membuat Link HTML dalam Satu Halaman**

Link HTML dalam satu halaman dapat dibuat dengan menambahkan atribut id pada elemen HTML yang dituju lalu id tersebut ditulis pada atribut href link HTML. Penulisan pada atribut href didahului dengan tanda pagar #. Link jika di-klik akan menuju elemen tersebut tanpa pindah halaman.

Contoh:

```
<html>
<head> <title>Belajar Link Satu Halaman</title> </head>
<body>
  Jika klik ini akan berpindah ke tempat 2:
  <a href="#tempat-2">Tempat 2</a>
```

```

<br />
Jika klik ini akan berpindah ke tempat 3:
<a href="#tempat-3">Tempat 3</a>
<br /><br />
<br /><br />
<h1 id="tempat-1">Tempat 1</h1>
<p>kamu sudah berpindah ke tempat 1.</p>
<br /><br />
<br /><br />
<h1 id="tempat-2">Tempat 2</h1>
<p>kamu sudah berpindah ke tempat 2.</p>
<br /><br />
<br /><br />
<h1 id="tempat-3">Tempat 3</h1>
<p>kamu sudah berpindah ke tempat 3.</p>
<br /><br />
<br /><br />
</body>
</html>

```

## Membuat Link ke protokol lain

Selain http dan https, kita juga bisa membuat link dengan tujuan protokol lainnya seperti email, ftp, dan lainnya. Berikut ini cara membuat link email pada HTML:

```

<a href="mailto:info@undipa.ac.id?Subject=Halo%20bro">Kirim email!</a>

```

Kode di atas jika di-klik akan membuka aplikasi e-mail client yang ada pada komputer anda untuk mengirimkan email dengan subjek "Halo bro" ke info@undipa.ac.id

## Atribut target

Atribut target berfungsi untuk menentukan tempat membuka link. Terdapat 2 macam value yang paling sering digunakan untuk atribut ini, yaitu:

- `_self` digunakan untuk membuka link pada tab web browser yang sama. Value ini adalah nilai default, jika kita tidak memberi atribut target maka link akan dibuka pada tab yang sama atau tab yang sedang digunakan saat itu.

- `_blank` digunakan untuk membuka link pada tab baru.

Contoh penggunaan atribut target:

```
<a href="https://www.google.com/" target="_blank">Buka di tab Baru</a>
```

## Atribut rel

Atribut rel berfungsi untuk menentukan hubungan halaman yang menjadi tujuan dari link tersebut. Berikut ini value yang penting untuk diketahui dan paling sering digunakan:

- `rel="nofollow"` menunjukkan bahwa link tersebut tidak kita dukung atau tidak memiliki hubungan dengan website kita. Nofollow memberi info kepada search engine seperti Google bahwa link tersebut tidak perlu diikuti. Dalam SEO ini dilakukan jika kita tidak ingin menambahkan poin plus kepada website tersebut dimata Google.
- `rel="sponsored"` menunjukkan bahwa link tersebut adalah link sponsor. Value ini adalah value baru dari Google yang diperkenalkan pada akhir tahun 2019.
- `rel="ugc"` menunjukkan bahwa link tersebut adalah link yang dibuat oleh user. Ini sangat cocok untuk website yang berbentuk forum di mana konten dibuat oleh user.
- `rel="noreferrer"` digunakan untuk melarang web browser mengirimkan header referrer.
- `rel="noopener"` digunakan untuk mencegah penggunaan windows opener. Ini digunakan untuk meningkatkan keamanan website. `noopener` dan `noreferrer` sebaiknya digunakan saat membuat link dengan target `_blank` atau link yang dibuka pada tab baru.

```
<a href="https://www.google.com/" target="_blank" rel="noreferrer  
noopener">Link ke Google</a>
```

**Refrensi :**

<https://idcloudhost.com/html-pengertian-tutorial-fungsi-tag-dasar-dan-cara-kerjanya>

<https://badoystudio.com/tag-html/>

