

Multimedia, Table, Hyperlink

Tujuan

- Mengenal tag untuk menampilkan gambar dan multimedia
- Mengerti penggunaan tag gambar dan multimedia
- Mengenal tag untuk menampilkan table.
- Mengerti penggunaan tag untuk membuat table.
- Mengerti penggunaan tag untuk membuat table laporan.
- Mengenal tag hyperlink.
- Mengerti penggunaan tag hyperlink.

Gambar

Gambar merupakan media yang baik dalam memperindah suasana dan memperjelas suatu informasi. Terdapat tiga format yang biasa dipakai dalam sebuah web yaitu gif, jpeg, dan png.

	GIF	JPEG	PNG
Warna	256	16.7 juta	16.7 juta
Kompresi	Lossless	Lossy	Lossless
Transparency	Ya	Tidak	Ya
Interlacing	Ya	Tidak	Ya
Grayscale	Tidak	Ya	Ya

Memasukan gambar

Dengan tag `` anda dapat mengambil ruang untuk memasukkan gambar, berikut atribut yang biasa digunakan :

- **src**, nama dan alamat sumber tempat gambar berada.
- **height**, untuk menentukan tinggi gambar pada browser.
- **width**, untuk mengatur lebar gambar pada browser.
- **hspace**, untuk mengatur lebar spasi horisontal.
- **border**, untuk mengatur ketebalan border gambar.
- **alt**, sebagai informasi alternatif untuk gambar.

Gambar sebagai latar

Dalam <body> dapat juga diletakan sebuah gambar sebagai latar dengan menggunakan atribut background.

Sintak :

```
<body background="lokasi gambar">
```

Alignment pada gambar

Penulisan gambar di dalam dokumen HTML bersama dengan teks, akan membuat suatu teks ditampilkan sejajar pada bagian bawah dari gambar. Gambar dapat diposisikan di sebelah kiri maupun kanan dari teks.

Memanipulasi ukuran gambar

Gambar memiliki ukuran dengan dimensi piksel (pixel), yaitu lebar x tinggi (width x height). Pada saat gambar ditampilkan di atas browser, maka gambar tersebut ditampilkan dalam ukuran sebenarnya. Kita dapat memanipulasi ukuran gambar yang ditampilkan di atas browser dengan memberikan atribut width dan height di dalam tag ``

Alternate text

Atribut alt dapat digunakan di dalam tag img untuk memberikan alternate text dari suatu gambar. Alternate teks ini ditampilkan ketika browser tidak dapat memuat gambar.

Alternate text

```
<html>
<head>
<title>Belajar Image di dalam HTML</title>
</head>
<body>
</img>
</body>
</html>
```

Alt text akan muncul bila gambar tidak mampu dimuat.

Multimedia

Selain gambar, ada beberapa file yang mampu kita cantumkan kedalam sebuah WEB. File tersebut merupakan file multimedia yang bisa berbentuk suara atau video.

Berikut jenis file multimedia :

Type	Ekstensi	Jenis
m-Law	.au	Suara
Wave	.wav	Suara
MPEG	.mp3	Suara
QuickTime	.mov	Video
MPEG	.mpg	Video
Microsoft Video	.avi	Video

Kegunaan hyperlink

Pengunjung situs dapat melompat atau berpindah kehalaman lain secara interaktif dan praktis dengan hyperlink. Berikut daftar jenis url :

Url	Jenis
http://	Web Site
https://	Secure Web Site
FTP://	FTP Server
mailto:	Alamat Email
news://	News Server
gopher://	Gopher Server
file:///	File Lokal

contoh : ` teks `

Link ke suatu halaman

Pembuatan link yang menuju ke suatu halaman web yang masih berada pada satu direktori dengan halaman pemanggil, maka penulisan tujuan cukup dituliskan nama halaman yang dimaksud.

Misal:

```
<a href="halaman2.htm">link ke halaman 2 </a>
```

Bila halaman yang dimaksud berada pada direktori yang berbeda, maka perlu dituliskan nama direktorinya, misal:

```
<a href="berita/halaman2.htm">link ke halaman 2  
</a>
```

Link Ke Suatu Bagian Halaman

Ada kalanya, link-link dibuat bukan diarahkan ke suatu halaman lain, namun untuk menuju bagian lain pada halaman tersebut. Untuk keperluan hal ini, maka diperlukan sebuah identifikasi terlebih dahulu bagian mana yang akan menjadi titik tujuan link. Pembuatan identifikasi bisa dikenakan pada suatu teks atau paragraf yang dimaksud. Atribut yang digunakan adalah atribut id.

Contoh

Pertama heading harus deiberi nama id :

```
<h1 id="head01"> tujuan ke satu </h1>
```

Kemudian membuat link yang mengarah pada id :

```
<a href="#head01">link ke heading </a>
```

Hal yang sama dilakukan bila link diarahkan ke suatu paragraf lain. Bila bagian yang dituju berada pada suatu halaman lain :

```
<a href="halaman2.htm#head01">link ke  
heading </a>
```

Link ke website

Pada prinsipnya, untuk membuat link ke suatu web site, sama saja dengan membuat link ke halaman web yang lain. Bedanya adalah, untuk link ke suatu website, maka perlu dituliskan alamat web site yang dimaksud secara lengkap. Misal:

```
<a href="http://www.nurulfikri.com">website  
nurulfikri</a>
```


Link ke email FTP

Berbeda dengan membuat link ke web site lain yang perlu menuliskan http pada atribut href-nya, maka untuk membuat sebuah link yang menuju ke alamat email tertentu, menggunakan mailto yang kemudian diikuti alamat email dimaksud. Misal:

```
<a href="mailto:rojulman@nurulfikri.com">Email  
Saya</a>
```

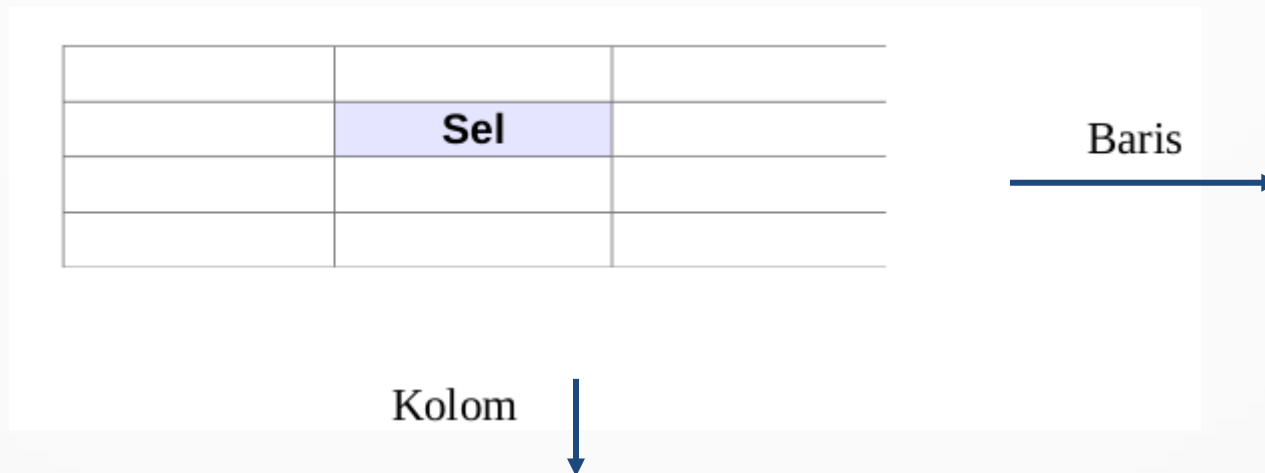
Membuka link pada jendela baru

ketika link diaktifkan, maka halaman web yang dituju akan ditampilkan pada jendela browser yang sama dengan halaman web asal. Hal ini tentu saja akan merugikan apabila pembuat situs ingin halaman web-nya tetap terbuka meski ada aktifitas membuka link. Untuk menangani hal ini, maka pada definisi link perlu ditambahkan sebuah atribut target dengan nilai `_blank`. Misal:

```
<a href="http://www.xbata.com"  
target="_blank">link xbata</a>
```

Table

Table merupakan komponen penting untuk memanipulasi tampilan grafik suatu homepage. Selain fungsi standarnya untuk menampilkan data, dengan tabel juga kita dapat mempermanis tampilan homepage



Element Table

Untuk membangun tabel dengan HTML, diperlukan element-element berikut:

- **<table> </table>**, digunakan untuk mendefinisikan tabel yang akan dibentuk.
- **<tr> </tr>**, digunakan untuk membuat komponen baris tabel.
- **<td> </td>**, digunakan untuk komponen kolom-kolom pada baris tabel.

Contoh

```
<html>
<head>
|   <title>Tabel</title>
</head>
<body>
|   <table border="true">
|       <tr>
|           <td>
|               Tabel satu sel
|           </td>
|       </tr>
|   </table>
</body>
</html>
```

Tabel satu sel

Atribut-atribut tag table

Dalam contoh sebelumnya sempat ditambahkan atribut border dalam tag <table>, fungsi atribut tersebut adalah dalam sebuah sel apakah akan diberi sebuah garis pembatas. Garis pembatas dapat diinisiasi dengan “true” atau 1 pada atribut border dan “false” atau 0 jika tidak ingin ditambahkan pembatas pada sebuah sel.

Contoh

```
<html>
<head>
|   <title>Tabel</title>
</head>
<body>
|   <table border="1">
|       <tr>
|           <td> isi sel 1 </td>
|           <td> isi sel 2 </td>
|       </tr>
|       <tr>
|           <td> isi sel 3 </td>
|           <td> isi sel 4 </td>
|       </tr>
|   </table>
</body>
</html>
```

isi sel 1	isi sel 2
isi sel 3	isi sel 4

Atribut-atribut tag table

- **Align**, Mengatur bagaimana tabel ditempatkan.
- **Background**, Mengatur gambar latar tabel.
- **Bgcolor**, Mengatur warna latar tabel atau komponen tabel
- **Border**, Mengatur warna border yang digunakan.
- **Height**, Mengatur tinggi tabel.
- **Width**, Mengatur lebar tabel.
- **Nowrap**, Mengatur word wrap teks dalam cell.
- **Cellpadding**, Mengatur jarak teks terhadap cell.
- **Cellspacing**, Mengatur jarak spasi antar cell.

Contoh

```
<html>
<head>
  <title>Tabel</title>
</head>
<body>
  <table border="1"
    cellpadding="5"
    cellspacing="5"
  >
    <tr>
      <td> isi sel 1 </td>
      <td> isi sel 2 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> isi sel 3 </td>
      <td> isi sel 4 </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

isi sel 1	isi sel 2
isi sel 3	isi sel 4

Menggabungkan kolom dan baris

Dengan menggunakan atribut `colspan` pada tag `<td>`, beberapa kolom dapat kita gabungkan. Kemudian jika ingin menggabungkan sebuah baris, maka dapat digunakan atribut `rowspan` pada tag `<td>`.

Contoh

```
<html>
<head>
|   <title>Tabel</title>
</head>
<body>
|   <table border="1">
|       <tr>
|           <td colspan="2"> isi sel 1&2 </td>
|           <td> isi sel 3 </td>
|       </tr>
|       <tr>
|           <td> isi sel 4 </td>
|           <td> isi sel 5 </td>
|           <td> isi sel 6 </td>
|       </tr>
|   </table>
</body>
</html>
```

isi sel 1&2		isi sel 3
isi sel 4	isi sel 5	isi sel 6

Contoh

```
<html>
<head>
  <title>Tabel</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td rowspan="2"> isi sel 1&4 </td>
      <td> isi sel 2 </td>
      <td> isi sel 3 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> isi sel 5 </td>
      <td> isi sel 6 </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

isi sel 1&4	isi sel 2	isi sel 3
	isi sel 5	isi sel 6

Judul table

Untuk menambahkan sebuah title tabel, element yang digunakan adalah `<caption></caption>` . Contoh dari penambahan title untuk tabel adalah:

```
<table>
  <caption>tabel 2 baris 3 kolom </caption>
  <tr>
    <td> baris 1 kolom 1 </td>
    ...
  </table>
```

Menambahkan Heading

Element yang digunakan untuk keperluan ini adalah element `<th></th>` . Penulisan tag ini sama seperti penulisan tag `<td>` yaitu didalam blok tag `<tr>`.

Contoh

```
<html>
<head>
  <title>Tabel</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <caption> Table Heading </caption>
    <tr>
      <th> Heading 1</th>
      <th> Heading 2</th>
    </tr>
    <tr>
      <td> isi sel 1 </td>
      <td> isi sel 2 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> isi sel 3 </td>
      <td> isi sel 4 </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Table Heading

Heading 1	Heading 2
isi sel 1	isi sel 2
isi sel 3	isi sel 4

Table sebagai laporan

Pada table terdapat tag `<THEAD>` atau table header yang biasa digunakan untuk judul suatu kolom berbentuk tabular, sedangkan isi datanya dalam tag `<TBODY>` . Dengan menggunakan tag `<THEAD>` dan `<TBODY>` maka jika halaman dokumen laporan cukup panjang dan jika dicetak akan menghasilkan lebih dari satu halaman, maka pada halaman berikutnya header laporan akan tetap ada.

Contoh : thead

```
<html>
<head>
  <title>Laporan Table</title>
</head>
<body>
  <h2 align="center">Daftar Belanja Maret</h2>
  <table cellpadding="2" cellspacing="2" width="800px" align="center" border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>Nama Barang</th>
        <th>Unit</th>
        <th>Harga</th>
      </tr>
    </thead>
```

Contoh : tbody

```
<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Sabun</td>
    <td>2</td>
    <td>Rp. 6000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Pasta gigi</td>
    <td>1</td>
    <td>Rp. 7000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Shampoo</td>
    <td>1</td>
    <td>Rp. 7000</td>
  </tr>
</tbody>
```

Contoh : tfoot

```
<tfoot>
  <tr>
    <td colspan="3">Total Harga</td>
    <td>Rp. 20.000</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
</body>
</html>
```

Hasil

Daftar Belanja Maret

No	Nama Barang	Unit	Harga
1	Sabun	2	Rp. 6000
2	Pasta gigi	1	Rp. 7000
3	Shampoo	1	Rp. 7000
Total Harga			Rp. 20.000

Referensi

- <https://tutorialspoint.com/>
- <https://w3schools.com/>
- <https://tizag.com/>
- Modul Web Standard LP3T Nurul Fikri tahun 2009