

MODUL PEMOGRAMAN WEB I

Oleh:

CHALIFA CHAZAR

Modul 3

HTML Layout

Tujuan:

Mahasiswa mengenal konsep-konsep dan komponen layout dasar untuk membangun website statis.

Pustaka:

- » HTML dan XML Edisi 2: Betha Sidik Ir dan Husni I. Pohan, 2002
- » Buku Pintar Webmaster: Adhi Prasetio, 2015
- » w3schools.com

Pada modul ini kita ada membahas tag-tag HTML yang berhubungan dengan layout. Komponen layout digunakan untuk menentukan penempatan content dalam sebuah website. Suatu website biasanya terdiri dari tampilan berikut ini.



Keterangan

- » Header, digunakan untuk menampilkan judul atau nama sebuah web.
- » Body content, digunakan untuk menampilkan konten suatu web.
- » Left content, digunakan untuk menampilkan konten suatu web pada sisi kiri.
- » Right content, digunakan untuk menampilkan konten suatu web pada sisi kanan.
- » Footer, digunakan untuk menampilkan konten suatu web pada sisi bawah/penutup suatu web.

1. HTML Table

Untuk membuat sebuah table pada HTML digunakan tag `<table>`. Seperti pada umumnya, suatu table terdiri dari baris dan kolom. Tag `<tr>` digunakan untuk membuat sebuah baris baru. Dan tag `<td>` digunakan untuk membuat sel-sel data dalam setiap baris tersebut. Untuk setiap tag masing-masing memiliki tag penutup.

Atribut yang dimiliki tag `<table>` antara lain:

ATRIBUT	DESKRIPSI
Width	Mengatur lebar table (dalam pixel atau persen)
Border	Mengatur ukuran bingkai table
Cellspacing	Mengatur jarak antar sel
Cellpadding	Mengatur jarak bingkai dengan isi dalam sel
Align	Mengatur perataan table pada layar (right, left, center)
Bgcolor	Mengatur warna dasar table
Bordercolor	Mengatur warna bingkai table

Selain tag `<table>`, tag `<tr>` juga memiliki atribut, antara lain:

ATRIBUT	DESKRIPSI
Align	Mengatur penataan isi sel dalam baris secara horizontal (right, left, center)
Valign	Mengatur penataan isi sel dalam baris secara vertikal (top, bottom, center)
Bgcolor	Mengatur warna dasar isi sel
Height	Mengatur tinggi baris

Dan atribut pada tag <td> antara lain:

ATRIBUT	DESKRIPSI
Colspan	Menggabungkan beberapa kolom menjadi satu (ekspansi kolom)
Rowspan	Menggabungkan beberapa baris menjadi satu (ekspansi baris)
Width	Mengatur lebar kolom

Berikut ini adalah contoh dari kode untuk membuat tag <table>.

```
<!-- contoh table -->
<table>
  <tr>
    <td>isi sel baris 1 kolom 1</td>
    <td>isi sel baris 1 kolom 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>isi sel baris 2 kolom 1</td>
    <td>isi sel baris 2 kolom 2</td>
  </tr>
</table>
```

Berikut ini adalah contoh dari kode untuk membuat tag <table> dengan atribut.

```
<!-- contoh table dengan atribut -->
<table border="1" bgcolor="#663366">
  <tr>
    <td>isi sel baris 1 kolom 1</td>
    <td>isi sel baris 1 kolom 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>isi sel baris 2 kolom 1</td>
    <td>isi sel baris 2 kolom 2</td>
  </tr>
</table>
```

Berikut ini adalah contoh dari kode untuk membuat tag <td> dengan atribut.

```
<!-- contoh table dengan atribut -->
<table border="1" bgcolor="#8AC007">
  <tr>
    <td colspan="3" align="center" bgcolor="#FFF">ekspansi sel ke-1
sampai ke-3</td>
  </tr>
</table>
```

```
<td rowspan="4" align="center" bgcolor="#FFF"
width="100px">ekspansi baris ke-2 sampai ke-3</td>
</tr>
<tr>
<td>isi sel baris 2 kolom 1</td>
<td>isi sel baris 2 kolom 2</td>
</tr>
<tr>
<td>isi sel baris 3 kolom 1</td>
<td>isi sel baris 3 kolom 2</td>
</tr>
</table>
```

Silahkan coba tulis atau salin *source* diatas, dan lihatah hasilnya pada browser Anda masing-masing.

Setiap table dapat diberi judul dengan menggunakan tag `<caption>` dan tag penutup `</caption>` yang diletakkan setelah tag awal `<table>` dan sebelum tag `<tr>`. Diperbolehkan untuk membuat table dalam table yang dikenal dengan *nested table*.

Latihan 7

Buatlah sebuah dokumen HTML baru yang berisi jadwal matakuliah Anda masing-masing selama seminggu (nama matakuliah, hari, dan jam). Jadwal dibuat dengan menggunakan table.

2. HTML Block dan Inline Element

Setiap element HTML memiliki tampilan default bergantung pada jenis element itu. Tampilan default untuk sebagian besar element adalah **block** dan **inline**.

2.1 Inline Element

Tampilan dengan bentuk *inline* tidak dimulai dengan membuat sebuah baris baru, dan hanya membutuhkan lebar sesuai yang diperlukan. Contoh dari *inline* element antara lain:

» ``

- » <a>
- »

2.2 Block Element

Tampilan bentuk *block* selalu dimulai dengan baris baru dan mengambil seluruh lebar yang ada (memanjang baik ke kanan atau ke kiri). Contoh dari block element antara lain:

- » <div>
- » <h1>--<h6>
- » <p>
- » <form>

Bagian dari *block* element yang paling sering digunakan untuk mendesain tampilan web adalah tag <div>. Pembahasan tag <div> akan menjadi sebuah point tersendiri.

3. HTML Tag <div>

Untuk tag <div> dibahas secara khusus karena akan sering digunakan bersama dengan CSS. Tag <div> bisa digunakan untuk mendefinisikan sebuah bagian dari dokument HTML. Anda dapat mengelompokkan sebuah *block* element halaman web dengan style tertentu (dengan menggunakan CSS). Tag ini memiliki penutup tag yaitu </div>.

Berikut ini beberapa atribut yang melekat pada tag <div>.

ATRIBUT	DESKRIPSI
id	Mendefinisikan nama untuk elemnet tertentu yang bersifat unik
class	Mendefinisikan kelas (style) untuk element tertentu
style	Mendefinisikan style untuk element tertentu

Berikut ini contoh penggunaan tag <div>.

```
<div style="color:#8AC007; border:2px solid;">
<h3>header</h3>
<p>paragraf</p>
</div>
```

4. HTML Frame

Frame digunakan untuk membagi-bagi area dari tampilan web. Konsep frame hampir sama dengan table, tetapi isi sel dalam table digantikan dengan alamat dari sebuah dokumen HTML. Untuk membuat suatu frame dalam web digunakan tag `<frameset>` dan `<frame>` untuk menampilkan file HTML. Masing-masing tag memiliki penutup.

Atribut yang melekat pada tag `<frameset>` antara lain:

ATRIBUT	DESKRIPSI
Rows	Membagi jendela menjadi beberapa baris
Cols	Membagi jendela menjadi beberapa kolom
Frameborder	Memberi bingkai (berupa <i>yes</i> atau <i>no</i>)
Border	Mengatur lebar bingkai

Dan juga atribut yang melekat pada tag `<frame>` antara lain:

ATRIBUT	DESKRIPSI
scr	Menentukan lokasi atau nama file yang ditampilkan
name	Menentukan nama target hyperlink
scrolling	Mengatur bergeseran halaman
noresize	Mengatur perubahan ukuran halaman

Berikut ini contoh penggunaan tag `<frameset>` dan `<frame>`.

```
<frameset rows="50%,*">
  <frameset cols="300,*">
    <frame src="file-1.html">
    <frame src="file-1.html">
  </frameset>
  <frameset cols="500,*">
    <frame src="file-1.html">
    <frame src="file-1.html">
  </frameset>
</frameset>
```

Keterangan

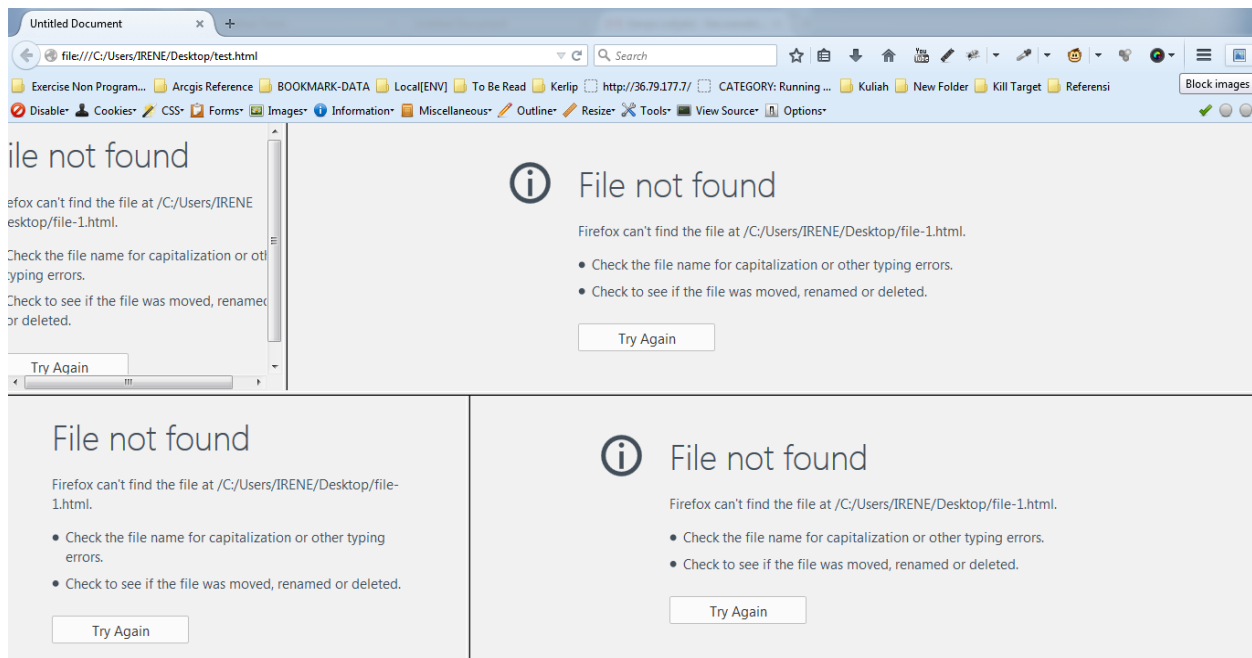
```

<FRAMESET rows="50%,*"
  <FRAMESET cols="300,*"
    <FRAME src="file-1.html">
    <FRAME src="file-1.html">
  </FRAMESET>
  <FRAMESET cols="500,*"
    <FRAME src="file-1.html">
    <FRAME src="file-1.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
    
```

Membagi baris menjadi 50% dari jendela komputer, sisanya (*)

Membagi kolom menjadi dua bagian, 300 pixel dan sisanya (*)

Jika file tersebut dibuka, maka hasil dari tampilan source di atas akan ditampilkan pada browser seperti berikut ini.



5. HTML Iframe

Iframe digunakan untuk menampilkan halaman web dalam halaman web. Untuk mendefinisikannya digunakan tag <iframe> dan tag akhir </iframe>.

Berikut ini atribut yang melekat pada tag `<iframe>` antara lain:

- » `Src` = menentukan alamat file
- » `Width` = menentukan lebar iframe
- » `Height` = menentukan tinggi iframe
- » `Name` = memberi nama iframe

Berikut ini contoh penggunaan iframe.

```
<iframe width="100%" height="300px" src="file-1.html" name="iframe_a"></iframe>  
<p><a href="http://edu.script.id" target="iframe_a">edu.script.id</a></p>  
<p>Pada saat target link di klik, maka target akan ditampilkan pada iframe</p>
```

Latihan 8

Buatlah sebuah web dengan beberapa frame yang dapat menampilkan latihan-latihan yang sebelumnya (daftar riwayat hidup, form, dan jadwal matakuliah).

6. Table Vs Frame Vs Tag `<div>`

Baik tag `<table>`, tag `<frameset>`, maupun tag `<div>` dapat digunakan untuk membuat desain layout sebuah web. Namun, tidak ada tag-tag yang menjadi acuan dalam membuat layout. Dalam membuat suatu layout, disarankan untuk menggunakan tag-tag yang sesuai dengan kebutuhan.