PERTEMUAN 5

Membuat Tabel

Tabel biasanya digunakan untuk menempatkan data secara *spreadsheet*, tapi untuk desain suatu web, selain untuk menempatkan data, tabel digunakan untuk merapikan teks, ataupun gambar. Dengan menggunakan tabel, teks ataupun gambar dapat disusun menjadi lebih rapi. Tampilan halaman web akan menjadi lebih baik, apabila dasar/kerangkanya menggunakan tabel.

Adapun elemen-elemen yang digunakan untuk membuat suatu tabel adalah :

Element	Fungsi
<TABLE> ... </TABLE>	Tag utama. Digunakan untuk memberitahu browser "ini adalah tabel", bersama dengan beberapa atribut seperti ukuran, lebar border dan beberapa hal lagi.
<TR> ..... </TR>	Baris Tabel, yaitu pasangan baris yang dinyatakan dalam tabel.
<TD> ..... </TD>	Data tabel, yaitu isi dari tabel dan merupakan kolom dari suatu table.
<TH> ..... </TH>	Judul tabel, biasnya terletak di bagian paling atas atau paling kiri dari suatu tabel. Tabel header yang terletak di bagian atas adalah judul kolom tabel, sedang tabel header yan terletak di bagian kiri adalah judul baris tabel.
<CAPTION> ...</CAPTION>	Judul tabel yang terletak diluar tabel biasanya di bagian atas/bawah tabel.

Sedangkan atribut yang digunakan oleh tabel adalah sebagai berikut :

Atribut	Value	Keterangan
BORDER	Angka	Menentukan tebal bingkai tabel.
CELLSPACING	Angka	Menentukan jumlah spasi antara sel.
CELLPADDING	Angka	Menentukan jumlah spasi antar data dalam sel.
WIDTH	Angka	Untuk mengatur lebar tabel.
ALIGN	Left, Center, Right	Untuk perataan tabel secara horizontal.
VALIGN	Midle, Bottom, Baseline	Untuk perataan tabel secara vertikal.
BGCOLOR	Warna	Warna latar dari tabel atau pada sel.
ROWSPAN	Angka	Menggabungkan beberapa baris tabel.
COLSPAN	Angka	Menggabungkan beberapa kolom tabel.

Untuk membuat suatu tabel diperlukan tiga elemen tabel, yaitu Tag <TABLE> yang digunakan sebagai awal pembuatan tabel, tag <TR> digunakan untuk mendifinisikan berapa banyak baris pada tabel, dan tag <TD> digunakan untuk menampung sel data dari tabel tersebut.

Contoh:

```
<html>
<body>
<title> Belajar membuat Tabel </title>
<h3><u> Contoh tabel sederhana </u></h3>
   <table>
     <tr>
      <td>Tabel sederhana Tanpa border</td>
     </tr>
   </table>
<br>
   <table border = "1">
     <tr>
      <td> Tabel sederhana dengan menggunakan border </td>
     </tr>
   </table>
<br>
   <table border = "5">
    <tr>
     <td>Tabel sederhana dengan menggunakan tebal border 5</td>
    </tr>
   </table>
</body>
</html>
```

Tabel biasanya tidak hanya terdiri dari dari 1 dimensi atau 1 kolom saja , tapi bisa 2, 3 atau sesuai dengan kebutuhan kita. Untuk membuat tabel dua dimensi, dibutuhkan elemen tag <TR> sebanyak 2 kemudian kolom tabel disusaikan dengan data yang akan diisikan.

Contoh :

```
.....
<table border = "3">
  <tr>
    <td> Baris 1 Kolom 1    </td>
    <td> Baris 1 Kolom 2    </td>
    <td> Baris 1 Kolom 3    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Baris 2 Kolom 1    </td>
    <td> Baris 2 Kolom 2    </td>
    <td> Baris 2 Kolom 3    </td>
  </tr>
</table>
.....
```

Suatu tabel biasanya memiliki judul. Judul pada tabel dibedakan menjadi tiga macam yaitu, judul tabel itu sendiri, judul kolom tabel, dan judul baris tabel. Untuk membuat judul diluar tabel, tag yang digunakan adalah <CAPTION>, sedang untuk membuat judul kolom atau baris pada tabel menggunakan tag <TH>. Bagian yang merupakan judul tabel akan **ditebalkan** penulisannya.

Contoh judul tabel dengan CAPTION :

```
.....
<table border = "5">
 <caption><b> Judul Tabel dengan Caption </b></caption>
  <tr>
    <td> Baris 1 Kolom 1 </td>
    <td> Baris 1 Kolom 2 </td>
    <td> Baris 1 Kolom 3 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Baris 2 Kolom 1 </td>
    <td> Baris 2 Kolom 2 </td>
    <td> Baris 2 Kolom 3 </td>
  </tr>
</table>
.....
```

Contoh judul tabel dengan tag <TH> :

```
.....
<table border = "5">
 <caption> Tabel Header </caption>
  <tr>
    <th> Judul 1 </th>
    <th> Judul 2 </th>
    <th> Judul 3 </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> isi tabel </td>
    <td> isi tabel </td>
    <td> isi tabel </td>
  </tr>
</table>
.....
```

Tabel yang memiliki judul kolom dan judul baris biasanya memiliki suatu sel kosong pada bagian kiri atasnya. Untuk membuatnya, cukup dengan mendefinisikan sel tersebut dengan tag <TD> atau tag <TH> tanpa diisi dengan data apapun.

Contoh Penggunaan sel kosong :

```
.....
<table border = "4">
 <caption><b> Jadwal Aplikasi IT I </b></caption>
  <tr>
    <td> <br> </td>
    <th> Senin </th>
    <th> Selasa </th>
    <th> Rabu </th>
  </tr>
  <tr>
    <th> Pagi </th>
    <td> IF-5 </td>
    <td> IF-7 </td>
    <td> IF-9 </td>
  </tr>
  <tr>
    <th> Siang </th>
    <td> IF-10 </td>
    <td> IF-15 </td>
    <td> IF-13 </td>
  </tr>
  <tr>
    <th> Malam </th>
    <td> IF-14 </td>
    <td> IF-16 </td>
    <td> IF-12 </td>
  </tr>
</table>
.....
```

Tabel dapat diratakan baik secara horizontal maupun secara vertikal. Seperti diketahui perataan horizontal mempunyai orientasi ke kiri, kanan dan tengah. Sedang perataan vertikal orientasinya ke atas, bawah dan tengah. Atribut dan elemen yang digunakan adalah sebagai berikut :

Atribut	Elemen	Value
ALIGN	<CAPTION>	Top Bottom
	<TH> , <TR> , <TD>	Left Center Right
VALIGN	<TH> , <TR> , <TD>	Top Middle Bottom Baseline

Contoh perataan pada tabel dengan menggunakan atribut ALIGN dan VALIGN:

```
.....
<table border = "2">
 <caption><b> Perataan Pada Tabel </b></caption>
  <tr>
    <td> <br> </td>
    <th width = "50"> Kiri </th>
    <th> Tengah </th>
    <th> Kanan </th>
  </tr>
  <tr>
    <th><h3> Atas </h3></th>
     <td align = "left" valign = "top"> isi </td>
     <td align = "center" valign = "top"> isi </td>
     <td align = "right" valign =" top"> isi </td>
  </tr>
  <tr>
    <th><h3> Tengah </h3></th>
      <td align = "left" valign = "middle"> isi </td>
      <td align = "center" valign = "middle"> isi </td>
      <td align = "right" valign = "middle"> isi </td>
  </tr>
  <tr>
   <th><h3> Bawah </h3></th>
     <td align = "left" valign = "bottom"> isi </td>
     <td align = "center" valign = "bottom"> isi </td>
     <td align = "right" valign = "bottom"> isi </td>
  </tr>
</table>
.....
```

Ukuran sel dalam sebuah tabel dapat diubah dengan menggunakan atribut <WIDTH> yang juga berguna untuk mengubah ukuran kolom dalam tabel. Berikut adalah elemen – elemen yang dapat digunakan dengan atribut <WIDTH> :

Atribut	Elemen	Value	Keterangan
WIDTH	TABLE	Angka	Lebar tabel pada browser
	TH	Angka	Lebar kolom pada tabel
	TD	Angka	Lebar sel pada tabel

Pemberian warna juga dapat dilakukan pada sel maupun pada border dari suatu tabel. Atribut yang dipakai adalah <BGCOLOR> yang ditambahkan pada tag <TABLE>, <TD>, <TR>. Sedangkan untuk mengubah warna border tabel dan hanya dapat diterapkan pada browser internet explorer, atribut yang digunakan adalah :

Atribut	Fungsi
BORDERCOLOR	Warna border tabel
BORDERCOLORLIGHT	Warna border bagian atas dan kiri
BORDERCOLORDARK	Warna border bagian bawah dan kanan

Berikutnya adalah mengatur spasi. Atribut yang digunakan untuk mengatur spasi dalam tabel adalah <CELLSPACING> dan <CELLPADDING> dalam tag <TABLE>. atribut <CELLSPACING> digunakan untuk menentukan jumlah spasi yang terdapat diantara dua buah sel dalam sebuah tabel, sedangkan atribut <CELLPADDING> digunakan untuk menentukan jumlah spasi yang terdapat diantara border sel dan dengan isi/data yang ada didalam sel tersebut.

Contoh penggunaan spasi dalam tabel :

```
.....
<table border= "5" cellpadding = "15" cellspacing = "25" align = ”center”>
 <tr>
   <td> ini </td>
   <td> adalah </td>
   <td> contoh </td>
 </tr>
 <tr>
   <td> spasi </td>
   <td> dalam </td>
   <td> tabel </td>
 </tr>
</table>
```

Salah satu sifat tabel pada umum nya adalah dapat menggabungkan dua atau lebih kolom atau baris menjadi satu dalam suatu tabel (*merge*). Atribut yang digunakan untuk menggabungkan kolom adalah <COLSPAN>, sedangkan atribut untuk menggabungkan baris adalah <ROWSPAN>. Kedua atribut ini di pakai bersama tag <TH> dan tag <TD> dalam suatu tabel. Berikut adalah contoh penggunaan nya :

Contoh penggunaan <COLSPAN> :

```
.....
<table border = "1" width = "50%">
  <tr>
    <td align = "center"> Data-1 </td>
    <td colspan = "2" align = "center"> Data-2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align = "center"> isi </td>
    <td align = "center"> isi </td>
    <td align = "center"> isi </td>
  </tr>
</table>
```

Contoh penggunaan <ROWSPAN> :

```
.....
<table border = "1" width = "50%">
 <tr>
  <td rowspan = "2" align = "center"> Data1 </td>
  <td align = "center"> Data 2 </td>
  <td align = "center"> Data 3 </td>
  <td align = "center"> Data 4 </td>
 </tr>
 <tr>
  <td align = "center"> isi </td>
  <td align = "center"> isi </td>
  <td align = "center"> isi </td>
 </tr>
</table>
.....
```

Contoh penggabungan penggunaan <COLSPAN> dan <ROWSPAN> :

```
.....
<table border = "1" width = "50%">
 <tr>
  <th rowspan = "2" colspan = "2"> <br> </th>
  <th colspan = "2"> COLSPAN </th>
 </tr>
 <tr>
  <th> Kolom 1 </th>
  <th> Kolom 2 </th>
 </tr>
 <tr>
  <th rowspan = "2"> ROWSPAN </th>
  <th> Baris 1 </th>
  <td align = "center"> isi </td>
  <td align = "center"> isi </td>
 </tr>
 <tr>
  <th> Baris 1 </th>
  <td align = "center"> isi </td>
  <td align = "center"> isi </td>
 </tr>
</table>
.....
```