



TABEL PENGEMBANGAN WEB



TABEL PENGEMBANGAN WEB

Tabel pada HTML

Tabel adalah salah satu elemen penting dalam pengembangan web yang digunakan untuk menyajikan data dalam bentuk baris dan kolom. Elemen tabel di HTML sangat berguna untuk menampilkan data yang terstruktur seperti jadwal, laporan, statistik, dan berbagai informasi yang membutuhkan pengelompokan rapi.

Meskipun tabel pada HTML awalnya digunakan untuk menyusun layout halaman web, praktik tersebut sekarang sudah jarang digunakan karena CSS lebih efektif untuk tujuan tersebut. Saat ini, tabel pada HTML lebih difokuskan untuk menampilkan data tabular.

Struktur Dasar Tabel HTML

Tabel HTML terdiri dari beberapa elemen utama:

- `<table>`: Elemen induk yang mendefinisikan tabel.
- `<tr>` (Table Row): Digunakan untuk mendefinisikan baris di dalam tabel.
- `<th>` (Table Header): Digunakan untuk mendefinisikan sel dalam baris header (judul kolom). Teks dalam elemen ini biasanya ditampilkan dalam **bold** dan diposisikan di tengah.
- `<td>` (Table Data): Digunakan untuk mendefinisikan sel data di dalam tabel.

Tabel juga bisa memiliki elemen opsional seperti:

- `<thead>`: Bagian kepala tabel yang berisi baris header.
 - `<tbody>`: Bagian utama tabel yang berisi data.
 - `<tfoot>`: Bagian bawah tabel yang biasanya digunakan untuk menampilkan total atau ringkasan.
-

Penggunaan Tabel dalam HTML

Contoh kode sederhana untuk membuat tabel dalam HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Contoh Tabel HTML</title>
  <style>
    table {
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }
    th, td {
      border: 1px solid black;
      padding: 8px;
      text-align: left;
    }
    th {
      background-color: f2f2f2;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Tabel Sederhana</h2>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Nama</th>
        <th>Umur</th>
        <th>Kota</th>
      </tr>
    </thead>
```

```
<tbody>

  <tr>
    <td>Andi</td>
    <td>23</td>
    <td>Jakarta</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Budi</td>
    <td>27</td>
    <td>Bandung</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Citra</td>
    <td>22</td>
    <td>Surabaya</td>
  </tr>

</tbody>

<tfoot>
  <tr>
    <td colspan="3">Total: 3 Orang</td>
  </tr>
</tfoot>

</table>

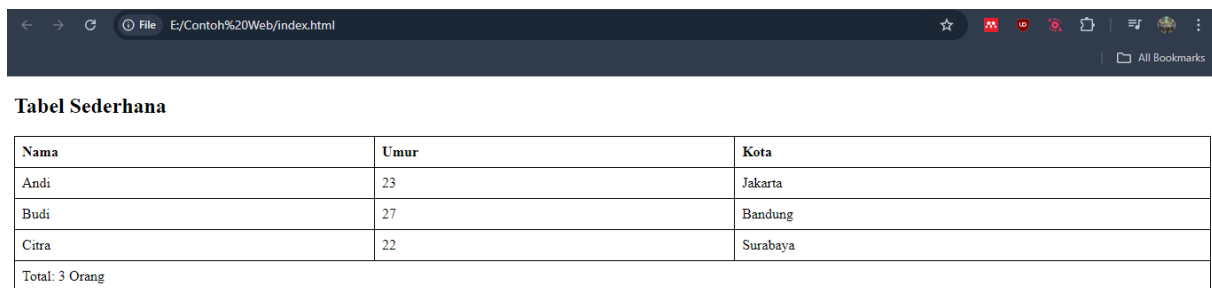
</body>

</html>
```

Penjelasan Struktur Tabel di Kode di Atas

- `<table>`: Elemen ini adalah container utama dari tabel.
- `<thead>`: Bagian ini berisi judul kolom yang diletakkan di dalam elemen `<th>`.
- `<tbody>`: Berisi baris-baris data yang ditampilkan dalam tabel. Setiap baris data ditulis menggunakan tag `<tr>`, dan setiap data di dalam baris tersebut dimasukkan ke dalam `<td>`.
- `<tfoot>`: Berisi bagian akhir tabel, yang biasanya digunakan untuk menampilkan total atau informasi penutup.
- `border-collapse: collapse;`: Pada bagian CSS, ini digunakan agar garis-garis pada tabel menyatu dan terlihat lebih rapi.

Hasil



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'File E:/Contoh%20Web/index.html'. The page content is titled 'Tabel Sederhana' and contains a table with the following data:

Nama	Umur	Kota
Andi	23	Jakarta
Budi	27	Bandung
Citra	22	Surabaya
Total: 3 Orang		

Menggabungkan Kolom dan Baris dalam Tabel

Kadang-kadang, Anda perlu menggabungkan beberapa kolom atau baris untuk membuat tata letak tabel yang lebih kompleks. Untuk itu, kita bisa menggunakan atribut `colspan` dan `rowspan`.

Contoh Menggabungkan Kolom (`colspan`) dan Baris (`rowspan`):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Contoh Penggabungan Kolom dan Baris</title>
<style>
  table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
  }
  th, td {
    border: 1px solid black;
    padding: 8px;
    text-align: center;
  }
  th {
    background-color: f2f2f2;
  }
</style>
</head>
<body>
```

<h2>Menggabungkan Kolom dan Baris dalam Tabel</h2>

```
<table>
  <tr>
    <th>Nama</th>
    <th colspan="2">Kontak</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Andi</td>
    <td>Email</td>
    <td>andi@email.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Budi</td>
    <td>Telepon</td>
```

```

        <td>08123456789</td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Email</td>

        <td>budi@email.com</td>

    </tr>

</table>

</body>

</html>

```

Penjelasan:

- `colspan="2"`: Menggabungkan dua kolom, sehingga sel ini akan mencakup dua kolom di baris pertama.
- `rowspan="2"`: Menggabungkan dua baris, sehingga sel ini akan mencakup dua baris untuk data “Budi.”

Hasil



Menggabungkan Kolom dan Baris dalam Tabel

Nama	Kontak	
Andi	Email	andi@email.com
Budi	Telepon	08123456789
	Email	budi@email.com

Tabel dengan Border dan Warna

Anda juga bisa menambahkan gaya ke tabel, seperti border dan warna latar belakang untuk memperindah tampilan tabel. Berikut ini adalah contoh tabel dengan border yang lebih tebal dan pewarnaan latar belakang.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tabel dengan Border dan Warna</title>
  <style>
    table {
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }
    th, td {
      border: 2px solid black;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }
    th {
      background-color: 4CAF50;
      color: white;
    }
    tr:nth-child(even) {
      background-color: f2f2f2;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Tabel dengan Border dan Warna</h2>
  <table>
    <thead>
      <tr>
```

```

        <th>Nama</th>
        <th>Umur</th>
        <th>Kota</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>Andi</td>
        <td>23</td>
        <td>Jakarta</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Budi</td>
        <td>27</td>
        <td>Bandung</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Citra</td>
        <td>22</td>
        <td>Surabaya</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Penjelasan:

- `border: 2px solid black;`: Mengatur ketebalan border pada tabel.
- `background-color`: Mengatur warna latar belakang untuk baris header dan sel data ganjil.

- `tr:nth-child(even)` : CSS pseudo-class ini digunakan untuk memberi warna berbeda pada baris-baris genap untuk memberikan tampilan yang lebih baik.

Hasil



Tabel dengan Border dan Warna

Nama	Umur	Kota
Andi	23	Jakarta
Budi	27	Bandung
Citra	22	Surabaya