



Pemrograman Basis Data Berbasis Web

Adi Widodo, S.Kom., MMSI

Pertemuan Ke-4
(HTML Lanjut [1])

Sub Pokok Bahasan:

● **Tabel**

- **Membuat tabel sederhana**
- **Menambahkan judul tabel**
- **Mengatur lebar dan tinggi suatu tabel**
- **Perataan dalam tabel**
- **Membuat warna pada tabel**
- **Penggabungan baris/kolom**
- ***Cellpadding dan cellspacing (mengatur spasi antar sel dan dalam sel)***

● **Form**

- ***Textbox***
- ***Submit dan Reset***
- ***Checkbox***
- ***Radio button***
- ***Daftar Drop Down***
- ***Text Area***

TABEL

Fungsi:

- Menampilkan informasi secara terstruktur, ringkas dan mudah dibaca
- Mengatur tampilan homepage agar lebih menarik

- Tag yang diperlukan: **<table>**
- Atribut-atribut:

Atribut	Fungsi
<i>Border</i>	Menentukan ukuran <i>border</i> /garis tabel
<i>Width</i>	Menentukan lebar tabel
<i>Height</i>	Menentukan tinggi tabel
<i>Bgcolor</i>	Menentukan <i>background</i> tabel
<i>Background</i>	Menentukan gambar yang digunakan untuk <i>background</i> tabel
<i>Color</i>	Untuk mengatur warna suatu sel dalam tabel
<i>Align</i>	Mengatur bentuk perataan horisontal
<i>Valign</i>	Mengatur bentuk perataan vertikal
<i>Rowspan</i>	Menggabungkan beberapa baris
<i>Colspan</i>	Menggabungkan beberapa kolom
<i>Cellspacing</i> dan <i>cellpadding</i>	Mengatur spasi antar sel dan spasi dalam sel

Membuat tabel sederhana:

- *Tag* yang diperlukan:
 - Membuat baris: `<tr>` (*table row*)
 - Membuat kolom: `<td>` (*table data*)

Contoh:

```
<table border="1">  
  <tr><td>Basis Data</td><td>Matematika Diskrit</td></tr>  
  <tr><td>PBD WEB</td><td>ADBO</td></tr>  
</table>
```

Tampilan:

Tabel Daftar MataKuliah

Basis Data	Matematika Diskrit
PBD WEB	ADBO

Tabel Daftar Jadwal

Senin 09:30	Selasa 08:30
Rabu 10:15	Kamis 03:20

Menambahkan judul tabel:

○ Judul tabel: `<caption>`

○ Judul baris/kolom: `<th>` (*table header*)

```
1 <table border="1">
2   <caption align="top"> <b> DAFTAR MAHASISWA </b> </caption>
3   <tr><th>Kode </th><th>Nama Matakuliah</th></tr>
4   <tr><td>1</td><td>KD001</td><td>Metode Numerik</td></tr>
5   <tr><td>2</td><td>KD002</td><td>RPL</td></tr>
6   <tr><td>3</td><td>KD003</td><td>Algoritma Pemograman</td></tr>
7   <tr><td>4</td><td>KD004</td><td>Matematika Diskrit</td></tr>
8 </table>
```

Tampilan:

DAFTAR MAHASISWA

No	Kode	Nama Matakuliah
1	KD001	Metode Numerik
2	KD002	RPL
3	KD003	Algoritma Pemograman
4	KD004	Matematika Diskrit

Mengatur lebar dan tinggi suatu tabel:

Atribut: ***width*** dan ***height***

Nilai:

- ukuran % (max 100%)
- ukuran pixel

Tampilan:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Pengaturan lebar dan isi tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6 <table width="100%" height="200" border="2">
7 <tr>
8 <td width="30%" height="100" valign="top"> tulisan ada di atas <br>
9 </td>
10 <td width="30%" height="100" valign="middle"> tulisan ada di tengah <br>
11 </td>
12 <td width="30%" height="100" valign="bottom">tulisan ada di bawah <br>
13 </td>
14 </tr>
15 </table>
16 </body>
17 </html>
```

tulisan ada di atas		
	tulisan ada di tengah	
		tulisan ada di bawah

Perataan dalam tabel:

- horisontal: atribut `align` → utk `<caption>`, `<tr>`, `<td>` dan `<th>`
- vertikal: atribut `valign` → utk `<tr>`, `<td>` dan `<th>`

Contoh:

```
<table border="1" align="center">
  <caption align="top">
    <b> DAFTAR MAHASISWA </b> </caption>
  <tr><th>No</th><th>NPM</th><th>Nama</th></tr>
  <tr><td align="center" width="20">1.</td>
  <td align="center" valign="middle"
    width="80" height="50">06.100.001</td>
  <td align="right" valign="top"
    width="180" height="50">Amin A. Angkasa</td></tr>
  <tr><td width="20">2.</td>
  <td align="left" valign="top"
    width="80" height="70">06.100.002</td>
  <td align="left" valign="bottom"
    width="180" height="70">Beni B. Bernardi</td></tr>
</table>
```

Tampilan:

DAFTAR MAHASISWA

No	NPM	Nama
1.	06.100.001	Amin A. Angkasa
2.	06.100.002	Beni B. Bernardi

Membuat warna pada tabel:

Atribut: bgcolor

Contoh:

```
<body bgcolor="purple">
  <font size="3" face="arial" color="yellow">
    <table border="2" bgcolor="white" align="center">
      <caption align="bottom">
        <b>Tabel Daftar Mahasiswa </b> </caption>
      <tr bgcolor="yellow">
        <th>No</th><th>NPM</th><th>Nama</th></tr>
      <tr bgcolor="cyan"><td align="center" width="20">1.</td>
      <td align="left" valign="middle"
        width="80" height="40">06.100.001</td>
      <td align="left" valign="middle"
        width="180" height="40">Amin A. Angkasa</td></tr>
      <tr><td bgcolor="blue" width="20">2.</td>
      <td bgcolor="red" align="left" valign="middle"
        width="80" height="40">06.100.002</td>
      <td bgcolor="green" align="left" valign="middle"
        width="180" height="40">Beni B. Bernardi</td></tr>
    </table>
  </body>
```

Tampilan:

No	NPM	Nama
1.	06.100.001	Amin A. Angkasa
2.	06.100.002	Beni B. Bernardi

Tabel Daftar Mahasiswa

Penggabungan baris/kolom:

- Menggabungkan bbrp kolom menjadi 1: atribut **colspan**
- Menggabungkan bbrp baris menjadi 1: atribut **rowspan**

Contoh Tampilan:

Tabel Daftar Nilai Mahasiswa

No	NPM	Nama	Nilai	
			UTS	UAS
1.	06.100.001	Amin A. Angkasa	70	80
2.	06.100.002	Beni B. Bernardi	70	80

Script HTML:

```
<table border="1" bgcolor="white" align="center">
  <caption align="top">
    <b> Tabel Daftar Nilai Mahasiswa </b> </caption>
    <tr bgcolor="gray"><th rowspan="2">No</th>
    <th rowspan="2">NPM</th> <th rowspan="2">Nama</th> <th
      colspan="2">Nilai</th>
    </tr>
    <tr bgcolor="gray"><th>UTS</th> <th>UAS</th> </tr>
    <tr><td align="center" width="20">1.</td>
    <td align="left" valign="middle" width="80" height="40">06.100.001</td>
    <td align="left" valign="middle" width="180" height="40">Amin A. Angkasa</td>
    <td align="center" valign="middle">70</td> <td align="center"
      valign="middle">80</td>
    </tr>
    <tr><td width="20">2.</td>
    <td align="left" valign="middle" width="80" height="40">06.100.002</td>
    <td align="left" valign="middle" width="180" height="40">Beni B. Bernardi</td>
    <td align="center" valign="middle">70</td> <td align="center"
      valign="middle">80</td>
    </tr>
</table>
```

Cellpadding dan cellspacing:

- atribut **cellpadding**: mengatur spasi antara *border* dengan tulisan
- atribut **cellspacing**: mengatur spasi antar 2 buah sel

Contoh Tampilan:

Tabel Daftar Nilai Mahasiswa

No	NPM	Nama	Nilai	
			UTS	UAS
1.	06.100.001	Amin A. Angkasa	70	80
2.	06.100.002	Beni B. Bernardi	70	80

Script HTML:

```
<table border="1" bgcolor="white" align="center" cellpadding="10"
cellspacing="12">
  <caption align="top">
    <b> Tabel Daftar Nilai Mahasiswa </b> </caption>
    <tr bgcolor="gray"><th rowspan="2">No</th>
    <th rowspan="2">NPM</th> <th rowspan="2">Nama</th> <th
      colspan="2">Nilai</th>
    </tr>
    <tr bgcolor="gray"><th>UTS</th> <th>UAS</th> </tr>
    <tr><td align="center" width="20">1.</td>
    <td align="left" valign="middle" width="80" height="40">06.100.001</td>
    <td align="left" valign="middle" width="180" height="40">Amin A. Angkasa</td>
    <td align="center" valign="middle">70</td> <td align="center"
      valign="middle">80</td>
    </tr>
    <tr><td width="20">2.</td>
    <td align="left" valign="middle" width="80" height="40">06.100.002</td>
    <td align="left" valign="middle" width="180" height="40">Beni B. Bernardi</td>
    <td align="center" valign="middle">70</td> <td align="center"
      valign="middle">80</td>
    </tr>
</table>
```

FORM

Fungsi:

Menerima informasi atau meminta umpan balik dari user dan memproses informasi tersebut di *server*

Standar penulisan:

```
<form method="post/get" action="..."> ... </form>
```

Atribut:

Atribut	Fungsi
Method	Metode pengiriman data ke file tujuan (POST atau GET) Get : data akan dikirim dengan menggunakan query string pada URL Post : data akan dikirim ke server sebagai block data ke skrip. <Form method ="post" action = "simpan_bktamu.php">
Action	Aksi yang akan dilakukan jika user menekan tombol Submit
Name	Memerikan nama tiap masukan
Value	Memberikan nilai suatu masukan
Type	Tipe form yang akan digunakan

Textbox

○ Tag: `<input>`

○ Atribut-atribut:

Atribut	Fungsi
<code>type=["text" "password"]</code>	Menentukan jenis field masukan Text, submit, password
<code>name</code>	Menentukan nama untuk field sehingga dapat dirujuk nantinya
<code>value</code>	Memberi nilai suatu input
<code>size</code>	mengatur lebar field secara horisontal, berapa huruf maksimal yang dapat ditampilkan
<code>maxlength</code>	menentukan jumlah maksimum huruf (karakter) yang dapat dimasukkan

Contoh:

```
<body>
  <b>Login:<b> <br>
  <form method="post">
    <table>
      <tr> <td>User:</td> <td><input type="text" name="user" size="20"></td></tr>
      <tr> <td>Password:</td> <td><input type="password" name="password"
size="20"></td></tr>
    </table>
  </form>
</body>
```

Tampilan:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying the file path: F:\datayeni\materikuliah\PBD\WEB\bab2_html\latihan4.html. The browser's toolbar includes the HP logo, a Yahoo! search bar, and a 'Web Search' button. The main content area displays a login form with the heading 'Login:'. Below the heading, there are two input fields: 'User:' with the text 'yeni' entered, and 'Password:' with four black dots representing a masked password.

Submit dan Reset

- Tombol *Submit*: digunakan ketika *user* mengisi *form* dan ingin mengirimkan ke *server*
- Tombol *Reset*: digunakan ketika *user* ingin menghapus/mengosongkan semua masukan yang ditulis dalam *form*

Contoh:

```
<body>
  <b>Data Pengunjung: <b> <br>
<form method="post" action="data.html">
  <table>
    <tr> <td>Nama:</td> <td><input type="text" name="nama" size="20"></td></tr>
    <tr> <td>Alamat:</td> <td><input type="text" name="alamat" size="20"></td></tr>
  </table>
  <input type="submit" value="Simpan" name="t1">
  <input type="reset" value="Reset" name="t2">
</form>
</body>
```

Tampilan:

Data Pengunjung:

Nama:

Alamat:

Checkbox

Fungsi:

- Untuk memberi beberapa pilihan kepada *user*

Contoh:

```
<form method="post">  
  Bacaan yang Anda sukai: <br>  
  <input type="checkbox" name="bacaan" value="novel"> Novel <br>  
  <input type="checkbox" name="bacaan" value="koran"> Koran <br>  
  <input type="checkbox" name="bacaan" value="majalah"> Majalah <br>  
  <input type="checkbox" name="bacaan" value="tabloid"> Tabloid <br>  
</form>
```

Tampilan:

Bacaan yang Anda sukai:

- Novel
- Koran
- Majalah
- Tabloid

Radio button

Fungsi:

- Untuk memberi (hanya) satu pilihan kepada *user*

Contoh:

```
<form method="post">  
  Apakah Anda setuju dengan kenaikan SPP: <br>  
  <input type="radio" name="opsi" value="ya"> Ya <br>  
  <input type="radio" name="opsi" value="tidak"> Tidak <br>  
  <input type="radio" name="opsi" value="ragu"> Ragu-ragu <br>  
</form>
```

Tampilan:

Apakah Anda setuju dengan kenaikan SPP:

- Ya
- Tidak
- Ragu-ragu

Daftar *Drop Down*

Fungsi:

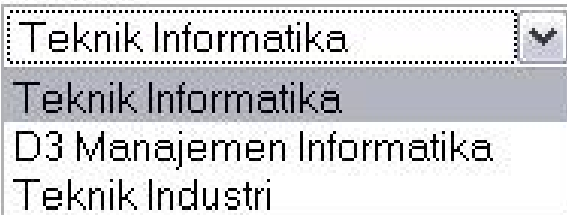
- Memberikan menu pilihan kepada *user* (cara kerjanya seperti *radio button* yang hanya mengizinkan *user* untuk memilih 1 pilihan saja)

Contoh:

```
<form method="post">  
Jurusan: <br>  
<select name="jurusan">  
  <option value="TInf"> Teknik Informatika <br>  
  <option value="MI"> D3 Manajemen Informatika <br>  
  <option value="TI"> Teknik Industri <br>  
</select>  
</form>
```

Tampilan:

Jurusan:



The screenshot shows a web form with a label 'Jurusan:' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is currently open, displaying three options: 'Teknik Informatika', 'D3 Manajemen Informatika', and 'Teknik Industri'. The first option, 'Teknik Informatika', is highlighted with a grey background. The dropdown menu has a small downward-pointing arrow icon on the right side.

Text Area

Fungsi:

- Sebagai *field* masukan untuk pengunjung (dapat menerima lebih dari satu baris teks). Biasa disebut sebagai kotak komentar
- Tag: `<textarea>`
- **Atribut-atribut:**

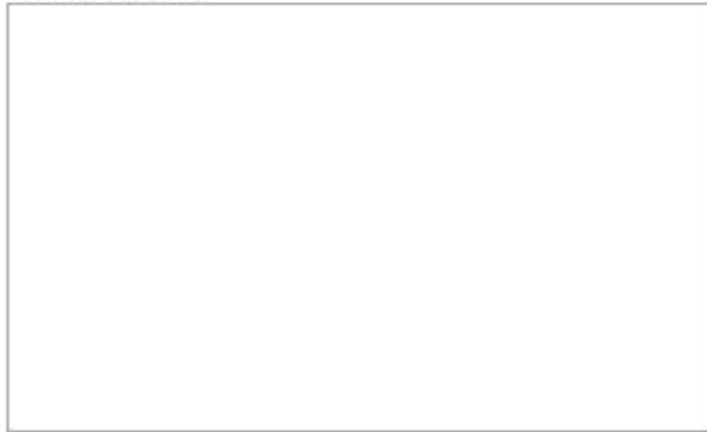
Atribut	Fungsi
Rows	Menentukan lebar kotak komentar
Columns	Menentukan tinggi kotak komentar
Wrap=["off" "virtual" "physical"]	Menentukan fitur <i>word wrapping</i>

Contoh:

```
<html>
<head>
<title> Penggunaan Text Area </title>
</head>
<body>
<b>Komentar: <b> <br>
<form method="post"> <textarea rows="10" cols="40" wrap="physical" name="komentar">
</textarea><br>
</html>
```

Tampilan:

Komentar:



Summary

- Pemakaian Tabel dalam halaman web dapat membuat informasi tampil secara terstruktur, ringkas dan mudah dibaca serta membuat tampilan web menjadi lebih menarik.
- *Form* digunakan untuk menerima informasi atau meminta umpan balik dari *user* dan memproses informasi tersebut di *server*.

Daftar Pustaka

- Chris Bates [2006]. **Web Programming: Building Internet Applications**, Third Edition, John Wiley & Sons Ltd, England.
- Husni [2007]. **Pemrograman Database Berbasis Web**, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sebesta, R.W. [2002], **Programming the World Wide Web**, Addison Wesley.
- Sutarman, S.Kom [2003]. **Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL**, Graha Ilmu, Yogyakarta.