



UNJANI
YOGYAKARTA



Tabel dan Form

Pengembangan Aplikasi Web
Semester Perbaikan 2022/2023

Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.
chanief@unjaya.ac.id



Tabel dan Form

Pengantar Praktikum



Tabel

- Tabel dimanfaatkan untuk :
 - Mengatur informasi sehingga mudah dibaca
 - Menampilkan data yang bersifat tabular
 - Menata (*layout*) elemen halaman web, kini diganti dengan CSS
- Setiap elemen tabel disebut sebagai *sel*
- Tag inti yang digunakan untuk tabel terdiri atas **<table>**, **<tr>**, dan **<td>**

Contoh Tabel Untuk Layout





UNJANI
YOGYAKARTA

FREE HOSTING 25 MB	WWW.KIOSDOMAIN.COM					
Hotline: (021) 7008-1234	Email: sales@kiosdomain.com	Home My Account Logout				
<p>Member Login</p> <p>Whois Search</p> <p>Sign Up</p> <p>Forgot Password</p>	<table border="1"> <tr> <th style="background-color: #0056b3; color: white;">Spesifikasi Server</th> <th style="background-color: #0056b3; color: white;">ORDER Domain dan Hosting</th> </tr> <tr> <td> Fasilitas server untuk Hosting Gratis: <ul style="list-style-type: none"> • Processor Intel Pentium IV, 2,8 GHz dengan Memory 1 GB • Linux Fedora Kernel 2.4.x (selalu diupdate) • Hard disk 2 x 120 GB • Control Panel cPanel versi 10.x.x (selalu diupdate). • Koneksi fiber-optic multiple Gigabyte Ethernet ke AboveNet. </td> <td> Silahkan login untuk ORDER: Username: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="LOGIN"/> Lupa password? Kirim password Belum jadi member? Daftar member </td> </tr> </table>	Spesifikasi Server	ORDER Domain dan Hosting	Fasilitas server untuk Hosting Gratis: <ul style="list-style-type: none"> • Processor Intel Pentium IV, 2,8 GHz dengan Memory 1 GB • Linux Fedora Kernel 2.4.x (selalu diupdate) • Hard disk 2 x 120 GB • Control Panel cPanel versi 10.x.x (selalu diupdate). • Koneksi fiber-optic multiple Gigabyte Ethernet ke AboveNet. 	Silahkan login untuk ORDER: Username: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="LOGIN"/> Lupa password? Kirim password Belum jadi member? Daftar member	
Spesifikasi Server	ORDER Domain dan Hosting					
Fasilitas server untuk Hosting Gratis: <ul style="list-style-type: none"> • Processor Intel Pentium IV, 2,8 GHz dengan Memory 1 GB • Linux Fedora Kernel 2.4.x (selalu diupdate) • Hard disk 2 x 120 GB • Control Panel cPanel versi 10.x.x (selalu diupdate). • Koneksi fiber-optic multiple Gigabyte Ethernet ke AboveNet. 	Silahkan login untuk ORDER: Username: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="LOGIN"/> Lupa password? Kirim password Belum jadi member? Daftar member					
<h2>WEB HOSTING GRATIS</h2> <p>Hanya Bayar Domain: .COM/.NET/.ORG: Rp 99.000/tahun .BIZ/.INFO/.US: Rp 154.000/tahun</p>						
<p>Web Hosting GRATIS Indonesia.</p> <p>Kami menghadirkan Web Hosting GRATIS ini dengan tujuan untuk memajukan Internet di Indonesia. Kami berharap semoga layanan ini bisa dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia, baik perorangan, organisasi maupun badan usaha. Dengan demikian akan semakin banyak masyarakat Indonesia yang memiliki Web site Internet dan pada akhirnya masyarakat Indonesia akan semakin pintar dan akan semakin dikenal bukan hanya di wilayah Indonesia tetapi juga di dunia Internasional.</p>	<p>Fasilitas Hosting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control Panel cPanel • Total Space 25 MB • Unlimited Email • Webmail dan POP3 • FTP dan FrontPage • Web Statistics • MySQL Database 					

Home Corporate Profile Products Services Portfolio Career
<h2>Career</h2>
<p>Career</p> <p>Outsourcing</p>
<p>Sejalan dengan dinamika orientasi bisnis perusahaan, Gamatechno membuka kesempatan kepada Anda untuk berkembang bersama dalam posisi berikut ini:</p>
<p>ACCOUNTANT (Acc)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wanita 2. Latar belakang S1 Ekonomi, diutamakan jurusan akuntansi, dengan IPK > 3,00 3. Lebih disukai yang memiliki pengalaman kerja/ikut dalam proyek audit keuangan sebelumnya. 4. Menguasai Windows Ms. Office 2000 terutama Ms. Excell, dan aplikasi program akuntansi (lebih disukai yang mampu mengoperasikannakan DEA payroll, MYOB). <p style="text-align: right; font-size: small;">KODE: ACC, PALING LAMBAT 14 DESEMBER 2005</p>
<p>APPLICATION SUPPORT (AS)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diutamakan lulusan D3/S1 bidang teknologi informasi (ilmu komputer, informatika, teknik elektro, dsb) atau di luar bidang itu namun memiliki pengetahuan yang kuat di bidang teknologi informasi. 2. Memiliki pengalaman sebagai trainer/asisten praktikum/asisten dosen 3. Lebih disukai memiliki pengetahuan dan pengalaman dalam software development atau technical support 4. Kemampuan komunikasi dan presentasi di depan publik yang excellent. 5. Bersedia ditugaskan ke luar kota dan mengerjakan beberapa pekerjaan dalam satu waktu (multitasking) <p style="text-align: right; font-size: small;">KODE: AS, PALING LAMBAT 14 DESEMBER 2005</p>

Contoh Tabel Untuk Layout

	DAVE'S	Thursday, October 11, 2001	text only
Sample Web Page Table Layout		Blank cell	
		HOME DOWNLOAD SITE INDEX SEARCH CONTACT US	
	This is just a corny way of showing you how a table can organize the layout of a web page. Designing a prototype by sketching on a piece of paper is a good place to start. You need to, however, have the skills to transfer that concept to HTML. Tables help you organize it.		

Annotations: Images, Text, hyperlink, text only, Blank cell, Text, Images, Embedded table of hyperlinks for navigation



Contoh Tabel Untuk Data

Date	Order ID	Name	Price	Quantity	Total
2017-09-29 01:22	200398	iPhone X 64Gb Grey	\$999.00	1	\$999.00
2017-09-28 05:57	200397	Samsung S8 Black	\$756.00	1	\$756.00
2017-09-26 05:57	200396	Game Console Controller	\$22.00	2	\$44.00
2017-09-25 23:06	200392	USB 3.0 Cable	\$10.00	3	\$30.00
2017-09-24 05:57	200391	Smartwatch 4.0 LTE Wifi	\$199.00	6	\$1494.00
2017-09-23 05:57	200390	Camera C430W 4k	\$699.00	1	\$699.00
2017-09-22 05:57	200389	Macbook Pro Retina 2017	\$2199.00	1	\$2199.00
2017-09-21 05:57	200388	Game Console Controller	\$999.00	1	\$999.00
2017-09-19 05:57	200387	iPhone X 64Gb Grey	\$999.00	1	\$999.00
2017-09-18 05:57	200386	iPhone X 64Gb Grey	\$999.00	1	\$999.00
2017-09-22 05:57	200389	Macbook Pro Retina 2017	\$2199.00	1	\$2199.00
2017-09-21 05:57	200388	Game Console Controller	\$999.00	1	\$999.00
2017-09-19 05:57	200387	iPhone X 64Gb Grey	\$999.00	1	\$999.00
2017-09-18 05:57	200386	iPhone X 64Gb Grey	\$999.00	1	\$999.00



Contoh Tabel Untuk Data

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Public Swim 06:30 - 10:30	Public Swim 06:30 - 09:00	Public Swim 06:30 - 09:00	Public Swim 06:30 - 11:15	Public Swim 06:30 - 09:00	Lane Swim 08:00 - 09:00	Lane Swim 08:00 - 09:00
Aquacise 10:30 - 11:15	Aqua Jog 09:15 - 10:00	Education Swimming Lessons 09:00 - 12:00	Aquacise 11:15 - 12:00	Education Swimming Lessons 09:00 - 12:00	Oldham Active Kids Swimming Lessons 09:00 - 13:00	Public Swim 09:00 - 11:00
Lane Swim 11:30 - 13:00	Parent & Baby Class 09:30 - 10:15	Lane Swim 12:00 - 13:00	Lane Swim 12:00 - 13:00	Lane Swim 12:00 - 13:00	Parent and Baby 12:00 - 12:45	Aquacise 11:00 - 11:45
Education Swimming Lessons	Public Swim 10:00 - 11:45	Public Swim 13:00 - 16:00	Education Swimming Lessons	Oldham Active Kids Swimming	Public Swim 13:00 - 17:00	Public Swim 11:45 - 13:00



Tag Tabel

- Tag **<table>** digunakan untuk mengawali tampilan sebuah tabel
- Tag **<tr>** untuk memulai sebuah baris, **<td>** untuk memulai sebuah kolom
- Contoh penulisan :

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Ini adalah sebuah tabel</td>  
  </tr>  
</table>
```



Span Tabel

- Sebuah tabel dapat berisi baris atau kolom yang menyatu (*merged*) atau disebut **span**

Sel 1 & 3		Sel 2
		Sel 4

Atribut Tag Tabel

- Atribut tag **<table>** yang sering digunakan antara lain :
 - **border** untuk menentukan tebal garis tepi
 - **bordercolor** untuk menentukan warna garis tepi
 - **width** dan **height** merupakan ukuran tabel dalam persen (%) maupun pixel
 - **cellpadding** untuk menentukan jarak tepi tabel dengan isi tabel
 - **cellspacing** untuk memberikan spasi antarsel



Atribut Untuk Spanning

- *Spanning* dapat dilakukan dengan atribut **colspan** dan **rowspan** pada tag **<td>**
 - **colspan** menyatukan dua kolom atau lebih
 - **rowspan** menyatukan dua baris atau lebih
- Contoh penulisan :
 - `<td colspan="2">penyatuan dua kolom</td>`
 - `<td rowspan="3">penyatuan tiga kolom</td>`

Form

- Form adalah komponen HTML untuk memasukkan data, untuk kemudian diproses oleh suatu *script*
- Contoh penggunaan form adalah :
 - buku tamu
 - login e-mail
 - search engine
 - pendaftaran online
 - forum diskusi



Contoh Form

Email or Phone Password

Keep me logged in [Forgot your password?](#)

Sign Up

It's free and always will be.

First name Last name

Email or mobile number

Re-enter email or mobile number

New password

Birthday

Month Day Year Why do I need to provide my birthday?


Female Male

By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#) and that you have read our [Data Policy](#), including our [Cookie Use](#).



One account. All of Google.

Sign in to continue to Gmail



Email or phone

[Find my account](#)

Contoh Form

Selamat Datang di
E-Learning STMIK Jenderal
Achmad Yani Yogyakarta.
Gunakan login Anda untuk
mengakses perkuliahan yang
tersedia *online*.

LOGIN



Username

Password

Login

[Lost password?](#)



Google
Indonesia

Penelusuran Google

Saya Lagi Beruntung

Komponen Form

- Sebuah form dapat terdiri atas beberapa tipe komponen, diantaranya :
 - fieldset
 - text box
 - button
 - password box
 - text area
 - dropdown box
 - check box
 - option button

Fieldset

Text Box
Sebuah text box

Password

Text Area

Check Box
 Apel Jeruk Mangga

Radio Button
 Islam Kristen Budha

Email

Dropdown Box
Jazz ▼



Tag Form

- Tag **<form>** mempunyai 2 atribut :
 - **action** menentukan URL file menerima masukan data dari form
 - **method** digunakan untuk bagaimana informasi tersebut dikirim, dapat berisi **GET** atau **POST**
- Form dilengkapi dengan tombol **Submit** untuk mengakhiri proses pengisian form dan memproses informasi yang telah diisikan dalam form
- Untuk masing-masing komponen form, digunakan tag **<input>** dengan atribut **type** sesuai tipe komponen yang digunakan

Fieldset

- Fieldset menyatukan beberapa elemen form dalam sebuah grup
- Tag **<legend>** digunakan untuk mendefinisikan judul dari sebuah fieldset
- Contoh penulisan tag untuk fieldset :
 - `<fieldset>`
 - `<legend>Data Mahasiswa</legend>`
 - `NIM
`
 - `<input type="text" name="NIM">`
 - `Nama
`
 - `<input type="text" name="Nama">`
 - `</fieldset>`



Text Box

- *Text box* untuk memasukkan data sederhana, misal nama atau alamat
- Tag untuk text box mempunyai atribut **type** bernilai **text**
- Contoh penulisan tag untuk text box :
 - `<input type="text" name="nama" size="20">`

Text Box

Sebuah text box



Tombol Submit & Reset

- Tombol **submit** untuk mengakhiri proses pengisian form dan memproses informasi
- Tombol **reset** untuk mengembalikan semua isian form sesuai defaultnya
- Atribut **value** untuk mengganti tulisan submit dan reset pada tombol
- Contoh penulisan tag untuk submit & reset :
 - `<input type="submit" value="selesai">`
 - `<input type="reset" value="reset">`

Submit

Reset



Password Box

- *Password box* adalah text box yang isiannya tidak ditampilkan, diganti dengan karakter khusus
- Atribut **type** pada tag **<input>** berisi **password**
- Contoh penulisan tag untuk password :
 - `<input type="password" name="kunci" size="10">`

Password



Check Box

- *Check box* adalah tipe masukan berupa pilihan yang dapat dicentang
- Atribut **type** pada tag **<input>** berisi **checkbox**
- Atribut **checked** menandakan pilihan tersebut secara default sudah tercentang
- Contoh penulisan tag untuk checkbox :
 - `<input type="checkbox" name="apel">Apel`
 - `<input type="checkbox" name="jeruk" checked>Jeruk`

Check Box

Apel Jeruk Mangga



Option Button / Radio Button

- *Option button* berbentuk 2 tombol atau lebih, pengguna **hanya** memilih satu diantaranya
- Atribut **type** pada tag `<input>` berisi **radio**
- Atribut **name** harus sama pada setiap pilihan
- Atribut **checked** menandakan pilihan tersebut secara default sudah terpilih
- Contoh penulisan tag untuk checkbox :
 - `<input type="radio" name="agama" value="i">Islam`
 - `<input type="radio" name="agama" value="k">Kristen`

Radio Button

Islam Kristen Budha



Text Area

- *Text area* dapat mencakup masukan panjang atau banyak baris
- Text area menggunakan tag khusus, yakni tag **<textarea>**
- Atribut yang dapat digunakan diantaranya **cols**, **rows**, **name**
- Contoh penulisan tag untuk text area:
 - `<textarea name="komentar">Windows, Apache, MySQL, PHP</textarea>`

Text Area



Dropdown Box

- *Dropdown box* memberikan pilihan dalam sebuah kotak daftar pilihan
- Dropdown box menggunakan pasangan tag **<select>** dan **<option>**, sebagaimana pasangan **** dan ****
- Contoh penulisan tag untuk dropdown box :
 - `<select name="musik">`
 `<option value="1">Rock`
 `<option value="2">Dangdut`
`</select>`

Dropdown Box

 ▼



Tabel dan Form

Petunjuk Praktikum

Latihan (1)

- Ketik kode pada halaman berikut, kemudian simpan dan bandingkan hasilnya dengan tampilan berikut

Tabel dalam HTML	Tabel dalam HTML	Tabel dalam HTML	Tabel dalam HTML
------------------	------------------	------------------	------------------



```
1. <!-- file: P03-1-Tabel.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>PAW 03-1: Tabel</title>
6. </head>
7. <body>
8. <table width="100%" border="1">
9.   <tr>
10.    <td>Tabel dalam HTML</td>
11.    <td>Tabel dalam HTML</td>
12.    <td>Tabel dalam HTML</td>
13.    <td>Tabel dalam HTML</td>
14.  </tr>
15.</table>
16.</body>
17.</html>
```

Keterangan Latihan (1)

- Tag **<table>** memulai sebuah tabel
- Tag **<tr>** untuk memulai baris, tag **<td>** untuk memulai suatu kolom
- Dalam satu baris, bisa terdapat satu atau lebih kolom



Latihan (2)

- Ketik kode pada halaman berikut, kemudian simpan dan bandingkan hasilnya dengan tampilan berikut

Sel 1	Sel 2
Sel 3	Sel 4



```
1. <!-- file: P03-2-Tabel.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5. <title>PAW 03-2: Tabel</title>
6. </head>
7. <body>
8. <table width="100%" border="1" bordercolor="red" cellpadding="10"
   cellpadding="5">
9. <tr>
10. <td>Sel 1</td>
11. <td>Sel 2</td>
12. </tr>
13. <tr>
14. <td>Sel 3</td>
15. <td>Sel 4</td>
16. </tr>
17. </table>
18.</body>
19.</html>
```



Keterangan Latihan (2)

- Dalam satu baris, bisa terdapat satu kolom atau lebih, dengan beberapa tag **<td>** di dalam tag **<tr>**
- Beberapa atribut tabel diset langsung pada saat penulisan tag **<table>**



Latihan (3)

- Ketik kode pada halaman berikut, kemudian simpan dan bandingkan hasilnya dengan tampilan berikut

Tabel Pertama

Sel 1 & 2	
Sel 3	Sel 4

Tabel Kedua

Sel 1 & 3	Sel 2
	Sel 4



```
1. <!-- file: P03-3-Tabel.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>PAW 03-3: Tabel</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <b>Tabel Kedua</b><!-- tabel pertama -->
9.   <table width="500" border="1" bordercolor="blue" cellpadding="10"
10.     cellspacing="5">
11.     <tr>
12.       <td colspan="2">Sel 1 & 2</td>
13.     </tr>
14.     <tr>
15.       <td>Sel 3</td>
16.       <td>Sel 4</td>
17.     </tr>
18.   </table>
19.   <b>Tabel Kedua</b><!-- tabel kedua -->
20.   <table width="500" border="1" bordercolor="blue" cellpadding="10"
    cellspacing="5">
    <tr>
```

```
21.         <td rowspan="2">Sel 1 & 3</td>
22.         <td>Sel 2</td>
23.     </tr>
24.     <tr>
25.         <td align="right">Sel 4</td>
26.     </tr>
27. </table>
28.</body>
29.</html>
```



UNJANI
YOGYAKARTA



Keterangan Latihan (3)

- *Spanning* (penggabungan) sel dilakukan dengan atribut `colspan` maupun `rowspan`
- **colspan** menyatukan beberapa kolom, **rowspan** menyatukan beberapa baris
- Atribut **align** pada `<td>` mengatur perataan isi sel tersebut



Cara Menentukan Spanning

- Tentukan banyaknya baris dan kolom
- Beri kode untuk tiap sel yang ada,urut dari atas ke bawah, dari kiri ke kanan
- Tentukan nilai *spanning* tiap-tiap selnya
- Kelompokkan sel-sel yang ada pada tiap-tiap barisnya
- Tuliskan kodenya per baris



Latihan (4)

- Ketik kode pada halaman berikut, kemudian ujicoba tampilannya pada browser
- Akan tertampil input username, email dan password pada browser
- Contoh tampilan dapat dilihat pada gambar di samping

Pengisian Form

Username

E-mail

Password



```
1. <!-- file: P03-4-form.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>PAW 03-4: Form</title>
6.   <style type="text/css">
7.     label      { font-weight: bold }
8.     legend     { font-style: italic }
9.     fieldset   { width: 200px }
10. </style>
11. </head>
12. <body>
13. <form>
14. <fieldset>
15.   <legend>Pengisian Form</legend>
17.   <p><label for="username">Username</label><br>
18.   <input type="text" size="20" name="username"></p>
19.   <p><label for="email">E-mail</label><br>
20.   <input type="text" size="20" name="email"></p>
```

```
21.     <p><label for="pass">Password</label><br>
22.     <input type="password" size="20" name="pass"></p>
23.     <input type="submit" value="Proses" name="isian">
24.     <input type="reset" value="Hapus">
25. </fieldset>
26. </form>
27. </body>
28. </html>
```



UNJANI
YOGYAKARTA



Latihan (5)

- Latihan berikut menggunakan komponen form yang berbeda
- Sebagaimana sebelumnya, ketik kode berikut dan ujicoba tampilannya pada browser
- Contoh tampilan dapat dilihat pada gambar di samping

Alamat

Alamat Lengkap

Kota Asal

Jakarta ▾

Hobi

Membaca

Bermain

Jenis Kelamin

Laki

Wanita

Proses Hapus



```
1. <!-- file: P03-5-form.html -->
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4. <head>
5.   <title>PAW 03-5: Form</title>
6.   <style type="text/css">
7.     label      { font-weight: bold }
8.     legend     { font-style: italic }
9.     fieldset  { width: 200px }
10. </style>
11. </head>
12. <body>
13. <form>
14. <fieldset>
15.   <legend>Alamat</legend>
17.   <p><label for="alamat">Alamat Lengkap</label><br>
18.   <textarea rows="4" cols="20" name="alamat"></textarea></p>
19.   <p><label for="kota">Kota Asal</label><br>
20.   <select size="1" name="kota">
```



```
21.         <option value="Jakarta">Jakarta</option>
22.         <option value="Bandung">Bandung</option>
23.         <option value="Yogyakarta">Yogyakarta</option>
24.         <option value="Surabaya">Surabaya</option>
25.     </select></p>
26.     <p><label for="hobi_baca">Hobi</label><br>
27.     <input type="checkbox" name="hobi_baca" value="baca">Membaca<br>
28.     <input type="checkbox" name="hobi_main" value="main">Bermain</p>
29.     <p><label for="kelamin">Jenis Kelamin</label><br>
30.     <input type="radio" name="kelamin" value="L">Laki<br>
31.     <input type="radio" name="kelamin" value="P">Wanita</p>
32.     <input type="submit" value="Proses" name="isian">
33.     <input type="reset" value="Hapus">
34. </fieldset>
35. </form>
36. </body>
37. </html>
```

Keterangan Latihan (5)

- Komponen **check box** dapat dipilih lebih dari 1
- Komponen **dropdown box** dan **option button** hanya dapat dipilih salah satu nilainya



Tugas Praktikum

- Buatlah kode HTML untuk menghasilkan tampilan form sesuai contoh tampilan di halaman berikut
- Silakan sesuaikan pilihan pada dropdown box
- Tampilan tidak perlu sama persis, cukup mewakili komponen form yang ada



Tugas Praktikum

- Tugas dikumpulkan dalam bentuk *softcopy* (file ZIP/RAR) yang berisi file HTML, dan file tambahan (CSS, gambar dll) apabila diperlukan
- File tersebut diatas ke e-mail chanief.b.s@gmail.com dengan judul **Tugas PAW SP 2023**
- Batas pengiriman tugas Anda adalah tanggal **28 Juli 2023**, jam **08.00 WIB**
- **Tidak ada toleransi atas keterlambatan pengiriman tugas dengan alasan apapun**
- Apabila terdapat kesulitan atau pertanyaan, silakan menghubungi dosen melalui WhatsApp, baik di grup maupun jalur pribadi

Tugas Praktikum



UNJANI
YOGYAKARTA

46

Identitas Calon Mahasiswa

Nama Lengkap *

Masukkan nama lengkap Anda sesuai akta kelahiran yang berlaku

Jenis Kelamin *

- Laki-laki
 Perempuan

Tempat Lahir *

Tanggal Lahir *

Agama *

Kewarganegaraan *

Alamat Lengkap *

Submit