



DASAR PEMROGRAMAN HTML

Workshop Pemrograman Web Dasar



Politeknik Caltex Riau

Daftar Isi

Modul 1. Pengenalan Dasar HTML.....	2
Modul 2. Gambar dan Tabel.....	9
Modul 3. Form.....	14

Modul 1. Pengenalan Dasar HTML

A. Kompetensi dan Pokok Bahasan

Tujuan Instruksional Umum:

Agar siswa/i dapat mengenal dan memahami tag-tag dasar HTML dan format penulisan pada dokumen HTML.

Tujuan Instruksional Khusus:

- Siswa/i dapat membuat tag-tag dasar HTML
- Siswa/i dapat membuat struktur dasar HTML
- Siswa/i dapat membuat format dokumen HTML

Poin pembahasan:

- Persiapan awal
- Menenal tag-tag dasar HTML

Materi :

World Wide Web (WWW) atau web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke Internet. Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet dengan menggunakan teknologi hypertext. web dikembangkan pertama kali oleh Tim Berner-Lee dan peneliti lainnya di Geneva Swiss untuk berbagi data. Cara web bekerja sebagai berikut:

- Informasi disimpan dalam dokumen (web pages).
- Web pages tersimpan dalam sebuah web server.
- Web client membaca web pages dari web server.
- Web client menampilkan web pages menggunakan program web browser.



HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa dari World Wide Web yang dipergunakan untuk menyusun dan membentuk dokumen agar dapat ditampilkan pada program browser. Tiap kali kita mengakses dokumen web, maka sesungguhnya kita mengakses dokumen seseorang yang ditulis dengan menggunakan format HTML. Pada HTML dipergunakan hypertext link atau hubungan antara teks dan dokumen lain. Dengan demikian pembaca dokumen bisa melompat dari satu dokumen ke dokumen yang lain dengan mudah. Bahasa HTML merupakan bahasa markup untuk menampilkan text, gambar dan multi media.

Sebagai user kita menggunakan program browser untuk membaca halaman-halaman dokumen yang kita minta dari server di web site. Browser mengirimkan request kepada server akan suatu dokumen atau layanan tertentu, dan jika ada maka server akan memberikan dokumen tersebut dan kemudian hubungan antara keduanya akan terputus. Hubungan akan terjalin kembali bila browser mengirimkan request lagi.

Dokumen yang kemudian tiba pada komputer kita, diterjemahkan oleh program browser dan ditampilkan di layar monitor. Dokumen tersebut dapat berupa tulisan (teks), (Gambar, suara (dalam bentuk digital) dan bahkan video.

Ada banyak program browser yang dapat digunakan. Semuanya memiliki kesamaan dalam penggunaan HTML dan pemakaian protokol http. Contoh program browser adalah Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari dan masih banyak lainnya.

Tag	Kegunaan
<html>	Definis sebuah dokumen HTML
<title>	Definisi judul dalam dokumen

<body>	Definisi
<h1> - <h6>	Definisi heading 1 s/d 6
<p>	Definisi sebuah paragraph
 	Definisi line break
<!-->	Definisi komentar dalam source code

Tag	Kegunaan
	Teks yang di tebalkan
<big>	Teks dengan ukuran besar
	Teks yang diberi tekanan
<i>	Teks yang dimiringkan
<small>	Teks yang kecil ukurannya
	Teks yang ditebalkan
<sub>	Subscript
<sup>	Superscript
<ins>	Teks yang disisipkan
	Teks yang dihapus
<u>	Teks yang di beri garis bawah
<blink>	Untuk teks berkedip
<s>	Strikout

Tag	Kegunaan
<a>	Definisi untuk ancor
<link>	Untuk warna text sebelum diklik
<vlink>	Untuk mengubah warna text link setelah diklik
<alink>	Akan mengubah warna link aktif
	Ordered list / untuk penomoran
	Unordered List / bullet
	List item
<dl>	Definition term

<dd>	Definition description
------	------------------------

Tag HTML	Keterangan	Karakter Khusus
"	Tandanpetik (quote)	"
&	Tanda dan (ampersand)	&
⁄	Garis Miring (Slash)	/
<	Kurang dari (less than)	<
>	Lebih dari (greater than)	>
 	Spasi	
©.	Copy right	

Contoh Dokumen HTML

Buka aplikasi Notepad untuk tools dalam pembuatan dokumen HTML, ketikan contoh-contoh dokumen berikut, lalu simpan file dengan nama dan format

Percobaan1.html, Percobaan2.html dan seterusnya.

1. Menggunakan tag Head Body.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan Tag HEAD dan BODY </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Ini file HTML pertama saya. Klik button "back" pada browser untuk
kembali.
</BODY>
</HTML>
```

2. Memformat Huruf dan Paragraf.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Tebal Miring </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<b> Huruf Tebal </b>
<i> Huruf Miring </i>
<u> Garis Bawah </u>
</BODY>
</HTML>
```

3. SubScript dan SuperScript.

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Subscript dan superscript </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Kalimat ini merupakan contoh untuk <SUP> Superscript </SUP>
Dan satunya <SUB> Subscript </SUB>
</BODY>
</HTML>

```

4. Paragraf

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Paragraph </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>Tulisan ini adalah paragraf yang pertama</p>
<P>baris ini merupakan paragraf kedua, coba kamu tulis tebih banyak
lagi kalimat di paragraf kedua ini untuk lebih memahami tetang
paragraf</p>
</BODY>
</HTML>

```

5. Heading

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Heading </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Ini menggunakan Heading 1</H1>
<H2>Ini menggunakan Heading 2</H2>
<H3>Ini menggunakan Heading 3</H3>
<H4>Ini menggunakan Heading 4</H4>
<H5>Ini menggunakan Heading 5</H5>
<H6>Ini menggunakan Heading 6</H6>
</BODY>
</HTML>

```

6. Font Style.

Font style terdiri dari font color, font face, dan font size.

- Ini warna merah.berwarna merah
→ untuk tulisan berwarna merah.
- FONT SIZE="4">Ini ukuran 4 FONT>
- A FONT FACE="Arial">Ini memakai font arial.

bisa juga dibuat dalam satu tag, «FONT SIZE="4" FACE="Comic Sans MIS" COLOR="green"» **Ini huruf tebal, memakai font Comie Sans MS. berukuran 4, berwarna hijau.**

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Font Style </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="black">
<FONT SIZE="4" FACE="Comic Sans MS" COLOR="green">
<B> Ini huruf tebal, memakai font Comic Sans MS, berukuran 4,
berwarna hijau. </B>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

<BGCOLOR="red"> untuk membuat warna background, diletakan di tag BODY.

7. Link.

- Web PCR
 - untuk membuat link ke Web PCR.
- Komputer
 - untuk membuat link ke email.
- Tujuan
 - untuk membawa kursor ke tujuan tertentu.

Dalam tag A Href, kita bisa menambahkan target untuk menentukan suatu halaman akan ditampilkan di frame yang mana.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Link </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" LINK="#FF66FF" VLINK="#FF0000"
ALINK="#0066FF">
<A HREF="Percobaan1.html" target="tengah"> Percobaan 1 </A>
<A HREF="Percobaan2.html"> Percobaan 2 </A>
<A HREF="Percobaan3.html"> Percobaan 3 </A>
<A HREF="Percobaan4.html"> Percobaan 4 </A>
<A HREF="mailto:komputer@pcr.ac.id"> Mail PCR </A>
</BODY>
</HTML>
```

8. List.


```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> List </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
<h4> Contoh penggunaan Ordered List</h4>
<ol>
  <li>Cofee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
<h4> Contoh penggunaan Unordered List</h4>
<ul>
  <li>Cofee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
</BODY>
</HTML>

```

Latihan

1. Buatlah file HTML yang hasilnya menampilkan seperti berikut.

BIODATA MAHASISWA

1. Nama Lengkap :
2. Panggilan :
3. Tempat, Tgl Lahir :
4. Jurusan :
 - o Program Studi :
 - o Tahun Masuk :
5. Alamat :
 - o Jalan :
 - o Kelurahan :
 - o Kecamatan :
 - o Kota :
6. Kontak
 - o No HP :
 - o Email :

2. Isi data tersebut dengan data pribadi masing-masing, lalu simpan dengan Nama File : **Modul_latihan1.html**.

Modul 2. Gambar dan Tabel

B. Kompetensi dan Pokok Bahasan

Kompetensi Umum:

Siswa/i diharapkan mampu merancang, membuat dan menjalankan sintag dasar HTML

Kompetensi Khusus:

Siswa/i diharapkan mampu menggunakan sintag HTML, menampilkan Gambar .serta membuat tabel pada dokumen HTML.

Pokok Bahasan:

HTML Dasar Sub Pokok Bahasan: Membuat Gambar dan Tabel.

C. Materi

Sebuah website yang dibangun dengan tujuan tertentu pada dasarnya ingin menampilkan sesuatu yang menarik, sehingga dapat dengan nyaman digunakan oleh para pengguna. Salah satu hal yang membuat tampilan sebuah website menjadi menarik adalah dengan menambahkan gambar-gambar. Untuk menambahkan gambar pada dokumen HTML bukanlah sesuatu hal yang sulit, cukup dengan menggunakan tag `` maka gambar yang ingin dimasukkan kedalam dokumen dapat ditampilkan. Hal penting yang menjadi sesuatu yang critical pada menampilkan image adalah URL atau alamat lokasi dari gambar sumber berada.

Tabel biasanya menjadi tempat untuk menampilkan data-data dalam sebuah dokumen HTML. Pada dasarnya tabel merupakan kumpulan dari baris dan juga kolom yang dibuat sesuai dengan kebutuhan. untuk menampilkan tabel ada beberapa tag dasar HTML yang harus diketahui agar dapat ditampilkan.

Tag	Description
<code><table></code>	Mendefinisikan Tabel
<code><th></code>	Mendefinisikan header untuk table
<code><td></code>	Mendefinisikan Row / Baris tabel
<code><tr></code>	Mendefinisikan Cell / Kolom table
<code><caption></code>	Mendefinisikan caption tabel

Contoh Dokumen HTML

1. Menampilkan Gambar.

a. Menampilkan Gambar ke dokumen HTML.

```
<html>
  <title> Modul2-gambar1.html </title>
  <body>
    <h1> Menampilkan Gambar 1 </h1>
    <br>
    
    <!-- gambar1.jpg adalah nama file gambar yang ada di lokal folder>
    <br>
    
    <!-- logo.jpg terletak diserver pcr.ac.id>
  </body>
</html>
```

b. Menampilkan Gambar dengan atribut caption, ukuran dan link ke halaman lainnya.

```
<html>
  <title> Modul2-gambar2.html </title>
  <body>
    <h1> Menampilkan Gambar 2 </h1>
    <br>
    <a href="modul2-gambar1.html"> <!-- Link ke halaman lain>
    
    <!-- gambar2.jpg ditampilkan dengan caption Gambar 2 dengan ukuran 50x50>
    </a>
  </body>
</html>
```

2. Mendefinisikan Tabel.

a. Membuat Tabel.

```
<html>
  <title> Modul2-tabel1.html </title>
  <body>
    <h1> Membuat Tabel </h1><br>
    <table>
      <tr>
        <td> Baris 1 - Kolom 1 </td>
        <td> Baris 1 - Kolom 2 </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Baris 2 - Kolom 1 </td>
        <td> Baris 2 - Kolom 2 </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

- b. Membuat isian Tabel.

```

<html>
<title> Modul2-tabel2.html </title>
<body>
  <h2> Dosen Pengajar Mata Kuliah Bengkel Web 1 </h2> <br>
  <table border="1">
    <tr>
      <th> No </th>
      <th> Inisial </th>
      <th> Nama Dosen </th>
      <th> Program Studi </th>
      <th> Email </th>
    </tr>
    <tr>
      <td> 1 </td>
      <td> ATD </td>
      <td> Anggy Trisnadoli </td>
      <td> Sistem Informasi </td>
      <td> anggy@pcr.ac.id </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 2 </td>
      <td> WNS </td>
      <td> Warnia Nengsih Sikumbang </td>
      <td> Sistem Informasi </td>
      <td> warnia@pcr.ac.id </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 3 </td>
      <td> MIZ </td>
      <td> Muhammad Ihsan Zul </td>
      <td> Teknik Informatika </td>
      <td> ihsan@pcr.ac.id </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

D. Latihan

1. Buatlah file HTML yang menampilkan konten seperti berikut.

DATA MAHASISWA

Nama Lengkap	:	
Panggilan	:	
Tempat, Tgl Lahir	:	
Jurusan	:	
Program Studi	:	
Asal Kota	:	
Alamat	:	
No HP	:	
Email	:	
Foto	:	

2. Isi Tabel tersebut dengan data pribadi masing-masing, lalu simpan dengan Nama File : **Modul2_latihan1.html**.

Modul 3. Form

A. Kompetensi dan Pokok Bahasan

Kompetensi Umum:

Siswa/i dapat membuat form dalam sebuah web.

Kompetensi Khusus:

Siswa/i diharapkan mampu menggunakan sintag HTML, membuat form dan melakukan pengiriman data antar dokumen HTML.

Pokok Bahasan:

HTML Dasar Sub Pokok Bahasan:Membuat dan menggunakan Form.

B. Materi

Form dapat digunakan untuk meminta input dari pengunjung tentang apapun. Baik mengisi angket, mengisi polling, mengisi guestbook juga mengisi form pembelian barang Semua aplikasi tersebut menggunakan prinsip pembuatan form.

Form selalu diawali dengan tag <FORM> dan ditutup dengan tag </FORM>. Di antara tag pembuka dan penutup FORM tadi dapat diisi tag INPUT> yang jenisnya ada beberapa macam.

- FORM: tag untuk membuat form.
- METHOD: digunakan in menentukan bagaimana informasi akan dikirim. Terdapat 2 cara pengiriman data yaitu Post dan Get. Metode POST untuk pengiriman data secara biasa saja atau normal. Sedangkan metode GET untuk pengiriman data dengan menambahkan sesuatu pada alamat URL di bagian atas browser anda.
- ACTION adalah tag untuk menentukan alamat data dikirmkan.
- INPUT mendefinisikan bahwa kita sedang meminta input (masukan) kepada pengunjung situs.
- TYPE akan menjelaskan jenis input yang kita minta. Diantaranya : text, button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit, textarea dan select.
- NAME yang ini berguna untuk memberikan nama kepada input ini.
- SIZE untuk ukuran.

Tag	Deskripsi
<form>	Tag awal untuk input dari pemakai
<input>	Field input
<textarea>	Field input dari text multiline
<label>	Label untuk pengontrolan
<fieldset>	Fieldset
<legend>	Caption untuk fieldset
<select>	Drop down box
<option>	Pilihan dari drop down box

C. Contoh dokumen HTML

1. Menggunakan type text, password dan textarea.

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> Text, Password, dan Textarea Submit </TITLE> </HEAD>
<BODY>
<FORM ACTION="ok.html" METHOD="POST">
Nama : <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nama" SIZE="15"> <br>
Password : <INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="pass" SIZE="15"> <br>
Komentar: <br>
<TEXTAREA NAME="komentar" ROWS="5" COLS="45" WRAP="SOFT">
</TEXTAREA> <br>
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="kirim" VALUE="kirim">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

- Wrap digunakan untuk mengatur tulisan yang user tuliskan di textarea. Terdapat 3 pilihan yaitu Off, Hard dan Soft.
- Rows dan Cols digunakan untuk menentukan jumlah kolom.

2. Radio, Checkbox dan Select.

- Radio dan Select berfungsi memberikan pilihan kepada pengunjung dan pengunjung hanya dapat memilih satu pilihan.
- Sedangkan Checkbox dapat memilih lebih dari satu.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Radio, checkbox dan select</TITLE>
```



```

</HEAD>
<BODY>
<FORM ACTION="ok.html" METHOD="GET">
Jurusan Anda?<br>
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="jur" VALUE="komp">Komputer<br>
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="jur" VALUE="elka">Elektronika<br>
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="jur" VALUE="akun">Akutansi<br>
<br>
Mata Kuliah yang anda senangi (boleh lebih dari satu)<br>
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="mk" VALUE="bengkel">Bengkel Web <br>
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="mk" VALUE="jarkom">Jaringan Komputer<br>
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="mk" VALUE="matem">Matematika<br>
Asal daerah anda?<br>
<SELECT NAME="daerah" SIZE="1">
<OPTION>Pekanbaru<br>
<OPTION>Dumai<br>
<OPTION>Duri<br>
<OPTION>Jakarta<br>
<OPTION>Padang<br>
<OPTION>Medan<br>
<OPTION>Tidak ada di pilihan<br>
</SELECT>
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="kirim" VALUE="kirim">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

3. Button, Reset, Submit dan Image.

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Button, Reset, Submit dan Image</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<INPUT TYPE="BUTTON" NAME="tombol" VALUE="Baca" ONCLICK="JScode"><br>
<INPUT TYPE="RESET" NAME="batal" VALUE="Batal"><br>
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="name" VALUE="Kirim"><br>
<INPUT TYPE="IMAGE" ALIGN="LEFT" NAME="gambar" SRC="gambar1.jpg">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

4. Hidden dan File.

Input jenis HIDDEN fungsinya adalah mengirim data melalui form yang bukan hasil isian pengunjung. Jadi pembuat situs sudah mendefinisikan data yang akan dikirim. Hal ini berguna antara lain untuk pengolahan database menggunakan CGI script.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Hidden dan File </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM ACTION="ok.html" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="rahasia" VALUE="penting">
<INPUT TYPE="FILE" NAME="file" VALUE="file1">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="kirim" VALUE="kirim">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

D. Latihan

1. Buatlah beberapa file dokumen HTML dengan menggunakan fungsi-fungsi dari Form.
2. Pilih satu tema yang sesuai agar seluruh file yang dibuat menjadi saling berhubungan dan dapat bertukar informasi.
3. Simpan dengan Nama File : **Modul3 Latihan1.html, Modul3 Latihan2.html** dan seterusnya.