

Modul Desain Web

Oleh : Muhammad Anam, S.Kom



SMK MUHAMMADIYAH 3 YOGYAKARTA

JL. PRAMUKA 62 GIWANGAN TELP/FAX (0274) 372778

YOGYAKARTA 55163

EMAIL : INFO@SMKMUH3-YOG.SCH.ID

Silabi

No	Judul Modul
1	Pengenalan Html dan xhtml I
2	Pengenalan Html dan xhtml II
3	Dasar php , variabel dan tipe data
4	Operator dan form input
5	Statement kondisi dan perulangan
6	Tipe data array dan function
7	Dasar database mysql [pengenalan database mysql]
8	Dasar database mysql [penggunaan statement query]
9	Koneksi php dengan database mysql
10	Aplikasi web pemasukan data ke database mysql
11	Aplikasi web manipulasi data pada database mysql [edit ,delete] I
12	Aplikasi web manipulasi data pada database mysql [edit ,delete] II

DAFTAR PUSTAKA

- Sutarman, Membangun Aplikasi Web Menggunakan Php Dan Mysql, Graha Ilmu, 2003, Yogyakarta
- Sutarman, Modul Pemrograman Web, Universitas Teknologi Yogyakarta, 2007, yogyakarta

Pengenalan HTML dan XHTML

TUJUAN UMUM

Siswa dapat mengenal tag dan fungsinya dalam menerapkan pada halaman web.

DASAR TEORI

Struktur Dasar HTML

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. Ciri utama dokumen HTML adalah adanya tag dan elemen. Elemen dalam dokumen HTML dikategorikan menjadi dua yaitu elemen `<HEAD>` yang berfungsi memberikan informasi tentang dokumen tersebut dan elemen `<BODY>` yang menentukan bagaimana isi suatu dokumen ditampilkan oleh browser, seperti paragraf, list(daftar), tabel dan lain-lain. Sedangkan tag dinyatakan dengan tanda lebih kecil “`<`” (tag awal) dan tanda lebih besar “`>`” (tag akhir). Dalam penggunaannya sebagian besar kode HTML tersebut harus terletak di antara tag kontainer. Yaitu diawali dengan `<namatag>` dan diakhiri dengan `</namatag>` (terdapat tanda `"/`).

Dokumen HTML mempunyai tiga buah tag utama yang membentuk struktur dari dokumen HTML yaitu HTML, HEAD dan BODY .

Tag HTML berfungsi untuk menyatakan suatu dokumen HTML, tag HEAD berfungsi untuk memberikan informasi tentang dokumen HTML dan tag BODY berfungsi untuk menyimpan informasi atau data yang akan ditampilkan dalam dokumen HTML.

LISTS

Terdapat lima tipe list yang dapat digunakan, yaitu :

Unordered Lists `` :

Untuk membuat daftar item dengan tanda bullet. List entries didefinisikan dengan tag ``.

Contoh :

```
<ul>
<li> item nomer 1
<li> item nomer 2
<li> item nomer 3
</ul>
```

Hasil dari kode di atas adalah:

- Item nomer 1
- Item nomer 2
- Item nomer 3

Ordered Lists `` :

Juga digunakan untuk membuat daftar item, dengan tiap item dapat menggunakan angka arab atau romawi. List entries juga didefinisikan dengan `` tag.

Contoh :

```
<ol type=i>
<li> item nomer 1
<li> item nomer 2
<li> item nomer 3
</ol>
```

Hasil dari kode di atas adalah :

1. Item nomer 1
2. Item nomerr 2
3. Item nomerr 3

Definition Lists: <DL>

Contoh :

```
<dl>
<dt> item pertama.
<dd> penjelasan tentang item pertama.
<dt> item kedua.
<dd> penjelasan tentang item kedua
</dl>
```

Hasil dari kode di atas adalah :

Item pertama.

Penjelasan tentang item pertama.

Item kedua.

Penjelasan tentang item kedua

Images :

Digunakan untuk menampilkan image atau animasi gif pada halaman web Anda.

Atribut : alt, align=(center, left, right), hspave, vspace, border, width & height

Contoh :

```


```

TABEL

Dalam pembuatan homepage, tabel memiliki fungsi yang tidak kalah penting dengan tag-tag HTML lainnya. Pertama tabel berfungsi untuk menampilkan informasi secara terstruktur, ringkas dan mudah dibaca, kedua berfungsi untuk mengatur tampilan homepage agar lebih menarik.

Tag utama untuk tabel yaitu <TABLE> </TABLE> dan untuk membuat judul tabel tag-nya table header <TH></TH> lalu untuk membuat data tabel atau isi tabel menggunakan tag table Data <TD></TD> dan untuk membuat baris adalah memakai tag Table Rows <TR> </TR>

FORM

Form biasanya digunakan untuk mengumpulkan informasi dari user, sehingga memungkinkan suatu web server untuk menerima informasi dari pemakai melalui sejumlah elemen yang disebut kontrol. Kontrol ini bisa berupa suatu textbox, checkbox, radio button, push button, list menu dan lainnya.

Standart penulisan form :

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

Atribut method memiliki dua nilai post dan get. Metode get mengirimkan data pada server dengan cara meletakkan data pada bagian akhir URL yang ditunjuk. Metode post mengirimkan datanya secara terpisah. Jika data masukan banyak, lebih disarankan untuk menggunakan metode post. Atribut action berisi URL dari program yang dipanggil oleh form tersebut.

Textbox

Textbox merupakan salah satu jenis kontrol untuk memasukan data. HTML menyediakan tag <input> dengan atribut type="text" untuk membuat kotak input. Atribut lain yaitu name untuk memberi nama input, atribut Value untuk memberi nilai suatu input dan atribut size untuk menentukan batas terpanjang sebuah masukan.

Dalam textbox kita juga dapat menyembunyikan masukan yang ditulis user dengan memberi nilai type="password". Masukan akan menjadi karakter "*".

Checkbox

Checkbox digunakan untuk memberi beberapa pilihan kepada user. Dengan checkbox user dapat memilih salah satu, lebih dari satu pilihan atau tidak sama sekali memilih.

Radio

Pada type Radio, maka user memilih salah satu pilihan yang tersedia, sehingga user tidak bisa memilih kurang atau lebih dari satu pilihan. Atribut Checked memberi tanda bahwa pilihan tersebut sedang diaktifkan.

Submit dan Reset

Setiap form harus memiliki minimal tombol submit dan reset. Untuk membuatnya digunakan atribut type="submit" dan type="reset". Tombol submit digunakan ketika user mengisi formulir dan ingin mengirimkan ke server. Sedangkan reset digunakan ketika user ingin menghapus semua masukan yang ditulis.

PERMASALAHAN

1. Contoh HTML sederhana :

```
<html>
  <head>
    <title>struktur dokumen html </title>
  </head>
  <body>
    hello,... selamat belajar membuat home page dengan html
  </body>
```

```
</html>
```

☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file **praktik1.html**

☞ Jalankan internet explorer dan buka file **praktik1.html**

2. Heading dalam HTML :

```
<html>
  <head>
    <title> ::heading dokumen html:: </title>
  </head>

  <body>
    <h1>heading tingkat 1 </h1>
    <h2>heading tingkat 2 </h2>
    <h3>heading tingkat 3 </h3>
    <h4>heading tingkat 4 </h4>
    <h5>heading tingkat 5 </h5>
    <h6>heading tingkat 6 </h6>
  </body>
</html>
```

☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file **praktik2.html**

☞ Jalankan internet explorer dan buka file **praktik2.html**

3. Paragraf dalam HTML :

```
<html>
  <head>
    <title>paragraf</title>
  </head>
  <body>
    <p align="right">
      HTTP adalah suatu protokol yang menentukan aturan yang perlu
      diikuti oleh web browser dalam meminta atau mengambil suatu dokumen dan
      oleh web server dalam menyediakan dokumen yang diminta web browser.
    <p align="center">
      Internet berasal dari kata interconnection networking yang mempunyai
      arti hubungan berbagai komputer dan berbagai tipe komputer yang membentuk
      sistem jaringan dan mencakup seluruh dunia (jaringan global) dengan
      melalui jalur telekomunikasi seperti telepon, wireless dan lainnya.
    <p align="left">
      Web Browser yang bertindak sebagai client memungkinkan anda untuk
      menginterpretasikan dan melihat informasi pada Web, sedang web server yang
      bertindak sebagai server memungkinkan anda untuk menerima informasi yang
      diminta browser
    </P>
  </body>
</html>
```

☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file **praktik3.html**

☞ Jalankan internet explorer dan buka file **praktik3.html**

4. Preformatted Text dalam HTML :

```

<html>
  <head>
    <title>preformatted text</title>
  </head>
  <body>
    <pre>
      uniform resource locator (url)
      =====

      url adalah suatu sarana yang dipakai untuk menentukan lokasi informasi pada
      suatu web server.

      url dapat diibaratkan suatu alamat, dimana alamat tersebut terdiri dari :
      :) protokol yang digunakan oleh suatu browser untuk mengambil informasi
      :) nama komputer ( server ) dimana informasi tersebut berada
      :) jalur/path serta nama file dari suatu informasi
    </pre>
  </body>
</html>

```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik4.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik4.html

5. BLOCKQUOTE dalam HTML :

```

<html>
<head>
  <title>blockquote</title>
</head>
<body>
<h3>sesuatu yang tidak perlu dicoba</h3>
<blockquote>
sesuatu yang kelihatan mengasyikkan tapi sebenarnya lebih banyak menambah
masalah pada remaja adalah narkoba, seks, alkohol dan merokok. jangan
sekali-kali mencoba jika tidak ingin membuat masalah baru</blockquote>
</body>
</html>

```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik5.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik5.html

6. Line Break dalam HTML :

```

<html>
<head>
<title>linebreak</title>
</head>
<body>
<p>banyak cara yang dapat digunakan untuk melakukan instalasi freebsd.

```

namun ada tiga cara yang paling sering dilakukan , yaitu :

instalasi melalui ftp
 instalasi melalui cdrom

 instalasi melalui partisi dos
</body>
</html>

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik6.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik6.html

7. Ukuran font dalam HTML :

```
<html>
<head>
  <title>ukuran font</title>
</head>
<body>
<font size=1>ukuran font 1</font><br>
<font size=2>ukuran font 2</font><br>
<font size=3>ukuran font 3</font><br>
<font size=4>ukuran font 4</font><br>
<font size=5>ukuran font 5</font><br>
<font size=6>ukuran font 6</font><br>
<font size=7>ukuran font 7</font><br>
</body>
</html>
```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik7.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik7.html

8. Jenis font dalam HTML :

```
<html>
<head>
  <title>jenis font</title>
</head>
<body>
<font size=5>
<font face = "arial">arial , contoh ac milan <p>
<font face = "verdana">verdana , contoh persebaya <p>
<font face = "tahoma">tahoma , contoh indonesia <p>
</body>
</html>
```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik8.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik8.html

9. Warna font dalam HTML :

```
<html>
<head>
  <title>warna font</title>
</head>
<body>
<font size=5>
<font color= "red">yogyakarta <p>
```



```

<font color = "#ff0000">kota budaya <p>
<font color = "#00ff00">kota pariwisata dan pendidikan<p>
</body>
</html>

```

- ☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik9.html
- ☞ Jalankan internet explorer dan buka file praktik9.html

10. Link dalam HTML :

```

<html>
<head>
<title>link</title>
</head>
<body>
<a name="atas">pemain-pemain ac milan menurut abjad</a>
<blockquote>
<p>abbiati ,<a href="#info">info lengkap</a>
<p>ayala
<p>ambrosini
<p>albertini
<p>boban
<p>
<a href="contoh_2.html">kalo mau tahu lagi klik disini</a>
</blockquote>
<p><a name="info">abbiati</a>
<blockquote>
<p>kiper ketiga timnas italia runner up euro 2000
<br>kiper utama u-21 juara piala eropa u-21
<br>kiper utama ac milan juara seri-a 1998-1999
</blockquote>
<p><a href="#atas">kembali ke atas</a>
</body>
</html>

```

- ☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik10.html
- ☞ Jalankan internet explorer dan buka file praktik10.html

11. Link tujuan dalam HTML :

```

<html>
<head>
<title>link tujuan</title>
</head>
<body>
<p align="center"> maaf, hanya sedikit
<br>chamot
<br>dida
<br>shevchenko
<br><a href="praktik10.html">kembali</a>
</body>
</html>

```

- ☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik11.html
- ☞ Jalankan internet explorer dan buka file praktik11.htm

12. Membuat Tabel

```
<html>
<head>
<title>:: Tabel ::</title>
</head>
<body>
<table border=1 align="center" cellpadding=0 cellspacing=0>
  <tr>
    <th>No.</th>
    <th>Nama </th>
    <th>Alamat</th>
    <th>No. Telpon</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Dr. Hamzah Haz</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Mega Mendung</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Bejo Sembrono</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik12.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik12.html

13. Membuat Tabel Kompleks

```
<html>
<head>
<title>:: Tabel yang kompleks ::</title>
</head>
<body>
<table width="750" border="1" cellspacing="1" cellpadding="1"
align="center">
  <tr>
    <td colspan="8">
      <div align="center">Fakultas</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">
```

```

        <div align="center">Bahasa</div>
    </td>
    <td colspan="2">
        <div align="center">Ekonomi</div>
    </td>
    <td colspan="3">
        <div align="center">Teknik</div>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width="78" height="22">
        <div align="center">Inggris</div>
    </td>
    <td width="75" height="22">
        <div align="center">Jepang</div>
    </td>
    <td width="80" height="22">
        <div align="center">Mandarin</div>
    </td>
    <td width="98" height="22">
        <div align="center">Ekonomi</div>
    </td>
    <td width="92" height="22">
        <div align="center">Manajemen</div>
    </td>
    <td width="83" height="22">
        <div align="center">Industri</div>
    </td>
    <td width="99" height="22">
        <div align="center">Informatika</div>
    </td>
    <td width="102" height="22">
        <div align="center">Mesin</div>
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik13.html

☞ Jalankan internet explorer dan buka file praktik13.html

14. Membuat Form Input dengan Text box

```

<html>
<head>
<title>form input dengan text box</title>
</head>
<body>
<p>rancangan awal buku tamu </p>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="2">
    <tr>
        <td width="11%">nama</td>
        <td width="3%">:</td>
        <td width="86%"><input type="text" name="nama" size="20"></td>
    </tr>
</table>

```

```

</tr>
<tr>
  <td width="11%">alamat</td>
  <td width="3%">:</td>
  <td width="86%"><input type="text" value="jember" name="alamat"
size="20"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="11%">sekolah</td>
  <td width="3%">:</td>
  <td width="86%"><input type="text" name="sekolah" size="20"></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

- ☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik14.html
- ☞ Jalankan internet explorer dan buka file praktik14.html

15. Membuat Form Input dengan Check box

```

<html>
<head>
<title>form input dengan check box</title>
</head>
<body>
<p>pilih yang anda suka </p>
<p>daftar menu masakan</p>
<p>
<input type="checkbox" name="c1" checked>ayam goreng<br>
<input type="checkbox" name="c2">gado-gado<br>
<input type="checkbox" name="c3">sate kambing<br>
<input type="checkbox" name="c4">nasi goreng
</p>
</body>
</html>

```

- ☞ Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik15.html
- ☞ Jalankan internet explorer dan buka file praktik15.html

16. Membuat Form Input dengan Radio box

```

<html>
<head>
<title>form input dengan radio box</title>
</head>
<body>
<p>pilih salah satu </p>

```

```

<p>usia anda</p>
<p>
<input type="radio" value="v1" checked name="r1">< 15 tahun<br>
<input type="radio" value="v2" name="r1">15-19 tahun<br>
<input type="radio" value="v3" name="r1">19-25 tahun<br>
<input type="radio" value="v4" name="r1">25-35 tahun<br>
<input type="radio" value="v5" name="r1"> > 35 tahun<br>
</p>
</body>
</html>

```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik16.html
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik16.html

17. Membuat Formulir Buku Tamu

```

<html>
<head><title>buku tamu</title></head>
<body>
<h3><p align="center">buku tamu</p></h3>
<form method="post" action="thanks.html">
<table border="0" cellpadding="2" width="100%">
<tr>
<td width="8%">nama</td>
<td width="4%">:</td>
<td width="88%"><input type="text" name="nama" size="20"></td>
</tr>
<tr>
<td width="8%">asal</td>
<td width="4%">:</td>
<td width="88%"><input type="text" name="asal" size="20"></td>
</tr>
<tr>
<td width="8%">email</td>
<td width="4%">:</td>
<td width="88%"><input type="text" name="email" size="20"></td>
</tr>
<tr>
<td width="8%" valign="top">homepageku</td>
<td width="4%" valign="top">:</td>
<td width="88%"><input type="radio" value="v1" checked name="r1">bagus
sekali<br>
<input type="radio" value="v2" name="r1">bagus<br>
<input type="radio" value="v3" name="r1">biasa saja<p>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<p><input type="submit" value="kirim" name="b1">
<input type="reset" value="batal" name="b2"></p>
</form>
</body>
</html>

```

- 📄 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik17.html

📖 Jalankan internet explorer dan buka file praktik17.html

18. Membuat Frame

```
<html>
<head>
<title>contoh frame</title>
</head>
<frameset rows=20%,*>
  <frame name=header src=header.html>
    <frameset cols=35%,*>
      <frame name=kiri src=kiri.html>
      <frame name=utama src=kanan.html>
    </frameset>
  </frameset>
</html>
```

📖 Tulislah kode html tersebut diatas dengan program editor notepad, kemudian simpan kedalam direktori data anda dengan nama file praktik18.html

📖 Pada frame tersebut memerlukan 3 file yaitu header.html, kiri.html dan kanan.html dan profil.html maka buatlah file tersebut sebelum dijalankan.

📖 Misalnya :

Nama File : Header.html

```
<html>
<head>
<title>:::header:::</title>
</head>
<body bgcolor="#CCECCA">
<font face="Georgia" size="4"><i><font size="+2" color="#33842F">Selamat
Datang</font><font size="+2"><b><font color="#009999">di</font>
</b></font></i></font><b><font face="Georgia" size="+4" color="#25611F">
<strong>www.gembus.com</strong> </font> <font face="Georgia"
size="+4"></font></b>
</body>
</html>
```

Nama File : kiri.html

```
<html>
<head>
<title>::kiri::</title>
</head>
<body bgcolor="#ccecca">
<p align="center"><font face="verdana" size="2"><a href="profil.html"
target="utama">profil</a><br>
  <a href="album.html" target="utama">album</a><br>
  <a href="buku.html" target="utama">buku tamu</a><br>
  <a href="forum.html" target="utama">forum</a> <br>
  <a href="link.html" target="utama">link</a></font></p>
</body>
</html>
```

Nama File : kanan.html

```
<html>
<head>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Nama File : profil.html

```
<html>
<head>
</head>
<body bgcolor="#ffffff" text="#000000">
<p><font face="verdana" size="2">profil :<br>
portal web ini adalah hasil karya anak-anak yang suka gembus</font></p>
</body>
</html>
```

- 📄 buatlah atau tulis kode file-file tersebut diatas
- 📄 Jalankan internet explorer dan buka file praktik18.html