

CHAPTER 2

HTML

(ditulis sebagai pemantik belajar mahasiswa Desain Website UNS)

A. Tujuan:

Mahasiswa mengetahui dasar **HTML**

B. Pokok Bahasan:

HEAD, BODY

C. Materi:

Dasar Hypertext Markup Language (HTML)

HyperText Markup Language (HTML) pada dasarnya adalah teks juga, akan tetapi dengan penambahan "tanda"-link, teks yang tertulis akan nampak dengan bentuk yang berbeda. Kemampuan ini menyebabkan teks jenis ini termasuk *HyperText*.

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa untuk menampilkan informasi. Informasi yang akan ditampilkan dibungkus dengan elemen bernama tag.

Ciri khas tag adalah penggunaan tanda ` <> `.

Mark up adalah informasi tambahan yang ditempatkan pada teks untuk menjelaskan bagaimana teks tersebut **diinterpretasi**. Mark up ditambahkan **bukan untuk tampilan** tetapi untuk memberikan struktur interpretasi/pemberian arti. HTML (HyperText Markup Language) merupakan subset dari SGML (Standard Generalized Markup Language)

Contoh subset lain dari SGML :

- ☛ XML (eXtensible Markup Language)
- ☛ SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language)
- ☛ MathML (Mathematical Markup Language)
- ☛ CML (Chemical Markup Language)

Struktur HTML

Baris perintah dalam HTML disebut TAG(<>). Semua baris perintah HTML menggunakan TAG untuk membuat tampilan.

Terdapat 3 tipe tag

- 🚫 Tag buka tutup
- 🚫 Tag tunggal
- 🚫 Tag mengandung propertis

Bagian HTML, terdapat tiga bagian utama:

[<HTML> ... </HTML>](#)

[<HEAD> </HEAD>](#)

[<BODY> ... </BODY>](#)

1. HTML

Sintak pertama biasanya adalah

`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">`, HTML 4.0 menunjukkan versi dari HTML, mungkin juga ditulis 3.2, 2.0, tergantung levelnya.

Setiap document HTML harus di awali dan di tutup dengan tag HTML, untuk menunjukkan sebuah dokumen HTML

`<HTML></HTML>`

2. HEAD

Sintak HEAD berisi informasi tentang dokumen di page tersebut.

Menggunakan tag `<HEAD></HEAD>`. HEAD=Header. Komponen dalam HEAD:

[<BASE>](#) - base address dari document

contoh :

`<BASE HREF="http://www.uns.ac.id/">` , artinya www.uns.ac.id adalah path/jalur navigasi dari webpage ini.

`<BASE HREF="http://www.uns.ac.id/">` , artinya www.uns.ac.id adalah path dari webpage ini.

`<BASE HREF="http://www.mipa.uns.ac.id/">` , artinya www.mipa.uns.ac.id adalah path dari webpage ini.

[<BASEFONT>](#) - mendefinisikan font tunggal standart dari webpage

memiliki properties color(warna font), face(jenis font), size(ukuran font)

contoh : `<basefont color="#000000" face="Tahoma" size="2">`

[<ISINDEX>](#) - membuat fasilitas search dari webpage

Tag ini sudah jarang digunakan

[<LINK>](#) - membuat hubungan antar webpage

[<META>](#) - mendefinisikan informasi webpage yang digunakan oleh server/clients

Element META:

HTTP-EQUIV, untuk spesifikasi pembacaan header oleh server

NAME, nama informasi meta. Jika tidak didefinisikan dianggap sama dengan HTTP-EQUIV. Beberapa properties NAME yang sering digunakan: content-type, description, expires, keywords.

CONTENT, untuk mendefinisikan isi sesuai NAME dari META

[<NEXTID>](#) - membuat identifikasi dari webpage

[<STYLE>](#) - Document tambahan yang berisi style dari document

[<TITLE>](#) - menampilkan judul webpage

3. BODY

Dinyatakan dengan `<body> </body>`. Untuk meletakkan informasi atau berbagai komponen webpage yang akan ditampilkan di browser. Semua yang ingin ditampilkan dalam webpage, harus berada di dalam tag ini.

Atribut dalam BODY:

ALINK, BACKGROUND, BGCOLOR, TEXT, LINK, VLINK, LEFTMARGIN, RIGHTMARGIN, TOPMARGIN, BOTTOMMARGIN, SCROLL, BGPROPERTIES

4. FONT

Tag Font, `...`

Atribut dari Font (paling sering digunakan):

COLOR, warna font. FACE, jenis font. SIZE, ukuran font. Size juga dapat didefinisikan dengan tag heading.

Pemformatan fisik font:

``, huruf tebal. `<I>`, huruf miring. `<U>`, garisbawah huruf

`<BIG>`, huruf besar. `<SMALL>`, huruf kecil.

`<STRIKE>`, memberi garis tengah huruf

`<SUP>`, superscript text. `<SUB>`, subscript text

`<CENTER>`, center text

`<MARQUEE>`, membuat text berjalan

5. <P>, PARAGRAPH

Atribut paragraph:

ALIGN, mengatur perataan paragraph

BREAK, mengganti baris baru

BLOCKQUOTE, membuat baris paragraph menjorok

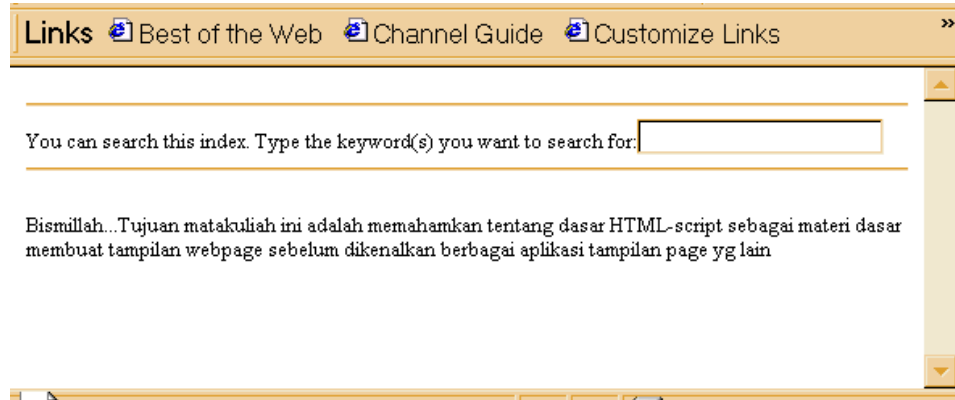
D. Praktikum:

1. Buat satu folder di drive data PC anda untuk menyimpan data latihan Namai NAMA dan NIM anda
2. Buka Notepad, sebagai editor awal HTML anda (kita akan belajar tag HTML)
3. Latihan1. Ketik script HTML berikut

```
<html>
<head>
<title>Latihan1</title>
<meta http-equiv="Expires" content="13 Maret 2005">
<isindex>
</head>
<body>
Tujuan matakuliah ini adalah memahamkan tentang dasar HTML-
script sebagai materi dasar membuat tampilan webpage
sebelum dikenalkan berbagai aplikasi tampilan page yg lain
</body>
</html>
```

<meta http-equiv="Expires" content="13 Maret 2005">, artinya page ini akan expired pada 13 Maret 2005, dan tidak akan dicache.

4. Simpan dalam folder anda dengan nama Latihan1.htm/ Latihan1.html
5. Buka di browser, perhatikan hasil tampilannya



6. Tambahkan script berikut

```
<meta http-equiv="Expires" content="13 Maret 2005">
<meta content="html,d3,uns,desain,web" name="keywords">
<meta content="latian bikin website" name="description">
<meta content="html,d3,uns,desain,web" name="keywords">, artinya
keywords search page ini adalah html,d3,uns,desain,web
<meta content="latihan bikin website" name="description">, deskripsi dari
page ini.
2 meta terakhir dianjurkan untuk digunakan, sedang tag meta yang lain jarang
digunakan
```

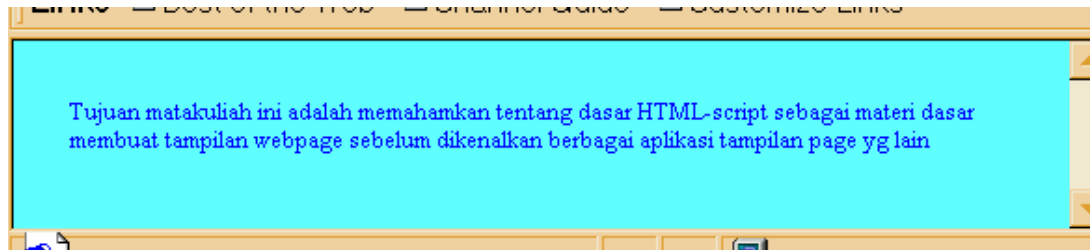
7. Simpan dalam Latihan2.html. Browse, hasilnya sama dengan sebelumnya, tapi informasi headernya bertambah. Ini penting bagi informasi di server nantinya.

8. Ketikkan script berikut di enclosed tag BODY

```
<html>
<head>
<title>Latihan3</title>
</head>
<body bgcolor="#66FFFF" text="#0000FF" bottommargin="30"
leftmargin="30" topmargin="30" rightmargin="30">
Tujuan matakuliah ini adalah memahamkan tentang dasar HTML-
script sebagai materi dasar membuat tampilan webpage
sebelum dikenalkan berbagai aplikasi tampilan page yg lain
</body>
</html>
<body bgcolor="#66FFFF" text="#0000FF" bottommargin="30"
```

```
leftmargin="30" topmargin="30" rightmargin="30">,  
mendefinisikan warna background dan warna text default page ini, dan  
marginnya.
```

9. Simpan dengan Latihan3.html. Browse, berikut tampilannya



10. Ganti script BODY berikut

```
<body background="Latar1.gif"  
bgproperties="fixed" text="green">  
Tujuan matakuliah ini adalah memahami tentang dasar HTML-  
script sebagai materi dasar membuat tampilan webpage  
sebelum dikenalkan berbagai aplikasi tampilan page yg lain  
</body>
```

Background="URL", path dari image yang digunakan untuk latar. Sebaiknya
gunakan image *.gif(standart web)

Bgproperties="fixed", agar image latar tidak ikut menggulung saat discroll

11. Simpan dengan nama Latihan4.html. Browse,



12. Ketik script berikut

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE> Latihan5</TITLE>  
<BODY background="Latar1.gif"  
bgproperties="fixed" LINK="blue" VLINK="red"  
ALINK="green">  
Tulisan teks menjadi berwarna hitam, warna default
```

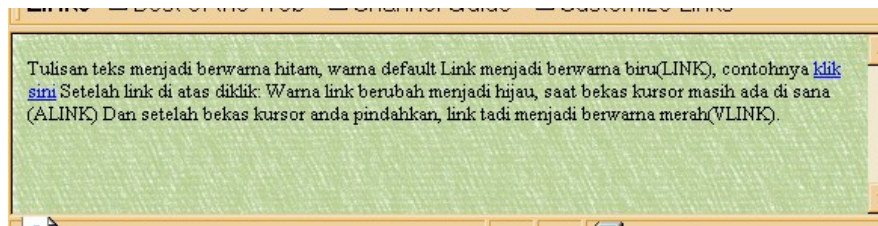
```

Link menjadi berwarna biru(LINK), contohnya <A
HREF="Latihan1.html"
target="_blank"> klik sini</A>. <BR>
Setelah link di atas diklik: <BR>
Warna link berubah menjadi hijau, saat bekas kursor masih
ada di sana(ALINK) <BR>
Dan setelah bekas kursor anda pindahkan, link tadi menjadi
berwarna merah(VLINK) .
</BODY>
</HTML>

```

LINK, warna sebelum dikunjungi. ALINK, warna saat dikunjungi (active). VLINK, warna setelah dikunjungi (VLINK). Anda tidak harus menggunakan semua.

13. Simpan Latihan5.html, browse



14. Ketik Script berikut:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan6 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT COLOR="red">Ini warna merah.</FONT>
<FONT COLOR="blue">Ini warna biru.</FONT>
<FONT COLOR="green">Ini warna hijau.</FONT>
<FONT COLOR="yellow">Ini warna kuning.</FONT>
<FONT>Ini warna hitam (tanpa menulis color, tulisan anda
berwarna hitam sebagai default. </FONT>
<FONT SIZE="1">Ini ukuran 1.</FONT>
<FONT SIZE="2">Ini ukuran 2.</FONT>
<FONT SIZE="3">Ini ukuran 3.</FONT>
<FONT SIZE="4">Ini ukuran 4.</FONT>

```

```

<FONT SIZE="5">Ini ukuran 5.</FONT>
<FONT SIZE="6">Ini ukuran 6.</FONT>
<FONT SIZE="7">Ini ukuran 7.</FONT>
<FONT FACE="Arial">Ini memakai font arial.</FONT>
<FONT FACE="Arial Black">Ini font arial black.</FONT>
<FONT FACE="Comic Sans MS">Ini font comic sans MS.</FONT>
<FONT FACE="Courier New">Ini font courier new.</FONT>
<FONT FACE="Helvetica">Ini font helvetica.</FONT>
<FONT FACE="Impact">Ini font impact.</FONT>
<FONT FACE="Times New Roman">Ini times new roman.</FONT>
<FONT FACE="Verdana">Ini font verdana.</FONT>
<FONT SIZE="4" FACE="Tahoma"
COLOR="green"><B><I><U><BIG><STRIKE> Ini huruf
tebal, memakai font Tahoma, ukuran 4, warna hijau.
</B></I></U></BIG></STRIKE></FONT>
</BODY>
</HTML>

```

15. Simpan Latihan6.html, browse



16. Modifikasi script Latihan6:

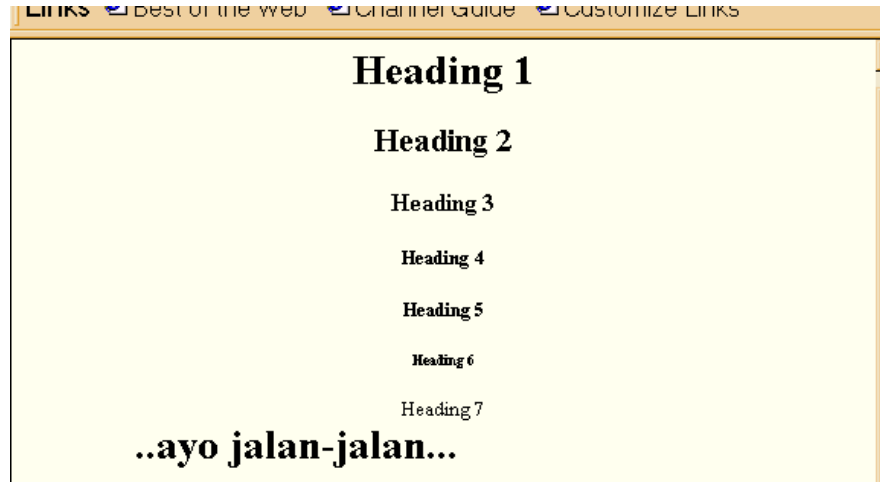
```

<BODY>
<FONT><h1> Heading 1</h1></FONT>
<FONT><h2> Heading 2</h2></FONT>
<FONT><h3> Heading 3</h3></FONT>
<FONT><h4> Heading 4</h4></FONT>

```

```
<FONT><h5> Heading 5</h5></FONT>
<FONT><h6> Heading 6</h6></FONT>
<FONT><h7> Heading 7</h7></FONT>
<marquee><h1>..ayo jalan-jalan...</h1></marquee>
</BODY>
```

17. Simpan Latihan7.html, browse



Perhatikan Heading7!!

18. Ketik sintak berikut:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan8 </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=lavender>
<P align="right"><FONT COLOR="red"><B> Paragraf ini memberi
contoh penggunaan tag P align="right" yang menyebabkan
keseluruhan paragraph menjadi rata kanan. Penggunaan tag
FONT COLOR="red" menyebabkan seluruh
huruf berwarna merah, dan tag B menyebabkan semua menjadi
huruf tebal.
</B></FONT></P>
Sedang jika paragraf ini memberi contoh <BR>
penggunaan tag BR. <BR>
Dapat anda lihat walaupun masih tersisa banyak space di
kanan, dengan <BR> menggunakan <BR>
```

tag BR tulisan dipaksa membuat baris baru. Tanpa tag BR tulisan akan terus mengalir membentuk paragraf yang wajar seperti yang sekarang anda baca. Tulisan tanpa tag BR ini hanya akan membentuk baris baru manakala space sudah habis terisi semua.

<P align="center">Sekarang adalah contoh penggunaan tag P align="center". Tag ini menyebabkan tulisan menjadi berada di tengah, seperti dapat anda lihat sekarang. Juga anda mungkin dapat merasakan perbedaan antara tag P dengan tag BR. Jika tag BR hanya menyebabkan pindah ke baris baru, tag P menyebabkan lompat membentuk paragraf baru.

</P>

<BLOCKQUOTE>Ini harusnya menjorok </BLOCKQUOTE>

</BODY>

</HTML>

19. Simpan Latihan8.html, browse

Paragraf ini memberi contoh penggunaan tag P align="right" yang menyebabkan keseluruhan paragraph menjadi rata kanan. Penggunaan tag FONT COLOR="red" menyebabkan seluruh huruf berwarna merah, dan tag B menyebabkan semua menjadi huruf tebal.

Sedang jika paragraf ini memberi contoh penggunaan tag BR.

Dapat anda lihat walaupun masih tersisa banyak space di kanan, dengan menggunakan tag BR tulisan dipaksa membuat baris baru. Tanpa tag BR tulisan akan terus mengalir membentuk paragraf yang wajar seperti yang sekarang anda baca. Tulisan tanpa tag BR ini hanya akan membentuk baris baru manakala space sudah habis terisi semua.

Sekarang adalah contoh penggunaan tag P align="center". Tag ini menyebabkan tulisan menjadi berada di tengah, seperti dapat anda lihat sekarang. Juga anda mungkin dapat merasakan perbedaan antara tag P dengan tag BR. Jika tag BR hanya menyebabkan pindah ke baris baru, tag P menyebabkan lompat membentuk paragraf baru.

Ini harusnya menjorok

E. Tugas Mandiri:

1. Dari Latihan1-Latihan8, buat modifikasi value dari masing2 atribut/ properti
2. Mengapa Heading7 tidak terformat?

Note: Mungkin sedikit menjemukan dibandingkan menggunakan editor instant atau drag and drop tool, tapi kelebihanannya anda mulai paham bundel HTML kan? Sederhana. Menjadi developer harus paham bundel HTML.