

HTML

1. TUJUAN :

1. Mengetahui, memahami dan menguasai dasar-dasar HTML
2. Mengetahui dan Memahami Script HTML
3. Mengetahui dan memahami setiap objek sebagai dasar pembuatan interface pada browser
4. Mampu membuat halaman web

2. MATERI:

2.1 STRUKTUR DASAR HTML

HTML (HyperText Markup Language) merupakan bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. Ciri utama dokumen HTML adalah adanya tag. Contoh penulisan script html dapat di lihat seperti gambar di bawah ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

2.2 TAG-TAG DALAM HTML

2.2.1 DOCTYPE ATAU DTD

Tag paling awal dari contoh HTML diatas adalah **DTD** atau **DOCTYPE**. **DTD** adalah singkatan dari **Document Type Declaration**. Yang berfungsi untuk memberi tahu kepada web browser bahwa dokumen yang akan diproses adalah **HTML**.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
```

2.2.2 TAG HTML

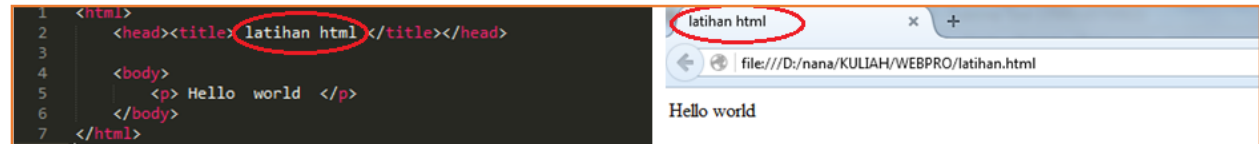
Ini adalah tag pembuka dari keseluruhan halaman web. Semua kode **HTML** harus berada di dalam tag ini. Tag html dimulai dengan **<html>** dan diakhiri dengan **</html>**

2.2.3 TAG HEAD

Elemen pada tag **<head>** umumnya akan berisi berbagai definisi halaman, seperti kode **CSS**, **JavaScript**, dan kode-kode lainnya yang tidak tampil di browser.

Tag **<title>** dalam contoh kita sebelumnya digunakan untuk menampilkan title dari sebuah halaman web. Title ini biasanya ditampilkan pada bagian paling atas web browser.

Seperti gambar berikut ini



2.2.4 TAG BODY

Tag **<body>** akan berisi semua elemen yang akan tampil dalam halaman web, seperti paragraf, tabel, link, gambar, dll. Tag body ini ditutup dengan **</body>**. Sebagian besar waktu kita dalam merancang web akan dihabiskan di dalam tag **<body>** ini.

2.2.5 TAG PARAGRAF

Tag paragraph **<p>** berfungsi layaknya pengaturan antar paragraph dalam halaman web anda. Dalam elemen paragraph memiliki atribut yang dapat digunakan untuk pengaturan perataan penulisan yakni align: [left | center | right]. Untuk valuenya cukup dipilih salah satu dari ketiga opsi tersebut. Contoh penggunaan tag paragraph:

```
<p align="center"> Hello world </p>
```

2.2.6 TAG HEADING

Tag heading **<hx>** digunakan untuk mengatur format heading (judul dan sub judul) dalam paragraph. X merupakan value yang dapat anda pilih. Yakni berkisar dari 1-6. Contoh penulisannya: `<h1> ini heading 1</h1>`

Tag heading juga memiliki atribut align: [left | center | right].

2.2.7 TAG LINE BREAK

Tag line break **
** berfungsi untuk memberikan baris baru dalam halaman web anda. Tag line break tidak perlu tag penutup.

2.2.8 TAG HR

Tag hr **<hr>** digunakan untuk mendefinisikan garis horizontal dokumen. Tag hr tidak memiliki tag penutup. Atribut yang dapat digunakan dalam tag hr antara lain sebagai berikut:

atribut	fungsi	value	Contoh penggunaan
size	Menentukan ketebalan garis	Angka(dalam pixel)	<hr size="2">
width	Menentukan lebar garis	Angka(pixel); prosentase	<hr width="450"> <hr width="450">
color	Menentukan warna garis	Nama warna; warna hexadesimal	<hr color="red"> <hr color="#00FF00">
noshade	Untuk menghilangkan efek tiga dimensi garis		<hr noshade>

2.3.4 TAG IMAGE

Tag image digunakan untuk menampilkan gambar. *Tag image* tidak memerlukan *tag* penutup. Atribut yang dapat digunakan dalam *tag image* antara lain sebagai berikut:

atribut	fungsi	value
src	Menentukan lokasi directory gambar	string
alt	Menentukan keterangan gambar jika gambar gagal ditampilkan	String
width	Menentukan lebar gambar	Angka(pixel);
height	Menentukan tinggi gambar	Angka(pixel);
border	Menentukan ketebalan bingkai gambar	Angka(pixel);
align	Menentukan perataan posisi gambar	[left center right]

Contoh penggunaan tag image:

```

```

2.3.5 TAG HIPERLINK

Tag hyperlink <a> digunakan untuk menautkan halaman yang satu dengan halaman yang lain. Atribut yang digunakan dalam tag hyperlink antara lain:

atribut	fungsi	value
href	a. Menentukan lokasi tujuan yang ditunjuk oleh link;	Path direktori: alamat url;id bookmark

	b. Untuk menentukan link ke bookmark <code>< href="#value" ></code>	
target	Menentukan lokasi tautan dokumen dibuka: <ul style="list-style-type: none"> • Memuat dokumen baru ke dalam window baru yang kosong <code>< target="_blank"></code> • Memuat dokumen baru ke dalam window yang sama dengan anchor (default) <code>< target="_self"></code> • Memuat dokumen baru ke dalam parent frame (bila menggunakan frame) <code>< target="_parent"></code> • Memuat dokumen baru ke dalam keseluruhan window browser (cara yang umum digunakan untuk keluar dari frame) <code>< target="_top"></code> 	
id	Menentukan bookmark di dalam halaman web	

2.3.5 KOMENTAR

Dalam suatu dokumen ada sebagian teks yang berfungsi sebagai catatan atau komentar bagi dokumen itu sendiri. Catatan/komentar ini tidak ingin ditampilkan ke dalam browser.

Contoh komentar dapat di tuliskan dengan tag sebagai berikut (Teks yang berwarna merah tidak akan ditampilkan dalam browser.):

```
<!-- Write your comments here -->
```

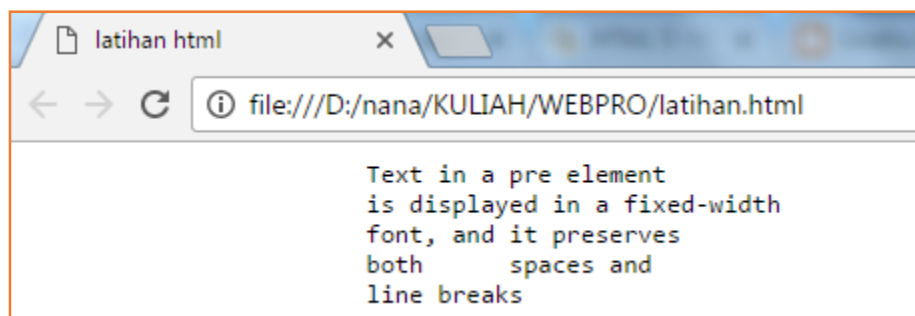
2.3.6. PREFORMATTED TEXT

Tag Preformatted text `<pre>` digunakan untuk menampilkan teks yang sama seperti teks yang anda ketikkan dalam dokumen html. Browser akan menampilkan teks tersebut dalam font monospaced, yaitu seperti yang terlihat dalam teks yang ditampilkan oleh aplikasi yang berbasiskan teks.

Contoh :

```
<pre>
    Text in a pre element
    is displayed in a fixed-width
    font, and it preserves
    both      spaces and
    line breaks
</pre>
```

Kode html tersebut akan memberikan tampilan seperti berikut ini:



2.3.7. TAG QUOTATION

Suatu kutipan teks lazim ada dalam dokumen, ada dua macam kutipan:

- Kutipan pendek – tag **<q>**
- Kutipan panjang – tag **<blockquote>**

Tag **<q>** tidak melakukan sesuatu yang khusus, tetapi dengan kita telah mendefinisikan sebagai kutipan, adapun pemberian format text dapat dilakukan dengan style sheet.

Tag **<blockquote>** digunakan untuk membuat sebagian teks yang dikutip sebagai blok tersendiri. Dengan tag tersebut browser akan menampilkan teks menjorok ke dalam (mengindentasi teks).

Contoh kode html blockquote:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>About WWF</h1>
<p>Here is a quote from WWF's website:</p>

<blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">
For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading
conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2
million members in the United States and close to 5 million globally.
</blockquote>

</body>
</html>

```

Kode tersebut akan memberikan tampilan pada browser sebagai berikut:

About WWF

Here is a quote from WWF's website:

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

2.3.8. TAG FORMAT TEXT

TAG	FUNGSI
<i></i>	Menuliskan teks yang dicetak miring
	Menuliskan teks yang dicetak tebal
<u></u>	Menuliskan teks yang digarisbawahi
	Menuliskan teks yang posisinya lebih ke bawah
	Menuliskan teks yang posisinya lebih ke atas
	Menuliskan teks yang hendak di hapus (diberi coretan)
<mark></mark>	Memberikan highlight pada teksn

2.3.9. TAG TABEL

TAG	FUNGSI
<code><table></table></code>	Mendefinisikan sebuah tabel
<code><th></th></code>	Mendefinisikan header tabel
<code><tr></tr></code>	Mendefinisikan baris dalam tabel
<code><td></td></code>	Mendefinisikan kolom dalam tabel
<code><thead></thead></code>	Mendefinisikan head tabel
<code><tbody></tbody></code>	Mendefinisikan badan tabel
<code><tfoot></tfoot></code>	Mendefinisikan footer tabel

Atribut yang dapat digunakan dalam tabel:

atribut	value	fungsi
colspan	angka	Menggabungkan kolom
rowspan	angka	Menggabungkan baris
bgcolor	Nama warna(yellow, red, dll); kode hexa decimal dari warna	Memberikan warna background