## HTML

HTML digunakan untuk membangun suatu halaman web. Sekalipun banyak orang menyebutnya sebagai suatu bahasa pemrograman, HTML sama sekali bukan bahasa pemrograman, tapi merupakan bahasa markup (penandaan), terhadap sebuah dokumen teks. Simbol markup yang digunakan oleh HTML ditandai dengan tanda lebih kecil ( < ) dan tanda lebih besar ( > ) yang biasa disebut tag.

## 1. Dokumen dan Penamaan HTML

Sebuah file HTML merupakan file teks biasa yang mengandung tag-tag HTML. Karena merupakan file teks, maka HTML dapat dibuat dengan menggunakan teks editor yang sederhana, misalnya notepad. Dapat juga menggunakan HTML editor yang bersifat WYSIWYG ( What You See Is What You Get ), misalnya Frontpage atau notepad++..

Untuk menandai bahwa sebuah file teks merupakan file HTML, maka ciri yang paling nampak jelas adalah ekstensi filenya, yaitu .htm atau .html. Dalam pemberian nama sebuah dokumen bersifat *case sensitive* sehingga dokumen dengan nama **a.html** akan berbeda dengan dokumen **A.html**.

# 2. Elemen dan Tag HTML

Elemen HTML yaitu komponen penyusun terkecil dari sebuah dokumen HTML. Untuk menandainya. Elemen dapat berupa teks murni, atau bukan teks, atau keduanya.

Untuk menandai sebuah elemen dalam suatu dokumen HTML digunakan tag. Tag HTML terdiri dari sebuah simbol lebih kecil ( < ) dan dan lebih besar ( > ).

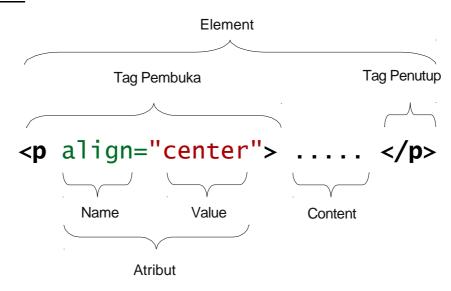
Nama elemen ditunjukkan oleh nama dari tagnya. Suatu elemen biasanya ditandai dengan pasangan tag, walaupun ada beberapa nama elemen yang ditandai dengan satu tag tanpa harus berpasangan. Diantaranya:

- Image ( <img /> )
- Ganti Baris Break ( <br /> )
- Horizontal Rule ( <hr /> )

Input Field ( <input /> )

Tag dapat mempunyai atribut. Atribut mendefinisikan sesuatu tentang tag tersebut. Atribut digunakan untuk mengubah default pemformatan dokumen dengan tag yang bersangkutan.

#### Struktur Element



## Struktur Dasar HTML

```
<html>
<head>
....informasi dokumen....
</head>
<body>
....konten yang di tampilkan
pada halaman browser.....
</body>
</html>
```

## 3. Penggunaan Tag dan Atributnya

Dalam pembuatan dokumen HTML penulisan elemen yang diawali dan diakhiri tanda tag HTML, memiliki syarat penulisan yaitu:

- Tag HTML diapit dengan dua karakter kurung sudut ( < dan > )
- Tag HTML secara normal selalu berpasangan misal (<i>...</i>)
- Tag pertama dalam suatu pasangan adalah tag awal, dan tag yang kedua merupakan tag akhir.

- Tag html tidak case sensitive. Ini artinya <b> sama dengan <B>
- Jika dalam suatu tag terdapat tag lain, maka penulisan tag akhir tidak boleh bersilang dan harus berurutan. Misalnya <b><l>..Tebal dan Miring..</l></b></l></l></l></l></l></l>

# 4. Tag Dasar HTML

#### **4.1 HTML**

Merupakan tag dasar yang mendifinisikan bahwa dokumen adalah dokumen html. Tag ini merupakan suatu keharusan bagi pemrogram web untuk menuliskannya sebagai tag pertama dalam dokumen html. Penulisan tag seperti berikut ini :

<html> pada awal dokumen dan </html> pada akhir dokumen

#### 4.2 Head

Bagian Head sebenarnya tidak harus ada pada dokumen HTML, tetapi pemakaian head yang benar akan meningkatkan kegunaan suatu dokumen HTML. Isi bagian head – kecuali judul dokumen – tidak akan terlihat oleh pembaca dokumen tersebut. Penulisan tag seperti berikut ini :

<head> di awal setelah <html> dan </head> di akhir section head.

Elemen-elemen pada bagian head akan mengerjakan tugas-tugas sebagai berikut :

- Menyediakan judul dokumen
- Menjembatani hubungan antar dokumen
- Memberitahu browser untuk membuat form pencarian
- Menyediakan metode untuk mengirim pesan ke tipe browser

Elemen yang mungkin terdapat pada bagian head:

- Tag <title>, digunakan untuk memberi judul dokumen. Penggunaannya adalah sebagai berikut :
  - <title>Judul Dokumen</title>
- Tag **<base>**, digunakan untuk menentukan basis URL sebuah dokumen. Contoh penggunaannya adalah sebagai berikut berikut :

<base href="//www.alamat.com/direktori" />

Tag **<link>**, digunakan untuk menunjukkan relasi antar dokumen HTML.

Tag ini mempunyai beberapa atribut:

Atribut	Fungsi
href	Menunjuk pada URL / dokumen lain
rel	Mendefinisikan relasi terhadap sebuah dokumendan dokumen lain yang berisi informasi tentang personil yang member kontribusi terhadap dokumen tersebut
rev	Mendefinisikan relasi sebuah dokumen HTML dengan dokumen lain
type	Menentukan tipe dan paramenter dari relasi

Contoh penggunaannya adalah sebagai berikut:

k rel="stylesheet" href="http://alamat.com/style.css" type="text/css" />

 Tag <meta>, digunakan untuk mendefinisikan informasi-informasi di luar HTML Informasi meta dapat digunakan oleh browser untuk menjalankan suatu aktivitas yang belum didukung oleh HTML.

Tag <meta> mempunyai atribut :

Atribut	Fungsi
http-equiv	Mendefinisikan properti dari elemen
name	Menyediakan deskripsi tambahan dari elemen
url	Mendefinisikan target dokumen dari sebuah properti
content	Menyediakan nilai respon dari properti

Untuk lebih memperjelas penggunaan atribut tag **<META>** perhatikan contoh berikut ini :

<meta http-equiv="refresh" content="60" url="www.alamat.com" />

Perintah diatas akan diterjemahkan oleh browser sebagai "tunggu 60 detik, kemudian panggil dokumen baru pada www.alamat.com". Jika atribut URL tidak disertakan, maka halaman itu sendiri yang akan dipanggil, jadi setara dengan mengklik tombol Refresh / Reload pada browser.

Penggunaan elemen <meta> yang paling populer adalah penggunaan properti Keyword dan Description. Kedua properti ini sangat berguna untuk membantu kerja search engine. Biasanya search engine akan menggunakan teks yang disebutkan

pada properti Keyword untuk mengindeks dokumen dan menggunakan teks yang terdapat pada properti Description untuk mendeskripsikan indeks tersebut.

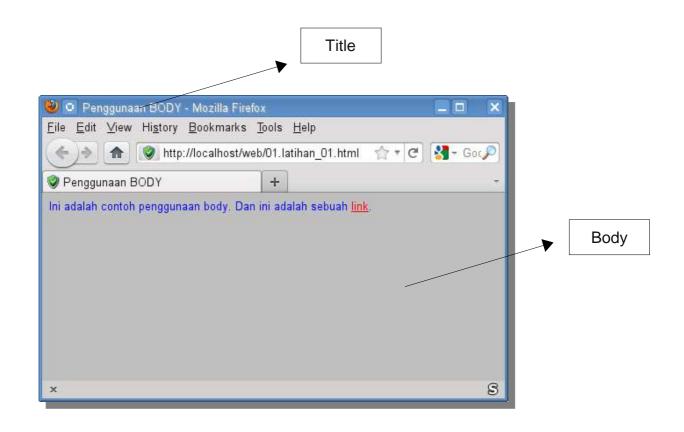
## **4.3 BODY**

Bagian BODY merupakan isi dari dokumen HTML. Semua informasi yang akan ditampilkan, mulai dari teks, gambar, sound, dan lain-lain, akan ditempatkan di bagian ini. Seperti telah disebutkan di atas, bagian BODY diawali oleh tag **<body>** dan ditutup **</body>**.

## Atributnya:

Atribut	Fungsi
alink	Menunjukkan warna link aktif
background	Merujuk URL atau direktori dari gambar yang digunakan sebagai latar belakang
bgcolor	Menentukan warna latar belakang
bgproperties	Jika nilai atribut diisi "FIXED", maka gambar latar belakang tidak ikut tergulung
leftmargin	Batas kiri dokumen
link	Menentukan warna link yang belum dikunjungi
text	Menentukan warna teks
topmargin	Menentukan batas atas
vlink	Menentukan warna link yang telah dikunjungi

## 01.latihan\_01.html



Warna	Nilai
Black	#00000
Maroon	#800000
Green	#008000
Olive	#808000
Navy	#000080
Purple	#800080
Teal	#008080
Gray	#808080
Silver	#c0c0c0
Red	#ff0000
Lime	#00ff00
Yellow	#ffff00
Blue	#0000ff
Fuchsia	#ff00ff
Aqua	#00ffff
White	#ffffff

Table Warna

## 4.4 Memberikan Komentar

Untuk mempermudah pembacaan kembali kode-kode HTML, kadang-kadang ditambahkan komentar ke dalam sebuah dokumen. Agar komentar tidak dapat dibaca pada browser, maka harus digunakan tanda khusus, yaitu <!-- dan diakhiri dengan tanda --->

## 01.latihan\_02.html

#### 4.5 Memformat Dokumen HTML

Dalam HTML terdapat beberapa tag yang dapat digunakan untuk memformat dokumen. Tag-tag tersebut diantaranya adalah :

Tag <h#>, membuat heading sebuah dokumen. Nilai n berkisar antara 1 hingga 6.

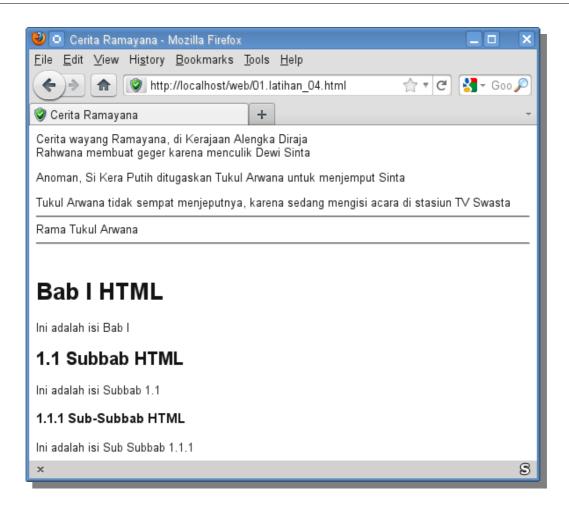
#### 01.latihan 03.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan Heading</title>
</head>
<body>
<body>
<h1>Ini Heading 1</h1>
<h2>Ini Heading 2</h2>
<h3>Ini Heading 3</h3>
<h4>Ini Heading 4</h4>
<h5>Ini Heading 5</h5>
<h6>Ini Heading 6</h6>
</body>
</html>
```

- Tag <br/>br />, membuat baris baru, tidak memerlukan penutup </br>
- Tag , memulai paragaraf baru.
- Tag <hr />, membuat garis batas horizontal, tidak memerlukan penutup </hr>

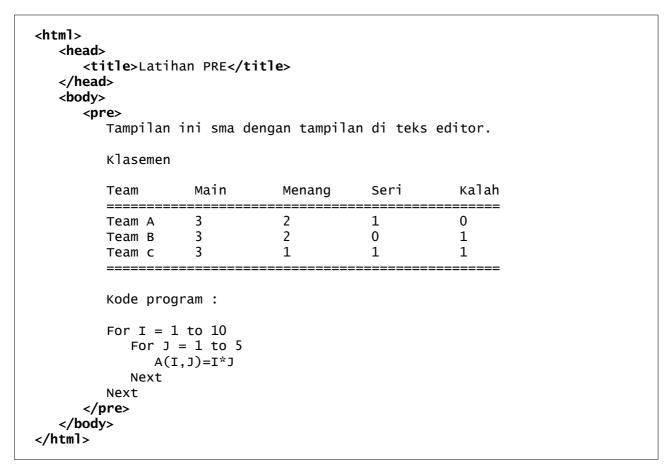
### 01.latihan\_04.html

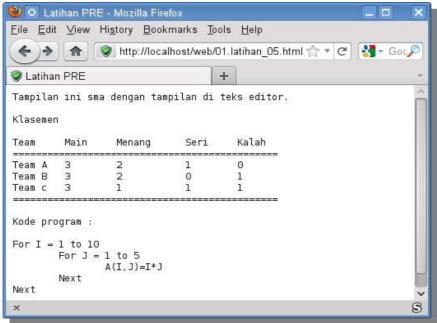
```
<html>
   <head>
      <title>Cerita Ramayana</title>
   </head>
   <body>
      Cerita wayang Ramayana, di Kerajaan Alengka Diraja
      <br/>kahwana membuat geger karena menculik Dewi Sinta
      Anoman, Si Kera Putih
      ditugaskan Tukul Arwana untuk menjemput Sinta
      Tukul Arwana tidak sempat menjeputnya, karena sedang
     mengisi acara di stasiun TV Swasta
      <hr />
      Rama Tukul Arwana
      <hr />
      <br />
      <h1>Bab I HTML</h1>
      Ini adalah isi Bab I
      <h2>1.1 Subbab HTML</h2>
      Ini adalah isi Subbab 1.1
      <h3>1.1.1 Sub-Subbab HTML</h3>
      Ini adalah isi Sub Subbab 1.1.1
   </body>
</html>
```



Tag 
 re>, membuat tampilan dokumen HTML pada browser sama dengan tampilan pada teks editor. Dengan tag 
 re>, maka tag 
 dan tag <br/>
 tidak diperlukan lagi.

## 01. latihan\_05.html





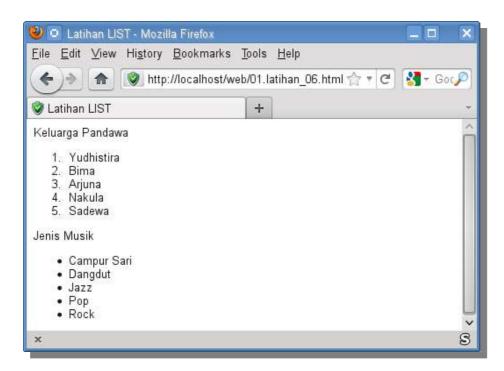
- Tag <center>, Teks rata tengah

Pemformat dokumenlain yang akan sangat banyak berguna adalah LIST (daftar).

Ada dua macam daftar, yaitu ORDERED lists (ol) dan UNORDERED lists (ul).

## 01.latihan\_06.html

```
<html>
  <head>
    <title>Latihan LIST</title>
  </head>
  <body>
    Keluarga Pandawa
    <01>
      Yudhistira
      <1i>Bima</1i>
      Arjuna
      Nakula
      Sadewa
    </01>
    >Jenis Musik
    <u1>
      Campur Sari
      li>Dangdut
      Jazz
      Pop
      <1i>Rock</1i>
    </u1>
  </body>
</html>
```



#### 4.6 Memformat Karakter

Melakukan format terhadap karakter yang ditampilkan akan sangat berguna untuk membuat sebuah dokumen menjadi menarik dan informatif.

## 4.6.1 Logical Format

Logical format akan menerapkan layout dokumen secara logis dan terstruktur. Semua tag ini memerlukan tag penutup. Tag-tag yang termasuk logical format adalah sebagai berikut:

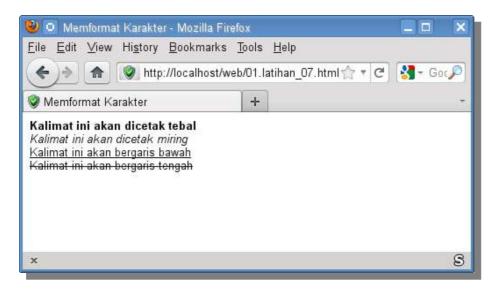
- <cite>, digunakan untuk menandai suatu kutipan (citation).
- <code>, digunakan untuk menampilkan kode-kode pemrograman, misalnya bahasa
   C.
- <em>, digunakan untuk menandai suatu teks yang ditekankan (cetak miring) oleh penulis.
- <kbd>, digunakan untuk menandai suatu teks yang harus dimasukkan oleh user melalui keyboard.
- <samp>, digunakan untuk menandai suatu teks yang dimaksudkan sebagai contoh.
- <strong>, digunakan untuk menandai bagian yang penting (cetak tebal) dari suatu teks.
- <var>, digunakan untuk menampilkan nama variabel.
- <dfn>, digunakan untuk menandai sebuah subdefinisidari daftar definisi.

### 4.6.2 Physical Format

Physical format adalah format terhadap fisik suatu font. Semua tag ini memerlukan tag penutup. Tag-tag yang termasuk physical format adalah sebagai berikut :

- **<b>**, untuk menampilkan huruf tebal.
- <i>, untuk menampilkan huruf miring.
- <u>, untuk menampilkan garis bawah pada teks. <tt>, untuk menampilkan huruf seperti huruf mesin ketik.
- <strike>, untuk menampilkan garis horizontal pada bagian tengah huruf.
- <big>, untuk menampilkan ukuran huruf yang lebih besar.
- <small>, untuk menampilkan ukuran huruf yang lebih kecil.
- <sub>, untuk menampilkan subscript.
- <sup>, untuk menampilkan superscript.

#### 01.latihan 07.html



#### 4.6.3 Tag Font

Tag font digunakan untuk mengatur jenis, ukuran dan warna font. Contoh penggunaannya:

## 01.latihan 08.html



## 4.7 Menambahkan Gambar

Dokumen HTML akan terlihat lebih menarik apabila disisipkan gambar. Format gambar yang dapat ditampilkan : GIF, JPEG, PCX, PNG, WMF, dll. Sedangkan format gambar yang dikenal oleh hampir semua browser adalah GIF dan JPEG. Untuk menambah gambar digunakan tag <img />.

Tag <img /> mempunyai atribut :

Atribut	Fungsi
src	Merujuk kepada URL atau direktori lokasi gambar
align	Posisi text disekitar gambar, nilainya adalah top, middle, bottom, left, right
width	Lebar gambar dalam satuan pixel
height	Tinggi gambar dalam satuan pixel
alt	Menampilkan text pengganti jika gambar tidak tampil

## 01.latihan\_09.html

#### 4.8 Menambahkan Link

Link merupakan suatu gambar atau teks yang terkait dengan suatu alamat tertentu. Jika Link diklik maka dokumen HTML akan menuju ke alamat tersebut. Ditandai dengan Anchor, yaitu tag <a> Tag <a> mempunyai atribut HREF yang digunakan sebagai link tujuan.

#### 01.latihan 10.html

#### 4.9 Tabel

HTML menyediakan tag-tag untuk membuat sebuah tabel, yaitu:

Tag 

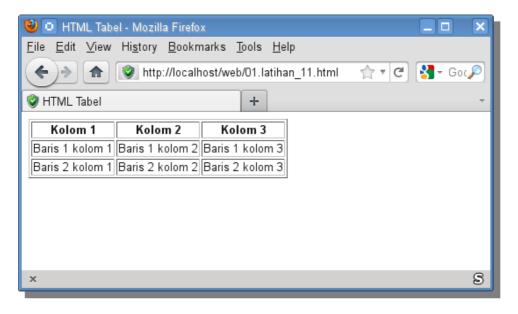
 Mendefinisikan sebuah tebel

 Tag 
 Tag : Mendefinisikan baris tabel
 Mendefinisikan judul kolom
 Tag : Mendefinisikan isi tiap kolom

#### 01.latihan\_11.html

```
<html>
 <head>
   <title>HTML Tabel</title>
 </head>
 <body>
   Kolom 1
       Kolom 2
       Kolom 3
     Baris 1 kolom 1
      Baris 1 kolom 2
      Baris 1 kolom 3
```

```
Ad>Baris 2 kolom 1
Ad>Baris 2 kolom 2
Ad>Baris 2 kolom 3
<t
```



#### DAFTAR PUSTAKA

- 1. Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs. 2010. Pemprograman Web HTML, XHTML dan CSS. STMIK
- 2. AMIKOM Yogyakarta
- 3. "Modul Internet dan HTML", http://uniat.ac.id/files/Modul\_Internet\_dan\_HTML.pdf
- 4. Ahlihi Masruro, S.Kom. 2010. Modul Pemrograman Web. STMIK AMIKOM Yogyakarta
- 5. Arif Laksito, S.Kom. 2010. Pemprograman Web HTML, XHTML dan CSS. STMIK AMIKOM Yogyakarta