



PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



NURI CAHYONO, M.KOM



HTML

HTML merupakan singkatan dari Hyper Text Markup Language. HTML adalah bahasa untuk membentuk sebuah halaman web dan html bukan sebuah bahasa pemrograman melainkan bahasa markup (markup language). Markup language terdiri dari sekumpulan markups tag. Simbol markup yang digunakan oleh HTML ditandai dengan tanda lebih kecil (<) dan tanda lebih besar (>) yang biasa disebut tag.

1. Penamaan Dokumen HTML

Untuk membuat program aplikasi yang berjalan di atas web, Anda harus terlebih dahulu menguasai HTML. Saat ini telah banyak terdapat paket aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat halaman web secara WYSIWYG (What You See Is What You Get) seperti Microsoft FrontPage, Macromedia DreamWeaver, Netscape Composer dan sebagainya, yang memudahkan Anda untuk merancang suatu halaman web tanpa harus menguasai tag-tag HTML. Akan tetapi untuk menjadikan halaman web Anda lebih dinamis dan lebih interaktif, penguasaan terhadap tag-tag HTML akan sangat diperlukan.

Untuk menandai bahwa sebuah file teks merupakan file HTML, maka ciri yang paling nampak jelas adalah ekstensi filenya, yaitu .htm atau .html.

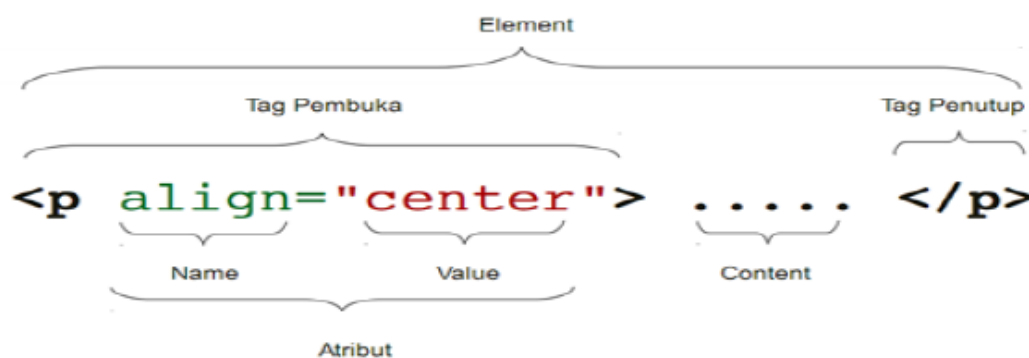
Format ekstensi berformat .htm awalnya hanyalah mengakomodasi penggunaan html dalam operasi DOS. Dalam pemberian nama sebuah dokumen bersifat case sensitive sehingga dokumen dengan nama r.html akan berbeda dengan dokumen R.html. Kasus case sensitive akan di jumpai pada dokumen web yang di hosting di dalam server yang berbasis *nix (keluarga sistem operasi Unix).

Elemen HTML yaitu komponen penyusun terkecil dari sebuah dokumen HTML. Elemen dapat berupa teks murni, atau bukan teks, atau keduanya. Untuk menandai sebuah elemen dalam suatu dokumen HTML di sebut **tag**. 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 ()
- Ganti Baris – Break (
)
- 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



2. Penggunaan Tag dan Atribut Tag

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 sama dengan
- Jika dalam suatu tag terdapat tag lain, maka penulisan tag akhir tidak boleh bersilang
- dan harus berurutan. Misalnya <I>..Tebal dan Miring..</I>

Latihan1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Struktur Dasar HTML</title>
  </head>
  <body>
    ....konten yang di tampilkan
    pada halaman browser.....
  </body>
</html>
```

3. Tag Heading

Tag heading <hx> digunakan untuk memformat heading (judul dan sub judul) dari suatu halaman web. Heading ini akan memperbesar ukuran huruf untuk setiap jenis heading. Ada enam buah heading yang dikenal HTML, yaitu dari <h1> sampai dengan <h6>. Tag heading mempunyai atribut: [left | center | right] default left. Sebagai latihan, ketiklah latihan berikut dan jalankan dibrowser Anda.

Latihan2.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Penggunaan Heading</title>
</head>
<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>
```

4. Tag Paragraf

Tag paragraph <p> berfungsi layaknya untuk pengaturan antar paragraf dalam halaman web Anda. Dalam elemen paragraph terdapat atribut : align=[left | center | right] yang berfungsi sebagai pengatur perataan paragraf, jadi Anda cukup memilih salah satu dari ketiga pilihan tanpa harus memberi kurung buka dan tutup, dan defaultnya adalah left. Anda dapat memilih perataan kiri, tengah dan kanan.

Latihan3.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Penggunaan Paragraf</title>
</head>
<body bgcolor="#0066FF" text="#FFFFFF">
  <h1>:- TOKO ELEKTRONIK ARDAVA -:</h1>
  <hr width="90%" size="5px" align="left">
  <h3>Kategori :</h3>
  <h4>Gadget, HP & Accessories</h4>
  <p>Handphone</p>
</body>
</html>
```

Kode Warna

Warna	Heksa	Warna	Heksa
Aqua = Cyan (biru air)	#00FFFF	Maroon (merah tua)	#800000
Aquamarine (biru kehijauan)	#70DB93	Navy (biru gelap)	#000080
Black (hitam)	#000000	Olive (hijau kekuningan)	#808000
Blue (biru)	#0000FF	Orange	#FF7F00
Brass (kuning tua)	#B5A642	Pink (merah muda)	#FF6EC7
Chocolate (cokelat)	#5C3317	Purple (ungu)	#800080
Copper (keunguan)	#B87333	Red (merah)	#FF0000
Fuchsia (merah keunguan)	#FF00FF	Silver (perak)	#C0C0C0
Gray (abu-abu)	#808080	Teal (biru kehijauan)	#008080
Green (hijau)	#00FF00	Violet	#9F5F9F
Lime (hijau terang)	#00FF00	White (putih)	#FFFFFF
Magenta	#FF00FF	Yellow (kuning)	#FFFF00

5. Line Break

Tag Line Break `
` berfungsi untuk memberikan baris baru suatu paragraf dalam halaman web Anda. Tag break tidak memerlukan tag penutup break. Bukalah latihan3.html yang sudah Anda buat, kemudian tambahkan script -script berikut dan simpan dengan nama latihan4.html.

Latihan4.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Penggunaan Break</title>
</head>
<body bgcolor="#0066FF" text="#FFFFFF" >
  <h1>:- TOKO ELEKTRONIK ARDAVA -:</h1>
  <hr width="90%" size="5px" align="left">
  <h3>Kategori :</h3>
  <h4>Gadget, HP & Accessories</h4>
  <p>Handphone<br>Smartphone<br>Tablet<br>Baterai<br>charger</p>
  <h4>Electronic & Home App</h4>
  <p>Alat Kebersihan<br>Mesin
  Cuci<br>Freezer<br>Air
  Conditioner<br>Peralatan Dapur</p>
</body>
</html>
```

6. Komentar

Dalam suatu dokumen informasi ada sebagian teks dalam dokumen yang berfungsi sebagai catatan atau komentar terhadap dokumen itu sendiri. Catatan/komentar dalam dokumen ini tidak di tampilkan dalam browser. Teks yang berfungsi sebagai komentar di simpan dalam dokumen di tandai dengan tag `<!--` sebagai awal, kemudian teks yang di komentari, dan tag `-->` sebagai akhir tag. Khusus untuk tag komentar ini, tag penutup tidak menggunakan tanda garis miring.

Latihan 5.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Penggunaan Komentar</title>
</head>
<body>
  <!-- Komentar ini tidak akan ditampilkan -->
  <p>Rajin pangkal <b>pandai</b></p>
  <!-- <i>Menabung pangkal kaya</i> -->
</body>
</html>
```

7. Image

Image tag hanya berupa atribut tanpa tag penutup

Latihan6.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Spectacular Mountains</h2>
  
</body>
</html>
```

8. Link

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 dokumen dan 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 parameter dari relasi

Latihan7.html

```
<a href=http://amikom.ac.id>Universitas Amikom  
Yogyakarta</a>
```

9. Quotation / Identasi

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

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

Tag <blockquote> digunakan untuk membuat sebagian teks yang di kutip sebagai blok sendiri. Dengan perintah <blockquote> browser akan menampilkan teks menjorok ke dalam (mengindentasi teks) atau menampilkan teks.

Tag <q> tidak melakukan sesuatu yang khusus, tetapi dengan kita telah mendefinisikan sebagai kutipan, kemudian kita menggunakan style sheet maka kutipan ini bisa di atur pemformatannya dengan menggunakan style sheet.

Latihan8.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Penggunaan Quotation</title>
</head>
<body>
Berikut adalah teks dengan quotation yang panjang:
<blockquote>
Toko Elektronik Online, Belanja Elektronik Murah,
led murah,
beli led, blackberry, laptop, cicil.
</blockquote>
Berikut adalah teks dengan quotation yang pendek:
<q>
Isi quotation pendek
</q>
<p>
Dengan elemen blockquote, browser menyisipkan line
break margin baru, tetapi elemen q tidak melakukan
sesuatu yang khusus.
</p>
</body>
</html>
```