



HTML

Integrated Development Environment

PEMROGRAMAN WEB

MODUL 2021

Mujiyanto, M.KOM

Be a Web Developer Like a Boss

Daftar Isi

Daftar Isi.....	1
1. Pendahuluan	3
2. Elemen dan Tag HTML.....	3
3. Penggunaan Tag dan Atributnya	5
4. Tag Dasar HTML.....	5
a. HTML.....	5
b. Head	5
c. Body	8
5. Memberikan Komentar.....	9
6. Memformat Dokumen HTML.....	9
7. Memformat Karakter.....	9
A. Logical format	9
B. Physical format.....	10
8. Menambahkan Gambar.....	10
9. Menambahkan Link.....	11
10. Tabel.....	11

1. Pendahuluan

Hypertext Markup Language (HTML) dikembangkan pertamakali tahun 1993 oleh Tim Berners-Lee. Versi HTML yang paling banyak digunakan sejak tahun 2000 adalah versi HTML 4.01. Terus dikembangkan oleh tim W3C berkolaborasi dengan organisasi WHATWG

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. Buat kalian keluarga besar Telkom University yang belajar programming disarankan untuk belajar agar mengetahui berbagai teknologi IDE yang muncul di masa kini.

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.

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

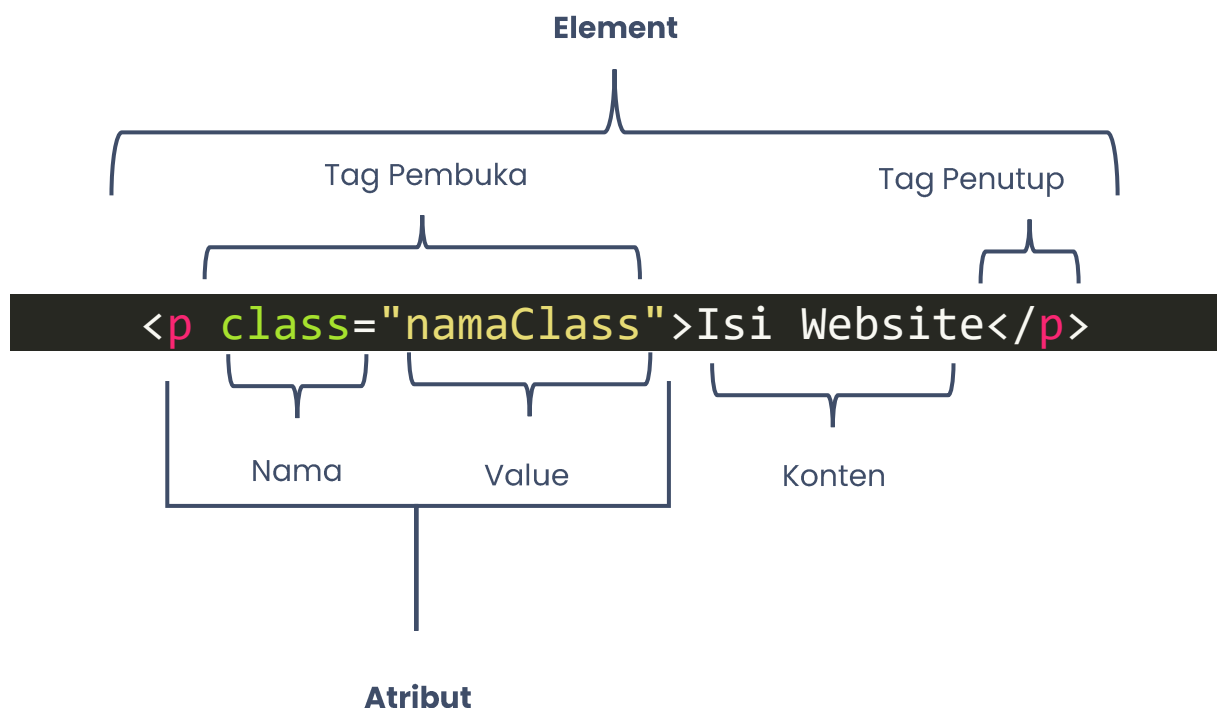
Elemen HTML yaitu komponen penyusun terkecil dari sebuah dokumen HTML. Untuk menandainya. Elemen dapat berupa teks murni, atau bukan teks, atau keduanya.

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar Javascript</title>
</head>
<body>
  <p>Isi Website</p>
</body>
</html>
```

Struktur Dasar Dokumen HTML



Struktur Dasar Elemen 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 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>

4. Tag Dasar HTML

a. HTML

Merupakan tag dasar yang mendefinisikan 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

b. Head

Merupakan 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>Belajar HTML</title>
```

- Tag **<base>**, digunakan untuk menentukan basis URL sebuah dokumen. Contoh penggunaannya adalah sebagai 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:

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

c. 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»**. Atribut yang bisa diberikan ke **«body»**

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

5. 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 `-->`

6. Memformat Dokumen HTML

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

- **Tag `<h#>` (h1,h2,h3,h4,h5)**, membuat heading sebuah dokumen. Nilai n berkisar antara 1 hingga 6.
- **Tag `
`**, membuat baris baru, tidak memerlukan penutup `</br>`
- **Tag `<p>`**, memulai paragraf baru.
- **Tag `<hr />`**, membuat garis batas horizontal, tidak memerlukan penutup `</hr>`

7. Memformat Karakter

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

A. 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.
- **``**, 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.
- ****, digunakan untuk menandai bagian yang penting (cetak tebal) dari suatu teks.
- **<var>**, digunakan untuk menampilkan nama variabel.
- **<dfn>**, digunakan untuk menandai sebuah subdefinisi dari daftar definisi.

B. 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 :

- ****, 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.

8. 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 ****. Tag `` mempunyai atribut :

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

9. 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.

10. Tabel

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

- Tag `<table>`, Mendefinisikan sebuah tabel
- Tag `<tr>`, Mendefinisikan baris tabel
- Tag `<th>`, Mendefinisikan judul kolom
- Tag `<td>`, Mendefinisikan isi tiap kolom