



Universitas Amikom Yogyakarta

# Modul Pertemuan 6.

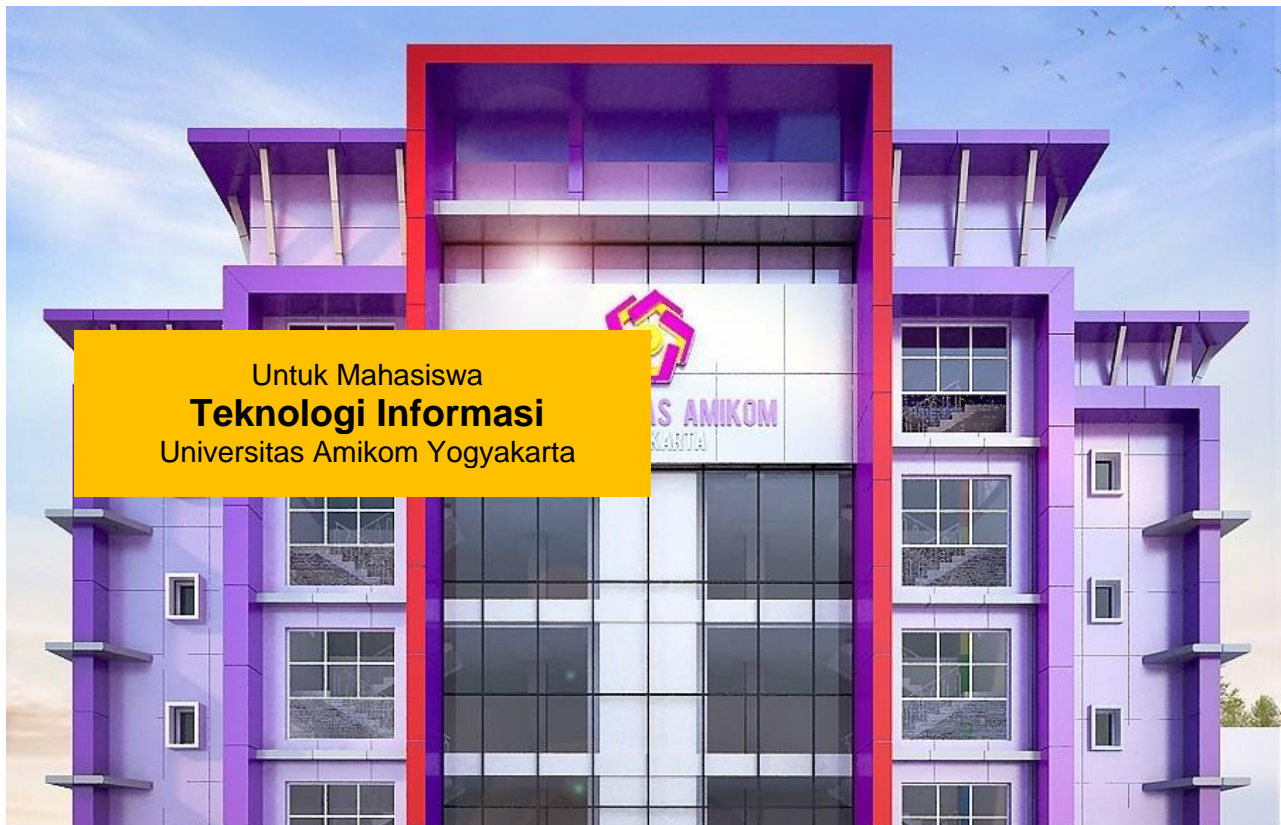
# Praktikum PTI

# HTML

*Pengenalan Html , tag Html, Hyperlink dll.*

Modul digunakan untuk membantu Mahasiswa dalam memahami materi yang diberikan di kelas.

2 November 2022 • Teknologi Informasi



## 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 Dreamwaver.

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 ( > ).

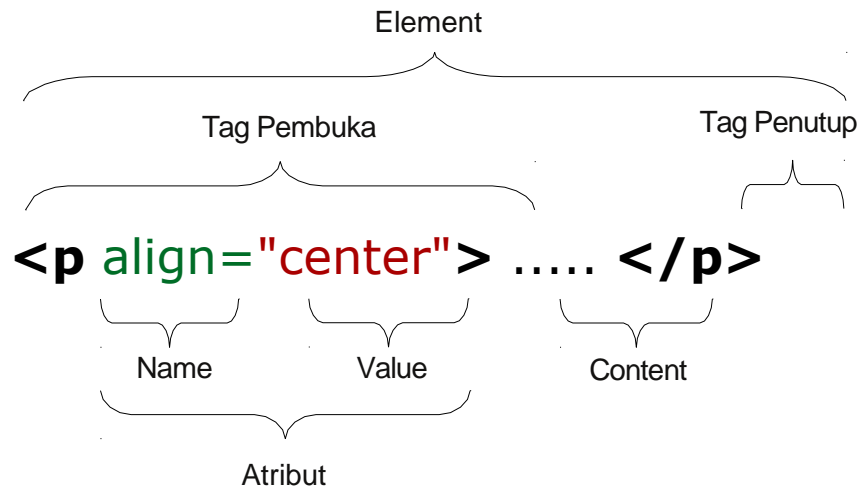
Nama elemen ditunjukkan oleh nama dari tagnya. Suatu elemen biasanya ditandai dengan pasangan tag, walaupun ada beberapa nama elemen yang ditandai dengan satu tag tanpa harus berpasangan.

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><i>..Tebal dan Miring..</i></b>

## 4. Tag Dasar HTML

### 4.1 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

### 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 :

**<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 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

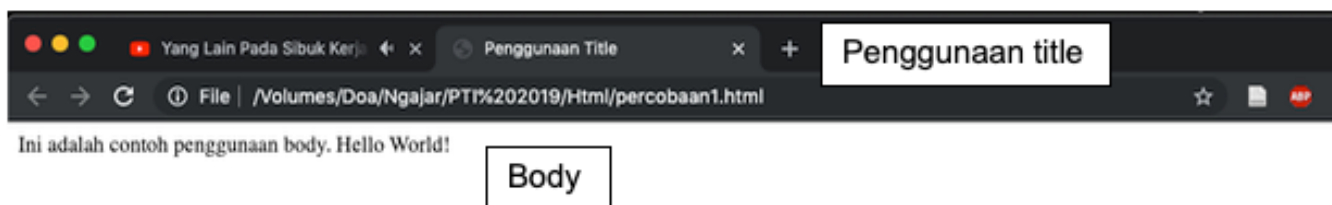
**</body>**.

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**

```
<html>
  <head>
    <title>Penggunaan Title</title>
  </head>
  <body> Ini adalah contoh penggunaan body.
    Hello World!
  </body>
</html>
```



## 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

```
<html>
  <head>
    <title>Penggunaan Komentar</title>
  </head>
  <body>
    <!-- ini merupakan suatu komentar -->
    Selamat belajar html<br>. Semoga sukses!
  </body>
</html>
```

## 4.4 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

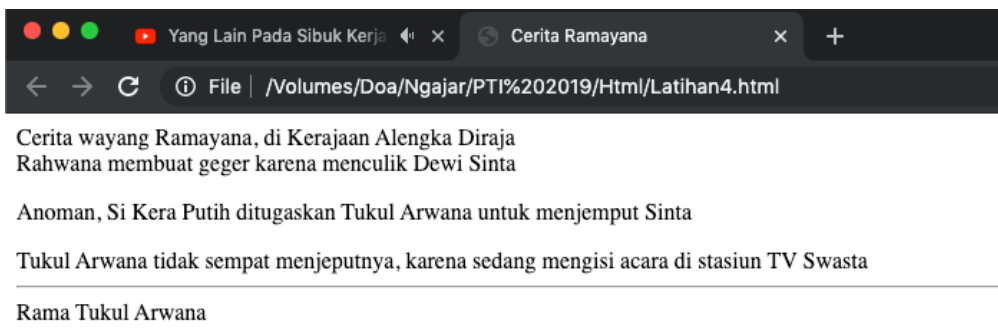
```
<html>
  <head>
    <title>Latihan Heading</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ini Heading 1</h1>
    <h2>Ini Heading 2</h2>
    <h3>Ini Heading 3</h3>
    <h4>Ini Heading 4</h4>
    <h5>Ini Heading 5</h5>
    <h6>Ini Heading 6</h6>
  </body>
</html>
```

- Tag `<br />`, membuat baris baru, tidak memerlukan penutup `</br>`
- Tag `<p>`, memulai paragraf 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>Rahwana membuat geger karena menculik Dewi Sinta
    <p>Anoman, Si Kera Putih
    ditugaskan Tukul Arwana untuk menjemput Sinta
    </p>
    Tukul Arwana tidak sempat menjemputnya, 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>
```



## Bab I HTML

Ini adalah isi Bab I

### 1.1 Subbab HTML

Ini adalah isi Subbab 1.1

#### 1.1.1 Sub-Subbab HTML

Ini adalah isi Sub Subbab 1.1.1



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

### 01.latihan\_05.html

```

<html>
<head>
<title>Latihan PRE</title>
</head>
<body>
  <pre>
    Tampilan ini sma dengan tampilan di teks editor.

    Klasemen
    Team Main  Menang      Seri   Kalah
    =====
    Team A      3           2         1         0
    Team B      3           2         0         1
    Team c      3           1         1         1
    =====
    Kode program :

    For I = 1 to 10
    For J = 1 to 5 A(I,J)=I*J
    Next Next
  </pre>
</body>
</html>

```

- Tag **<center>**, Teks rata tengah
- Tag **<ul>** dan **<ol>**

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>
    <p>Keluarga Pandawa</p>
    <ol>
      <li>Yudhistira</li>
      <li>Bima</li>
      <li>Arjuna</li>
      <li>Nakula</li>
      <li>Sadewa</li>
    </ol>
    <p>Jenis Musik</p>
    <ul>
      <li>Campur Sari</li>
      <li>Dangdut</li>
      <li>Jazz</li>
      <li>Pop</li>
      <li>Rock</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

← → ↺ ⓘ File | /Volumes/Doa/Ngajar/PTI%202019/Html/Latihan6.html

#### Keluarga Pandawa

1. Yudhistira
2. Bima
3. Arjuna
4. Nakula
5. Sadewa

#### Jenis Musik

- Campur Sari
- Dangdut
- Jazz
- Pop
- Rock

## 4.5 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

```
<html>
  <head>
    <title>Memformat Karakter</title>
  </head>
  <body>
    <b>Kalimat ini akan dicetak tebal</b><br>
    <i>Kalimat ini akan dicetak miring</i><br>
    <u>Kalimat ini akan bergaris bawah</u><br>
    <strike>Kalimat ini akan bergaris tengah</strike>
  </body>
</html>
```

← → ↻ ⓘ File | /Volumes/Doa/Ngajar/PTI%202019/Html/Latihan7.html

**Kalimat ini akan dicetak tebal**  
*Kalimat ini akan dicetak miring*  
Kalimat ini akan bergaris bawah  
~~Kalimat ini akan bergaris tengah~~

### 4.6.3 Tag Font

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

## 01.latihan\_08.html

```
<html>
  <head>
    <title>Memformat FONT</title>
  </head>
  <body>
    <font face="arial" size="3" color="#ff0000">
      Jenis font ini adalah Arial, berwarna merah, ukurannya 3
    </font>
    <br />
    <font face="times new roman" size="6" color="blue">
      Jenis font ini adalah Times New Roman, berwarna biru, ukurannya 6
    </font>
  </body>
</html>
```

Jenis font ini adalah Arial, berwarna merah, ukurannya 3

Jenis font ini adalah Times New Roman, berwarna biru, ukurannya 6

## 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 <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   |

### 01.latihan\_09.html

```
<html>
  <head>
    <title>Menambahkan Gambar</title>
  </head>
  <body>
    
    Gambar ini terdapat pada windows 98 secara default, anda boleh
    menggantinya.
  </body>
</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

```
<html>
  <head>
    <title>Menggunakan Link</title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.yahoo.com">Klik disini</a> untuk menuju situs
    Yahoo.com.<br />
    Atau dapat juga mengklik gambar ini :
    <a href="http://www.yahoo.com">
      
    </a>
  </body>
</html>
```

## 4.9 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

- 01.latihan 11.html

```
<html>
  <head>
    <title>HTML Tabel</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>Kolom 1</th>
        <th>Kolom 2</th>
        <th>Kolom 3</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Baris 1 kolom 1</td>
        <td>Baris 1 kolom 2</td>
        <td>Baris 1 kolom 3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Baris 2 kolom 1</td>
        <td>Baris 2 kolom 2</td>
        <td>Baris 2 kolom 3</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

## DAFTAR PUSTAKA

1. “*Modul Internet dan HTML*”, [http://uniat.ac.id/files/Modul\\_Internet\\_dan\\_HTML.pdf](http://uniat.ac.id/files/Modul_Internet_dan_HTML.pdf)
2. Ahlihi Masruro, S.Kom. 2010. *Modul Pemrograman Web*. UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
3. Arif Laksito, S.Kom. 2010. *Pemrograman Web HTML, XHTML dan CSS*. UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
4. Rajiv Agung Yunwar, S.Kom. 2012. *Pemrograman Web HTML, XHTML dan CSS*. UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta