

Pertemuan 2

HTML (*HyperText Markup Language*)

HTML(*HyperText Markup Language*)?

- Bahasa yang digunakan untuk menampilkan informasi pd halaman web.
- bahasa ini menggunakan tanda (markup) untuk menandai perintah-perintahnya
- menentukan tampilan suatu teks dan tingkat kepentingan dari teks tersebut dalam suatu dokumen.

Software yang diperlukan:

- **Text editor** sederhana.
Contoh:
Windows: Notepad
Linux: gEdit, mcedit
- **Web browser** untuk menampilkan dokumen web yang dibuat.
Contoh:
Windows: Internet Explorer, dan Firefox
Linux: Firefox dan Conqueror.

Istilah-istilah dalam HTML:

- **Tag** - Digunakan untuk menentukan tingkah laku *web browser*. Dinyatakan dengan tanda lebih kecil "<" (*tag* awal) dan tanda lebih besar ">" (*tag* akhir).
 <namatag> </namatag>
- **Element** – Jenis-jenis dari *tag*. Element terdiri atas tiga bagian, yaitu **tag pembuka**, **isi**, dan **tag penutup**.
Contoh :
 <**title**> ini adalah tag pembuka judul dokumen HTML
 Disini Judul Dokumen HTML ini adalah isi judul dokumen HTML
 </**title**> ini adalah tag penutup judul dokumen HTML
- **Attribute** - Digunakan untuk memodifikasi nilai dari elemen HTML. Suatu elemen biasanya akan mempunyai banyak atribut.

Tag Utama dalam struktur dokumen HTML:

`<html>`

`<!-- untuk menyatakan suatu dokumen HTML -->`

`<head>`

`<!-- memberikan informasi mengenai dokumen HTML >`

`</head>`

`<body>`

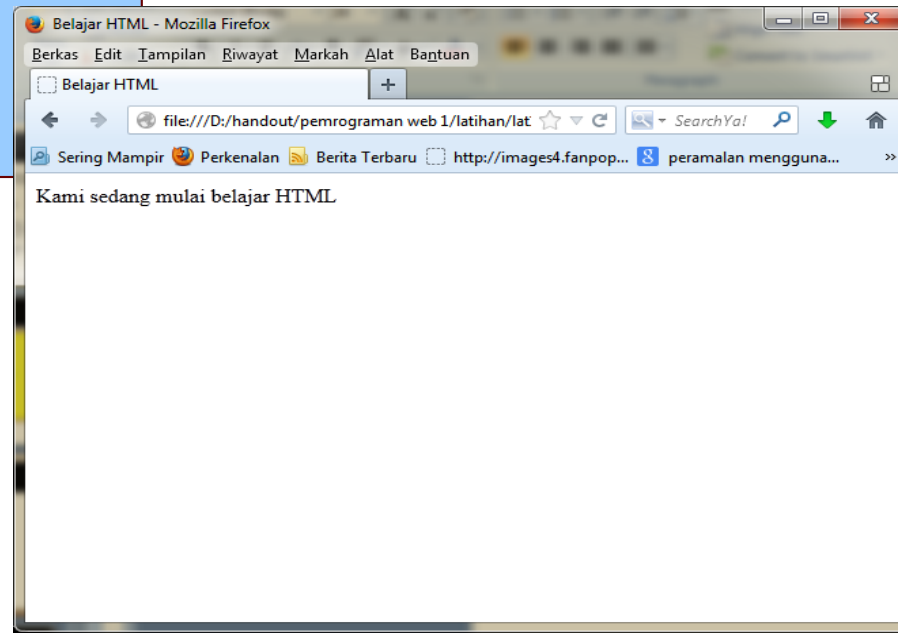
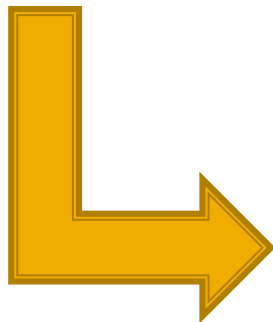
`<!-- menyimpan informasi atau data yang akan ditampilkan dalam dokumen HTML >`

`</body>`

`</html>`

Contoh HTML sederhana:

```
<html>  
  <head>  
    <title> Belajar HTML </title>  
  </head>  
  <body>  
    Kami sedang mulai belajar HTML  
  </body>  
</html>
```



Penggunaan komentar:

Format:

`<!-- >`

Fungsi:

- Memberi nama aplikasi
- Mendeskripsikan tujuan pengkodean tertentu di dalam file
- Memberi nama pengarang
- Memberi tanggal pembuatan
- Memberi nomer versi
- Memberi informasi hak cipta

Tag-tag dalam <body>:

- Untuk warna latar belakang
- Untuk *heading*
- Untuk paragraf
- Untuk *preformatted text*
- Untuk *blockquote*
- Untuk *break*
- Untuk *font*
- Untuk *format dokumen*
- Untuk garis pemisah horisontal
- Untuk *list/daftar*
- Untuk memuat gambar
- Untuk *hypertext link*
- Dan lain-lain

Elemen body

```
<body text="v" bgcolor="w" background="uri" link="x" alink="y"
vlink="z">
.....
</body>
```

- Attribute **text** memberikan warna pada teks,
- **bgcolor** memberikan warna pada latarbelakang dokumen HTML, -
background memberikan latarbelakang dokumen HTML dalam bentuk gambar
- **link** memberikan nilai warna untuk link,
- **alink** memberikan warna untuk link yang sedang aktif,
- **vlink** memberikan warna untuk link yang telah dikunjungi.

Jika attribute bgcolor dan background keduanya dispesifikasikan maka attribute background yang akan digunakan, akan tetapi jika nilai attribute background (gambar) tidak ditemukan pada dokumen HTML maka attribute bgcolor yang akan digunakan.

Membuat warna latar belakang:

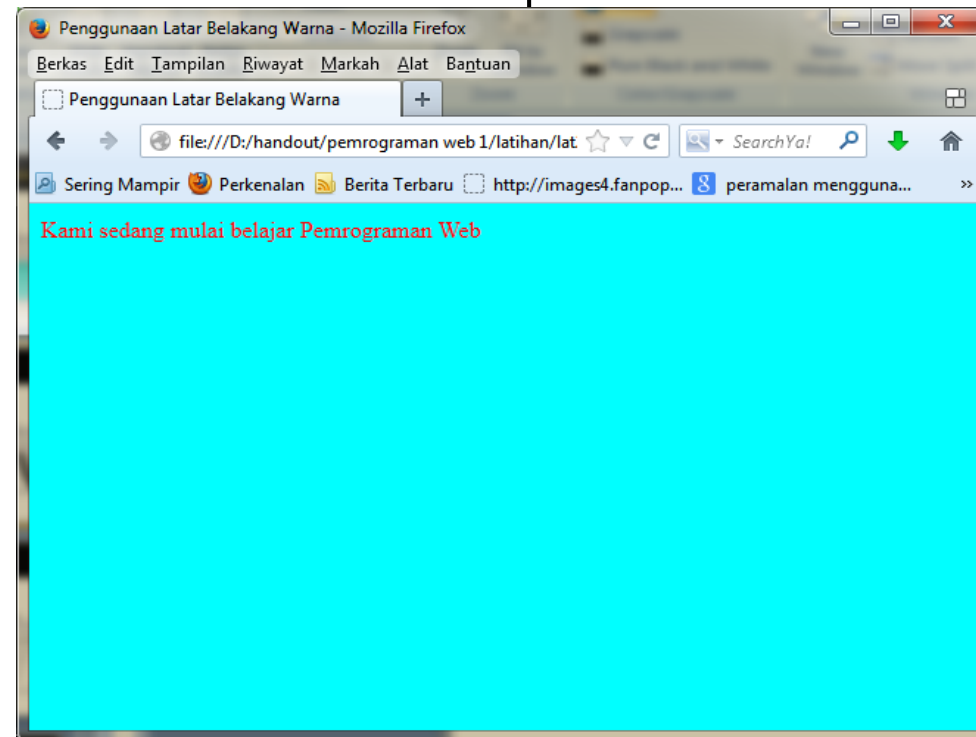
- Menggunakan warna

<body text = #nnnnnn bgcolor=#nnnnnn> . . . </body>

Script:

```
<html>
  <head>
    <title> Penggunaan Latar Belakang
    Warna </title>
  </head>
  <body text="red" bgcolor="cyan">
    Kami sedang mulai belajar
    Pemrograman Web
  </body>
</html>
```

Tampilan:



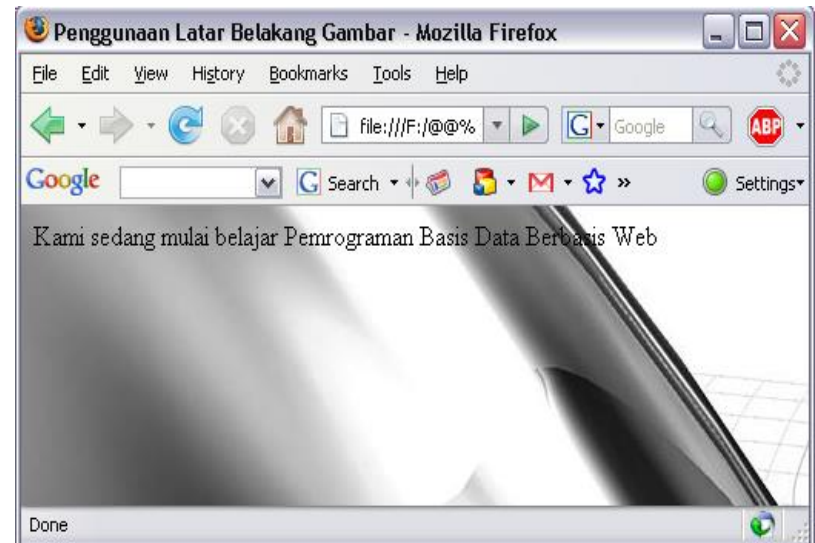
■ Menggunakan gambar

<body background="nama_file_gambar"> . . . </body>

Script:

```
<html>
<head>
  <title> Penggunaan Latar Belakang
    Gambar </title>
</head>
<body background=" ./gambar/picture01.jpg">
  Kami sedang mulai belajar
  Pemrograman Basis Data Berbasis Web
</body>
</html>
```

Tampilan:



Heading:

- Untuk judul atau sub judul dalam dokumen HTML

`<h1 [align="left"|"center"|"right"]> ... </h1>`

`<h2 [align="left"|"center"|"right"]> ... </h2>`

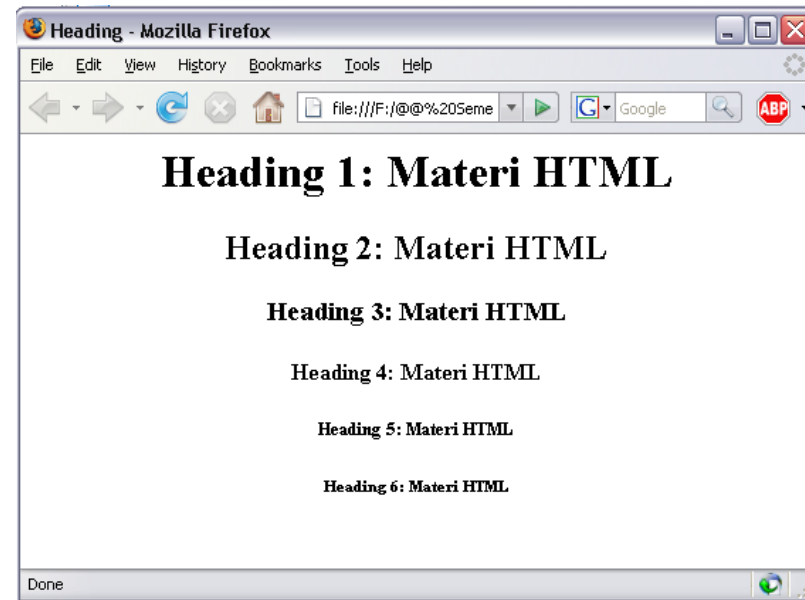
`:`

`<h6 [align="left"|"center"|"right"]> ... </h6>`

Script:

```
<html>
  <head>
    <title> Heading </title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center"> Heading 1: Materi HTML </h1>
    <h2 align="center"> Heading 2: Materi HTML </h2>
    <h3 align="center"> Heading 3: Materi HTML </h3>
    <h4 align="center"> Heading 4: Materi HTML </h4>
    <h5 align="center"> Heading 5: Materi HTML </h5>
    <h6 align="center"> Heading 6: Materi HTML </h6>
  </body>
</html>
```

Tampilan:



Paragraf:

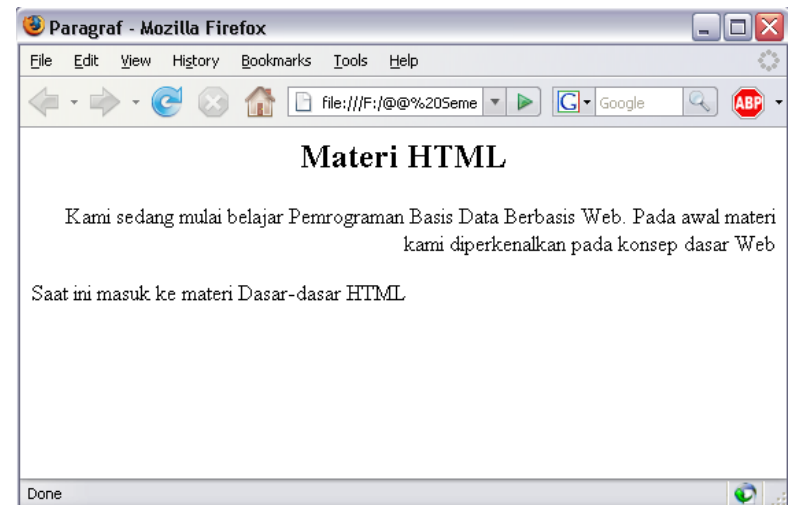
- Paragraf yang bisa diatur perataannya (kiri, tengah, kanan):

`<p [align="left"|"center"|"right"]> ... </p>`

Script:

```
<html>
  <head>
    <title> Paragraf </title>
  </head>
  <body>
    <h2 align="center"> Materi HTML </h2>
    <p align="right">Kami sedang mulai
belajar Pemrograman Basis Data Berbasis
Web. Pada awal materi kami diperkenalkan
pada konsep dasar Web </p>
    <p align="left">Saat ini masuk ke
materi Dasar-dasar HTML </p>
  </body>
</html>
```

Tampilan:



Preformatted Text:

- Untuk menampilkan teks sama seperti yang diketikkan dalam dokumen HTML:

`<pre> . . . </pre>`

Blockquote:

- Untuk menulis kutipan teks:

`<blockquote> . . . </blockquote>`

`<HTML><BODY>`

Ini adalah paragraf normal

`<BLOCKQUOTE>`

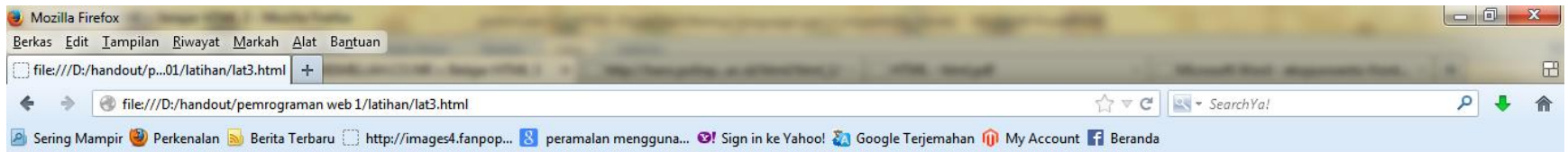
`<P>`Ini paragraf yang agak masuk ke dalam.

`<P align="justify">`Ini juga contoh paragraf yang agak masuk ke dalam. Dengan kalimat yang agak panjang, kita lihat bahwa `<b>`semua baris`</b>` dalam paragraf ini letaknya agak masuk ke dalam. `<i>`Sama rata sama jauhnya`</i>`.

`</BLOCKQUOTE>`

`<P>`Nah, paragraf ini kembali normal, karena tag `<i>blockquote</i>` sudah berlalu alias sudah ditutup di atas. Ngerti, kan?

`</HTML></BODY>`



Ini adalah paragraf normal

Ini paragraf yang agak masuk ke dalam.

Ini juga contoh paragraf yang agak masuk ke dalam. Dengan kalimat yang agak panjang, kita lihat bahwa **semua baris** dalam paragraf ini letaknya agak masuk ke dalam. *Sama rata sama jauhnya.*

Nah, paragraf ini kembali normal, karena tag *blockquote* sudah berlalu alias sudah ditutup di atas. Ngerti, kan?

Break:

- Untuk menulis teks pada baris berikutnya:
`<br>`

Font:

- Ukuran font

`<font size="n"> . . . </font>`

- Jenis font

`<font size="n" face="jenis_font"> . . . </font>`

- Warna font

`<font size="n" face="jenis_font" color="warna"> . . . </font>`

Format dokumen:

- Bold:
`<b> . . . </b>`
- Italic:
`<i> . . . </i>`
- Superscript:
`<sup> . . . </sup>`
- Subscripted:
`<sub> . . . </sub>`
- Struck through:
`<del> . . . </del>`

Garis pemisah horisontal:

- Garis horisontal untuk memisahkan teks dengan teks lain.

`<hr [align="left"|"center"|"right"] [size="n"] [width="nnn"] [noshade]> </hr>`

List/Daftar:

- *Unordered lists* : daftar item dengan tanda *bullet*.
`<ul [type="disc"|"square"|"circle"] > . . . </ul>`
- *Ordered Lists* : untuk membuat daftar item yang terurut.
`<ol [type="1"|"a"|"A"|"I"|"i"] [start="n"] > . . . </ol>`
- *Definition Lists* <DL>: untuk menjelaskan istilah-istilah.
`<dl> . . . </dl>`
`<dt> . . . </dt>`
`<dd> . . . [</dd>]`
- *Menu List*: menampilkan item-item yang mempunyai link ke *page* lain.
`<menu> . . . </menu>`
- *Directory List* (DIR): untuk daftar item yang pendek atau kurang dari 20 karakter.
`<dir> . . . </dir>`

Memuat Gambar:

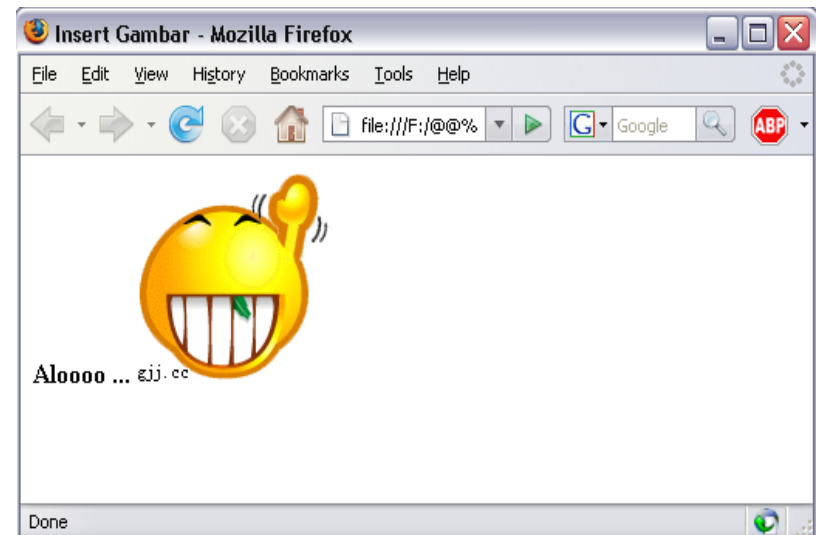
- Memuat gambar ke dalam halaman Web

``

Tampilan:

Script:

```
<html>
  <head>
    <title> Insert Gambar </title>
  </head>
  <body>
    <b> Aloooo ... </b>
    
  </body>
</html>
```



Hypertext Link:

Format:

`<a href="address" > . . . </a>`

- Link ke dokumen lain

`<a href="nama_dokumen" > . . . </a>`

- Link ke bagian tertentu dalam dokumen yang sama

`<a href="#target" > . . . </a>`

`<a href="target" > . . . </a>`

- Link ke alamat URL atau WebSite

`<a href="alamat_URL" > . . . </a>`

- Link ke alamat Email

`<a href="mailto:alamat_email" > . . . </a>`

- Link File yang akan didownload

`<a href="nama_file" > . . . </a>`

Daftar Pustaka

- Chris Bates [2006]. **Web Programming: Building Internet Applications**, Third Edition, John Wiley & Sons Ltd, England.
- Husni [2007]. **Pemrograman Database Berbasis Web**, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sebesta, R.W. [2002], **Programming the World Wide Web**, Addison Wesley.
- Sutarman, S.Kom [2003]. **Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL**, Graha Ilmu, Yogyakarta