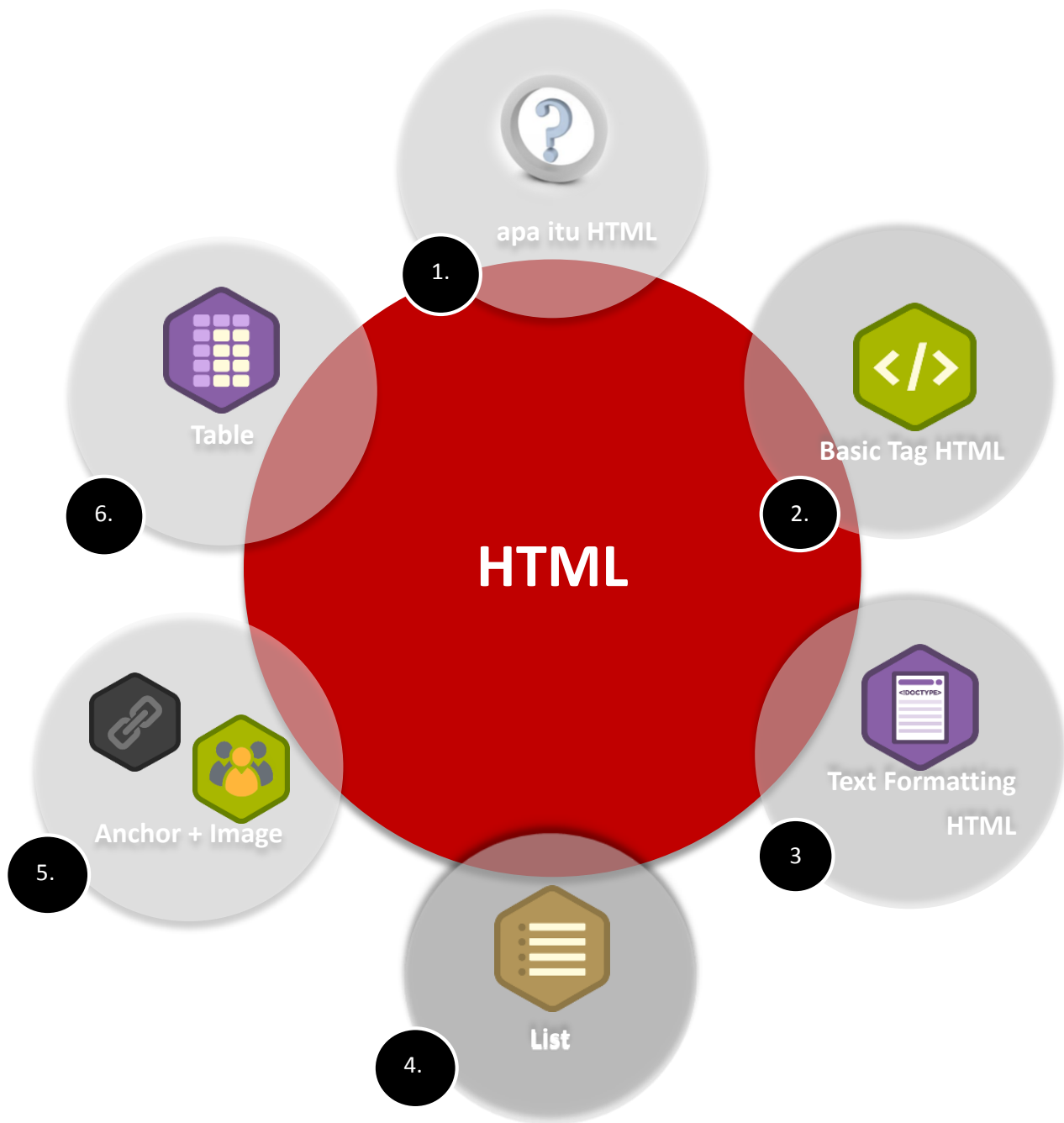


MODUL PRAKTIKUM PTI **BASIC HMTL**







APA HTML ITU ?

Mungkin sering kali kita mengucapkan atau mendengar kata “HTML”, tapi taukah arti dan kegunaannya?

Hypertext Markup Language atau disingkat HTML merupakan bahasa markup* yang digunakan untuk menciptakan suatu halaman website dalam format hypertext yang ditulis kedalam format ASCII.

**bahasa markup itu merupakan kombinasi antara text dan informasi text itu sendiri.*

Adapun kegunaan HTML, antara lain :

- Mengintegrasikan gambar dengan tulisan
- Mengintegrasikan file suara dengan file video
- Membuat tampilan halaman website interaktif
- Membuat hyperlink, dll.



Aplikasi apa saja yang dibutuhkan ?



Browser

Browser merupakan software yang di install di mesin client yang berfungsi untuk menterjemahkan tag-tag HTML menjadi halaman web. Browser yang sering di gunakan biasanya Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome dan masih banyak yang lainnya.





Editor

Program yang digunakan untuk membuat document HTML, ada banyak, HTML editor yang bisa digunakan diantaranya: Ms FrontPage, Dreamweaver, Notepad, dll.



Notepad++



Adobe dreamweaver



sublime text



Basic TAG HTML

Dalam HTML kita akan mengenal tag HTML. Tag HTML pada umumnya dibuat berpasangan, ada tag pembuka dan tag penutup. Format umum tag HTML adalah :

<nama_tag> Teks yang akan ditampilkan </nama_tag>

```
1  <html>
2
3
4  </html>
5
6
```

Tag tidak case sensitive, jadi bisa gunakan <HTML> atau <html> keduanya menghasilkan output yang sama.



Struktur HTML Document

1. HTML

Setiap document HTML harus di awali dan di tutup dengan tag HTML **<HTML> </HTML>**

2. HEAD

Bagian header dari document HTML di apit oleh tag **<HEAD></HEAD>** di dalam bagian ini biasanya dimuat tag **TITLE** yang menampilkan judul dari halaman pada titlenya browser.

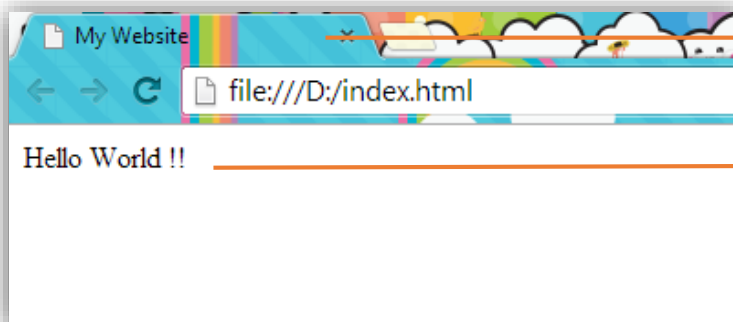


3. BODY

Document body digunakan untuk menampilkan text, image link dan semua yang akan ditampilkan pada web page.

```
1 <html>
2   <head>
3     <!-- ini bagian head -->
4     <title>My Website</title>
5
6   </head>
7   <body>
8
9     <!-- ini bagian body -->
10    <p>Hello World !!</p>
11
12  </body>
13 </html>
14
```

Hasilnya :



Judul dokumen HTML

Isi dokumen HTML



Text Formatting HTML

1. HEADING

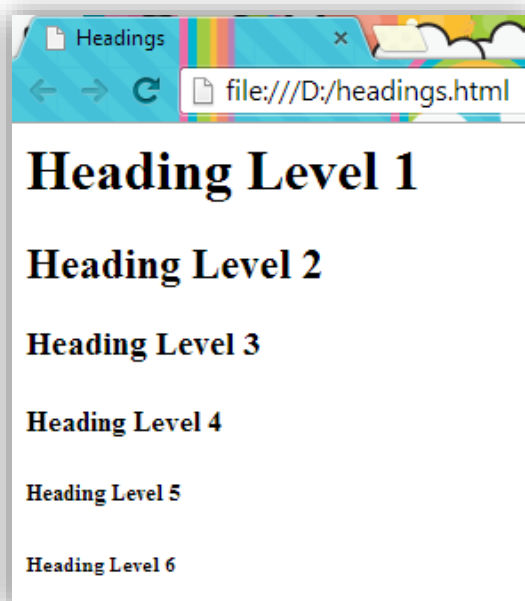
Heading adalah sekumpulan kata yang menjadi judul atau subjudul dalam suatu dokumen html, html menyediakan enam tingkatan heading. Heading level 1 biasanya untuk judul utama.

Contoh:

Ketiklah dengan program notepad dan simpan dengan nama file **heading.html**

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Headings</title>
4   </head>
5
6   <body>
7     <h1>Heading Level 1</h1>
8     <h2>Heading Level 2</h2>
9     <h3>Heading Level 3</h3>
10    <h4>Heading Level 4</h4>
11    <h5>Heading Level 5</h5>
12    <h6>Heading Level 6</h6>
13  </body>
14 </html>
```

Hasilnya :





2. PARAGRAF

Untuk membuat paragraf digunakan tag `<p>` dan paragraf tersebut harus diakhiri dengan penutup `</p>`. kamu bisa mengatur posisi paragraf dengan atribut `align`. Atribut `align` diikuti dengan posisi yang diinginkan. `left` untuk rata kiri, `center` untuk rata tengah dan `right` untuk rata kanan.

3. BLOCKQUOTE

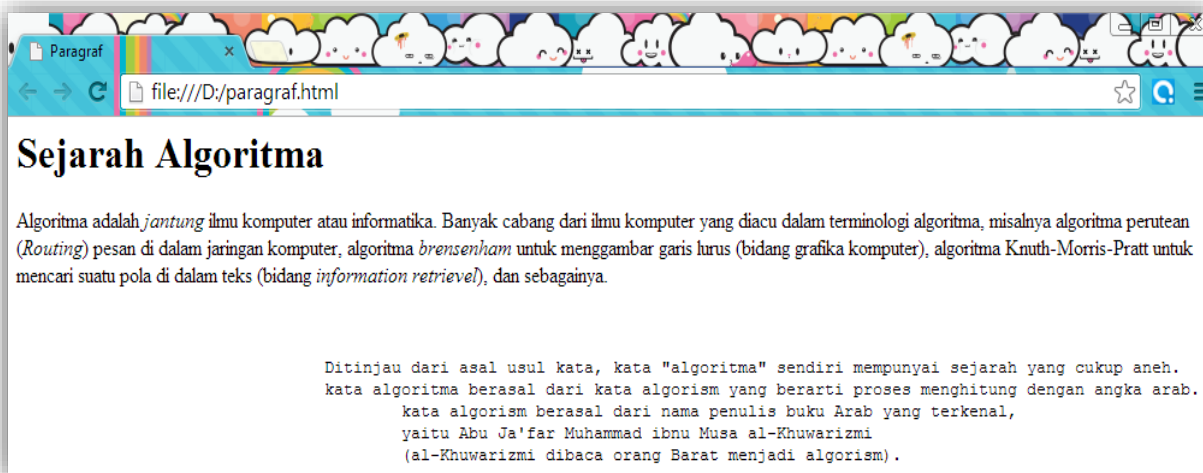
Perintah tag `<blockquote>` digunakan untuk menulis kutipan teks. Dengan perintah ini browser akan menampilkan teks menjorok ke dalam atau menampilkan teks dalam bentuk huruf miring.

4. PREFORMATTED TEXT

Preformatted Text (`pre`) digunakan untuk menampilkan teks sama seperti yang kamu ketikkan dalam dokumen html. Browser akan menampilkan teks tersebut dalam font monospaced.

Cobalah tag paragraf `<p>` dan `<pre>` dibawah ini :

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Paragraf</title>
4   </head>
5
6   <body>
7     <h1>Sejarah Algoritma</h1>
8     <p align="left">Algoritma adalah <i>jantung</i> ilmu komputer atau informatika. Banyak cabang dari
9       ilmu komputer yang diacu dalam terminologi algoritma, misalnya algoritma perutean (<i>Routing</i>) pesan di dalam
10      jaringan komputer, algoritma <i>brensenham</i> untuk menggambar garis lurus (bidang grafika komputer), algoritma
11      Knuth-Morris-Pratt untuk mencari suatu pola di dalam teks (bidang <i>information retrieval</i>), dan sebagainya.</p>
12
13     <br>
14     <pre>
15       Ditinjau dari asal usul kata, kata "algoritma" sendiri mempunyai sejarah yang cukup aneh.
16       kata algoritma berasal dari kata algorism yang berarti proses menghitung dengan angka arab.
17       kata algorism berasal dari nama penulis buku Arab yang terkenal,
18       yaitu Abu Ja'far Muhammad ibnu Musa al-Khuwarizmi
19       (al-Khuwarizmi dibaca orang Barat menjadi algorism).
20     </pre>
21   </body>
22 </html>
```

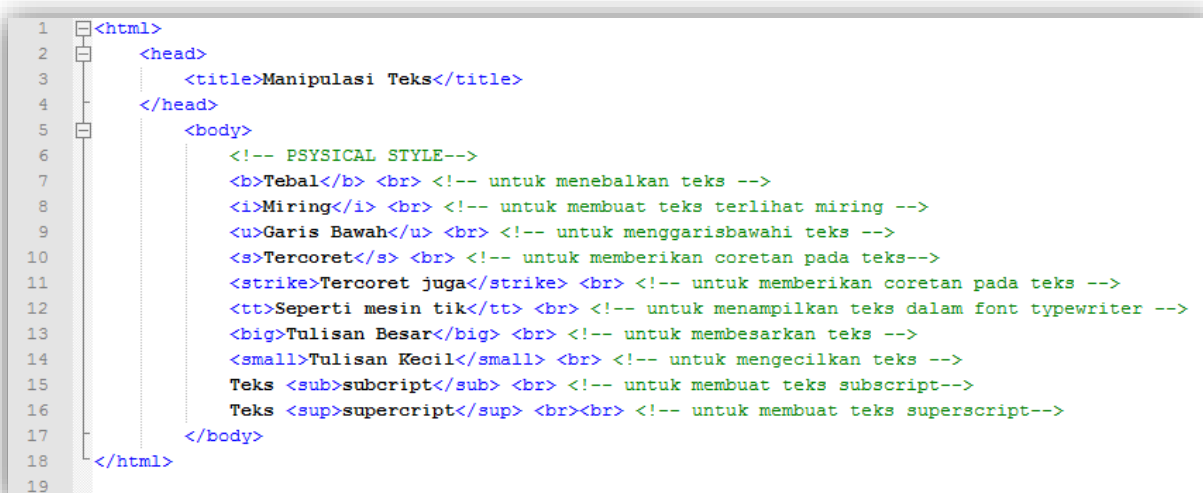


5. MANIPULASI TEXT

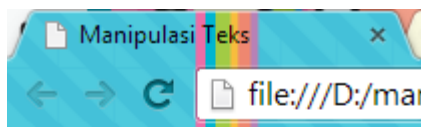
Untuk memberi efek, dekorasi atau pun manipulasi teks pada html diantaranya adalah menebalkan, tulisan miring(*italic*), memberi coretan dan lain-lainnya

Contoh :

Ketiklah dengan program notepad dan simpan dengan nama file manipulasi_teks.html



Hasilnya :



Tebal

Miring

Garis Bawah

~~Tereoret~~

~~Tereoret juga~~

Seperti mesin tik

Tulisan Besar

Tulisan Kecil

Teks _{subscript}

Teks ^{superscript}

Horizontal Rules(HR)

Horizontal Rule tag digunakan untuk menggambar garis horizontal dalam document HTML.

Attribute	Description
Position	Menentukan posisi HR, dengan value : center, right atau left
Width	Untuk menentukan panjang HR, default 100%
Size	Untuk menentukan tebal dari HR dalam bentuk pixel
Noshad	Efek bayangan.

Page Break

Tag
 di gunakan untuk memulai baris baru pada document HTML.

Font

Dengan tag bisa menentukan format tampilan font dalam document HTML seperti color, size, style dan lainya. Contoh : ** ini font Segoe UI **



ATRIBUT

Color

Color merupakan attribute yang bisa anda tambahkan pada beberapa element seperti body, font, link dan lainnya. Color di bagi dalam tiga ketegori warna primer yaitu red, green dan blue. Masing -masing color didefinisikan dalam dua digit hexadecimal number. contoh : #FFFFFF untuk warna putih

Alignment

Align attribute digunakan untuk menentukan perataan object dalam document HTML baik berupa text, object, image, paragraph, division dan lain-lain.

Value	Description
Left	Rata kiri
Right	Rata Kanan
Center	Rata tengah
Justify	Rata kanan kiri

Format Text

- Physical Formatting

Tag	Description
 ... 	Bold text
<I> ... </I>	Italic text
<U> ... </U>	Underline text
<BIG> ... </BIG>	Untuk ukuran yang lebih besar dari normal
<SMALL> ... </SMALL>	Untuk ukuran yang kecil besar dari normal
<STRIKE> ... </STRIKE>	Untuk memberi garis ditengah text
<SUP> ... </SUP>	Superscript
<SUB> ... </SUB>	Subscript
<CENTER> ... </CENTER>	Center document



- Logical formatting

Tag	Description
<code> ... </code>	Text miring / <code><I></code>
<code> ... </code>	Text tebal / <code></code>
<code> ... </code>	Mencoret text / <code><STRIKE></code>
<code><INS> ... </INS></code>	Underline text / <code><U></code>

Symbol

Tag HTML	Nama simbol	Hasil
<code>&copy;</code>	copyright symbol	©
<code>&reg;</code>	registered	®
<code>&#153;</code>	Trademark symbol	™
<code>&nbsp;</code>	nonbreaking space	<code><spasi></code>
<code>&lt;</code>	Tanda kurang dari	<code><</code>
<code>&gt;</code>	Tanda lebih dari	<code>></code>
<code>&amp;</code>	ampersand	<code>&</code>
<code>&quot;</code>	quotation mark	<code>"</code>
<code>&#37;</code>	Persen	<code>%</code>
<code>&#35;</code>	Tanda pagar	<code>#</code>
<code>&plusmin;</code>	Tanda plusminus	<code>±</code>



LIST

List item di gunakan untuk mengelompokkan data baik berurutan (ordered list) maupun yang tidak berurutan (unordered list).

Ada dua macam list yang bisa anda tambahkan ke document HTML:

1. Ordered List (Numbering)

Tag	Attribute	Value	Description
	Type	I	Upper Roman
		i	Lower Roman
		A	Uppercase
		a	Lowercase
	Start	N	Begin number

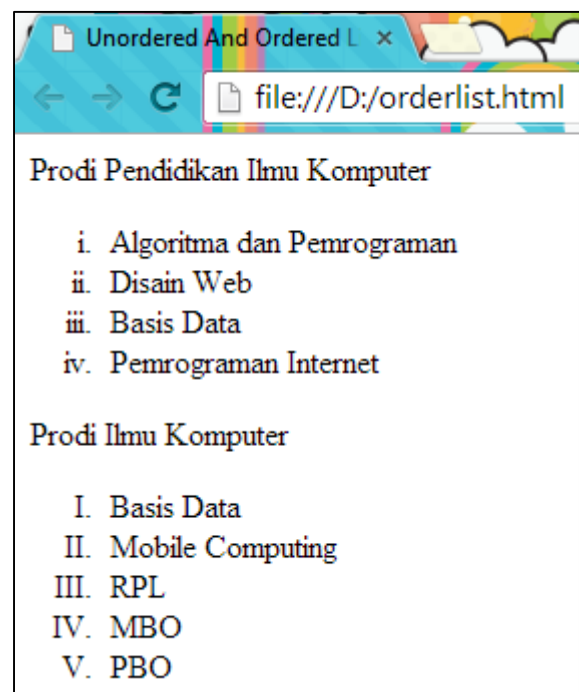
```
<html>
<head>
  <title>Unordered And Ordered List</title>
</head>
<body>
  <!-- ordered list -->
  <p>Prodi Pendidikan Ilmu Komputer</p>

  <ol type = "i">
    <li>Algoritma dan Pemrograman</li>
    <li>Disain Web</li>
    <li>Basis Data</li>
    <li>Pemrograman Internet</li>
  </ol>

  <p>Prodi Ilmu Komputer</p>

  <ol type = "I">
    <li>Basis Data</li>
    <li>Mobile Computing</li>
    <li>RPL</li>
    <li>MBO</li>
    <li>PBO</li>
  </ol>

</body>
</html>
```



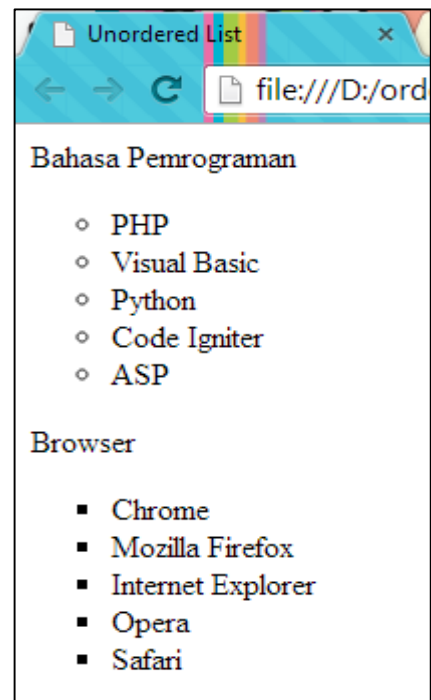


2. Unordered List (Bullet)

Tag	Attribute	Value	Description
<code></code>	Type	Square Disc Circle	Bullet Kotak Bullet Titik Bullet Lingkaran

```
<html>
<head>
  <title>Unordered List</title>
</head>

<body>
  <p>Bahasa Pemrograman </p>
  <ul type = "circle">
    <li>PHP</li>
    <li>Visual Basic</li>
    <li>Python</li>
    <li>Code Igniter</li>
    <li>ASP</li>
  </ul>
  <p>Browser</p>
  <ul type = "square">
    <li>Chrome</li>
    <li>Mozilla Firefox</li>
    <li>Internet Explorer</li>
    <li>Opera</li>
    <li>Safari</li>
  </ul>
</body>
</html>
```





Definition List

Definition List terdiri diapit oleh tag <DL> ... </DL> dan <DT> tag menentukan definition term serta <DD> tag menentukan definition itu sendiri.

```
<dl>
  <dt>HTML
  <dd>HyperText Markup Language is not Language Programming</dd>
</dt>
<dt>HTTP
  <dd>HyperText Transfer Protocol is TCP/IP Protocol</dd>
</dt>
<dt>TCP/IP
  <dd>Internet protocol</dd>
</dt>
</dl>
```

Hasilnya :

HTML	
	HyperText Markup Language is not Language Programming
HTTP	
	HyperText Transfer Protocol is TCP/IP Protocol
TCP/IP	
	Internet protocol



HYPERLINK

Anchor

Anchor tag `<A>` untuk menentukan hyperlink dalam document HTML. HREF property digunakan untuk menentukan tujuan dari suatu hyperlink. Perintah anchor `<a>` digunakan untuk membuat suatu link. Untuk membuat link ke dokumen html lain digunakan perintah

`Teks pada browser`.

kamu juga bisa membuat link dalam sebuah dokumen html. Untuk itu perlu dipersiapkan nama anchor lokasi tujuan dari link tersebut. Nama anchor dibuat dengan menambahkan atribut name pada tag `<a>`. Misalnya ``. Cara melakukan link ke bagian tersebut adalah `teks pada browser`.

```
<a href="index.html">home</a>
<a href="http://www.facebook.com" target="_blank"> Facebook </a> <!-- membuat link dengan membuka tab baru -->
<a href="#tips">Click me to see the section</a> <!-- membuat link sebuah section -->
<a name="tips">Aku Section</a>
```



IMAGE

A. Format Image

Ada banyak format image, tapi ada tiga jenis format yang paling sering digunakan :

- GIF (Graphical Interchange Format) (.GIF)
- JPEG (Joint Photographic Expert Image) (.JPG)
- PNG (Portable Network Graphics)

B. Insert Image ke Document

Tag IMG di gunakan untuk menginsrtkan image ke document HTML. Syntax nya:

```
 </img>
```

Src adalah tempat atau lokasi dari gambar tersebut berada, Alt adalah text yang akan ditampilkan apabila gambar/image tidak tampil

```
<html>
  <head>
    <title>Image</title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```




Selain itu image mempunyai beberapa syntax untuk pelengkap nya :

Attribute	Value	Description
Align	Center, justify, left, right, Baseline, top, bottom, middle	<ul style="list-style-type: none">• Left, right, center unuk menentukan posisi image di document• Top, bottom, middle digunakan untuk menentukan posisi image terhadap text



TABLE

Membuat table

Tag **<TABLE>** digunakan untuk membuat table dalam document HTML , bagian pokok dari table adalah cell yang didefinisikan dengan menggunakan tag **<TD>**, TD adalah singkatan dari Table Definition, Berikutnya kalo ingin membuat baris dalam table gunakan tag **<TR>**, TR singkatan dari Table Row.

Menambahkan Heading cell

Untuk menambahkan heading pada table tambahkan tag **<TH>** pada table yang sudah di buat.

Pemformatan table

Untuk memformat perataan text di dalam table anda bisa gunakan attribute Align dan Valign (vertical Alignment).

Merge cell

Tag **<TD>** memiliki atribut **colspan** untuk merge column dan **rowspan** untuk merge rows

Tag	Atribut / Contoh Penulisan	Fungsi
<code><table> . . . </table></code>	<code>Border="..."</code>	Ketebalan table. Contoh : <code><table border="1"></code>
	<code>align="..."</code>	Pengaturan table (rata tengah, kanan atau kiri)
	<code>Width="..."</code>	Lebar table. Bisa diisi dengan satuan pixel atau persen. Contoh : <code><table width="80%"></code> atau <code><table width="600"></code>



	Valign="..."	Perataan secara vertical dari suatu cell. (top, middle, bottom)
	Bordercolor="..."	Warna border
	Bgcolor="..."	Warna background table,baris / cell.

Contoh :

```
<html>
  <body>
    <table border="1" width="400">
      <tr>
        <td>1</td>
        <td colspan="3">2</td>
        <td>3</td>
      </tr>

      <tr>
        <td rowspan="2">4</td>
        <td>5</td>
        <td>6</td>
        <td>7</td>
        <td rowspan="2">8</td>
      </tr>

      <tr>
        <td>9</td>
        <td colspan="2">10</td>
      </tr>

      <tr>
        <td colspan="5">11</td>
      </tr>

      <tr>
        <td rowspan="2">12</td>
        <td rowspan="3">13</td>
        <td rowspan="2">14</td>
        <td colspan="2">15</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



Hasil :

1	2			3
4	5	6	7	8
	9	10		
11				
12	13	14	15	

Latihan

Buatlah table seperti dibawah ini

Semester : 1 - Ganjil 2013/2014						
No	Matakuliah			Nilai	Mutu	Ulang
	Kode	Nama	SKS			
1	IK300	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	3	A	12,00	1X
2	KD300	LANDASAN PENDIDIKAN	2	A	8,00	1X
3	KD301	PERKEMBANGAN PESERTA DIDIK	3	A	12,00	1X
4	KD108	PENDIDIKAN JASMANI DAN OLAH RAGA	2	A	8,00	1X
5	MA300	MATEMATIKA DASAR	3	B	9,00	1X
6	MA301	FISIKA UMUM	3	B	9,00	1X
7	KD302	KIMIA UMUM	3	A	12,00	1X
8	KD303	BIOLOGI UMUM	3	A	12,00	1X



REFERENSI

<http://w3schools.com/>

modul PTI 2012