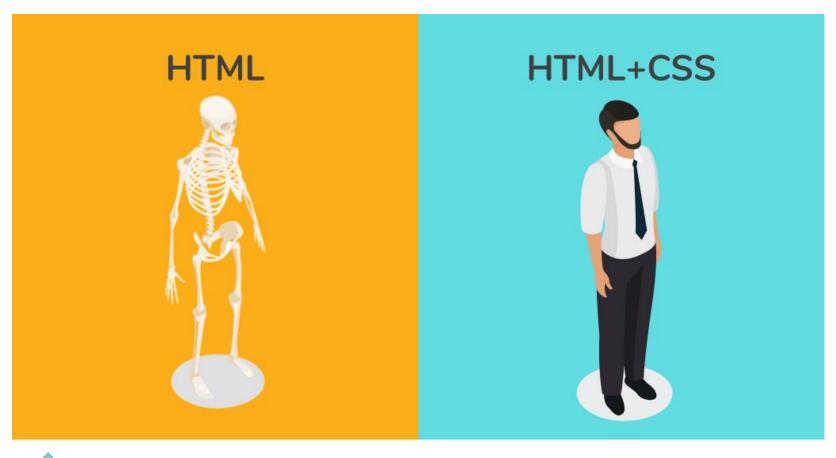




## Pengenalan Web Dasar







# HTML (Hypertext Markup Language

- bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat halaman website dan aplikasi web.
- teridiri dari beberapa komponen yaitu : head dan body





#### Contoh HTML

https://www.w3schools.com/html/html\_intro.asp

```
1 <html>
    <head>
      <title>Contoh Script HTML</title>
    </head>
    <body>
       <h1>Halo semua, Saya sedang belajar
6
      Ini adalah script HTML sederhana
      <br/>
<b>Ini contoh teks dicetak Tebal</b>
      <br/>
      <i>Ini contoh teks dicetak Miring</
      <br/>
      <u>Ini contoh teks garis bawah</u>
      <br/>
      <font style="color:red">dan ini cont
       <br/>
<br/>
<br/>
dockquote>Bagaimana tanggapan Anda
    </body>
  </html>
```



### Struktur Dokumen HTML

- Dokumen HTML disusun atas sebuah struktur dasar
- Struktur dokumen HTML terdiri dari
   :
  - Bagian kepala (head), berisi informasi tentang dokumen HTML yang sedang diproses
  - Bagian badan atau isi (body), berisi informasi yang akan ditampilkan ada layar browser
- Kode penyusun struktur dokumen HTML disebut sebagai tag







## Tag

- Sebuah tag memiliki nama, yang ditulis diantara tanda < dan diakhiri dengan >
- Nama tag boleh ditulis dengan huruf kapital, huruf kecil, atau kombinasi keduanya
- Hampir setiap tag HTML berpasangan, dengan tag akhir mempunyai tanda "/"
- Contoh *tag* HTML :
  - <html> dan </html>
  - <head> dan </head>
  - dan







## Cara Penulisan Tag

- Tuliskan tag langsung secara berpasangan, baru kemudian isikan kode diantaranya, misal :
  - Tuliskan: <title></title>
  - Isikan judul: <title>Latihan Web</title>
- Gunakan indentasi untuk *tag* bertingkat, misal :

```
<head>
  <title>Latihan Web
  Dasar</title>
</head>
```





## Atribut Tag

- Tag dapat memiliki atribut untuk mengatur tag yang bersangkutan
- Atribut dapat diatur dengan mengisikan nilai tertentu
- Atribut dituliskan setelah nama tag
- Contoh penulisan atribut :
  - <hr size="10">
  - <hr width="100">

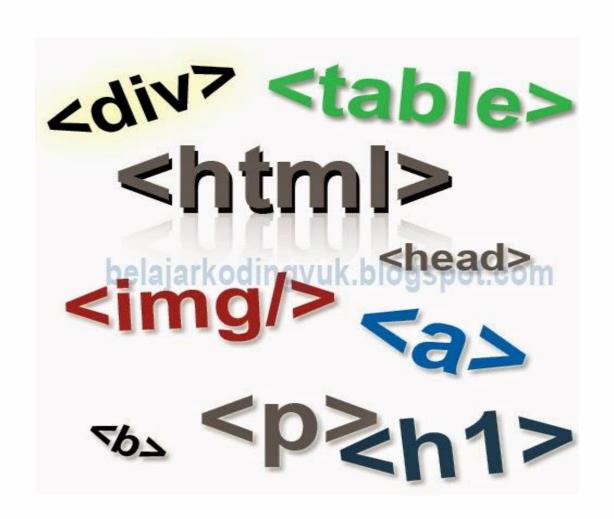






## Tag Dasar

- Tag dasar penyusun dokumen HTML terdiri :
  - <html>
  - <head>
  - <title>
  - <body>
- Tag tambahan terdiri atas :
  - <br>
  - <b>
  - <i>>
  - <u>>
  - <hr>>





# Tag <html>

- Sebuah dokumen HTML diawali dan diakhiri dengan tag <html>
- Semua tulisan yang berada diantara tag <html> dan </html> didefinisikan sebagai bagian dari dokumen HTML

```
HTML CODE.html
    <!DOCTYPE html>
    <html lang='th'>
          <title>Wepage Title</title>
          (head)
           cmeta name="description" contents"Lore
           fringilla iaculis eros in convallis.
```





## Tag <head> dan <body>

- Tag <head> merupakan penanda bagian kepala (header) dari dokumen HTML
- Header berisi informasi tentang dokumen, misal tentang tipe dokumen, judul dokumen
- Tag <body> mengandung isi utama dari tampilan HTML
- Semua tulisan diantara tag <body> dan </body> akan diproses untuk ditampilkan di bagian utama web browser







## Tag <title>

- Tag <title> digunakan untuk memberi judul pada dokumen web
- Judul yang dituliskan diantara tag <title> dan </title> akan ditampilkan pada judul jendela web browser
- Tag <title> terletak diantara tag<head> dan </head>
- Contoh penulisan :
  - <title>Latihan Membuat
    Web</title>

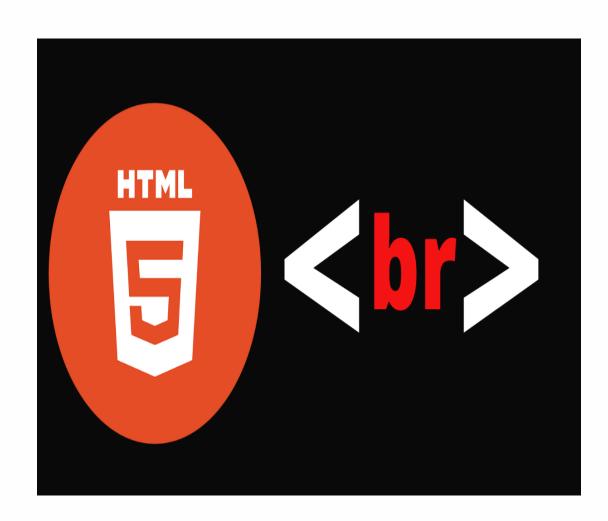






## Tag <br>

- Tag <br/>br> digunakan untuk menambahkan pergantian baris (line feed)
- Teks yang ditulis di dalam tag body dianggap sebagai suatu rangkaian tulisan tanpa pergantian baris, kecuali dituliskan tag <br/>br> diantaranya
- Tag <br/>hanya dituliskan 1 kali dan tidak memiliki pasangan tag akhir </br>







## Tag <b>

- Untuk menampilkan teks secara tebal (bold), gunakan tag <b>
- Tag <b> dituliskan berpasangan dengan </b>
- Teks yang ditulis diantara tag <b> dan </b> akan ditampilkan tebal dalam browser
- Tag <b> tidak memiliki atribut
- Contoh:



## HTML Bold

Tag







## Tag <i>

- Untuk menampilkan teks secara miring (italic), gunakan tag <i>
- Tag <i> dituliskan berpasangan dengan </i></i></i>
- Teks yang ditulis diantara tag <i> dan
   akan ditampilkan miring dalam browser
- Tag <i> tidak memiliki atribut
- Contoh:
  - tulisan ini ditampilkanmiring</i>







## Tag <u>

- Untuk menampilkan teks bergaris bawah (underline), gunakan tag <u>
- Tag <u> berpasangan dengan </u>
  </u>
- Teks yang ditulis diantara tag <u>
   dan </u>
   akan ditampilkan bergaris
   bawah di browser
- Tag **<u>** tidak memiliki atribut
- Contoh:
  - tulisan ini <u>bergaris bawah</u>







## Tag <hr>

- Tag <hr>
   menambahkan garis datar horisontal (horizontal line)
- Tag <hr> tidak berpasangan
- Tag <hr>
   mempunyai beberapa atribut :
  - **size** untuk mengatur tebalnya garis
  - width untuk mengatur lebar garis
  - noshade untuk meniadakan bayangan (shade)
- Contoh penulisan :
  - <hr size="1" width="80">





## Penggunaan Tag Bersamaan

- Tag-tag HTML khususnya untuk format tampilan dapat digunakan secara bersamaan
- Perhatikan aturan penulisan tag untuk menghindari perpotongan
- Contoh : penggunaan tag <b>
   dan <i> secara bersamaan dapat
   dituliskan dengan

```
<b><i>tebal
  miring</i></b> atau
<i><i><b>tebal
  miring</b></i>
```

#### **Daftar Tag**

•	<html></html>	Dokumen
•	<head></head>	Header
•	<title>&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Judul dokumen&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;body&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Isi dokumen&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;h1&gt;&lt;h6&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Judul paragraf&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Paragraf&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;b&gt;,&lt;i&gt;,&lt;u&gt;,&lt;sup&gt;,&lt;sub&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Atribut&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Ganti baris&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;font&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Font&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;li&gt;,&lt;ol&gt;,&lt;ul&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Enumerasi&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;hr&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Garis mendatar&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;img&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Gambar&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;a&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Link (kaitan/rujukan)&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Tabel&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;!&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Komentar&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;frame&gt;,&lt;frameset&gt;,&lt;iframe&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&gt; Frame (bingkai)&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;form&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Formulir isian&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;٠&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;input&gt;,&lt;textarea&gt;,&lt;select&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Komponen isian pada formulir&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;٠&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;map&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Link berdasar area pada gambar&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;•&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;span&gt;,&lt;div&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;Pengelompokan elemen dokume&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>	



## Pengaturan Teks

- Tampilan teks dalam halaman web perlu diatur untuk memberikan pesan dan kesan tertentu, misal :
  - Teks berukuran besar menandakan judul
  - Teks bercetak tebal menandakan hal yang perlu mendapat perhatian
  - Teks ditulis dengan suatu font untuk memberikan kesan tertentu

```
<h1>Heading 1</h1>
```

<h2>Heading 2</h2>

<h3>Heading 3</h3>

<h4>Heading 4</h4>

<h5>Heading 5</h5>

<h6>Heading 6</h6>



## Paragraf

- Teks yang panjang dibagi ke dalam beberapa paragraf
- Setiap paragraf dipisahkan dengan spasi sebelum dan sesudah paragraf
- Paragraf dapat mempunyai perataan, baik kiri, kanan, tengah, maupun rata kiri-kanan (justify)

- Tag digunakan untuk memformat sebuah tulisan menjadi bentuk paragraf
- Atribut *align* untuk mengatur perataan :
  - **left** untuk rata kiri, **right** untuk rata kanan
  - center untuk rata tengah, justify rata kiri-kanan
- Contoh penulisan:
  - ralign="right">Paragraf
    ini dituliskan rata kanan
    dalam browser



## Heading

- Heading digunakan untuk penulisan judul dan sub-judul
- Dalam HTML, heading mempunyai tingkatan, dari tingkat 1 hingga 6
- Heading 1 mempunyai ukuran paling besar
- Heading 6 mempunyai ukuran paling kecil

- Tag <h1> digunakan untuk menampilkan tulisan dalam format heading
- Tag <h1> merupakan heading dengan ukuran terbesar, <h6> dengan ukuran terkecil
- Tag <h1>-<h6> harus dituliskan berpasangan dengan </h1>-</h6>
- Contoh penulisan :
  - <h1>Web Browser</h1>
  - <h2>Mozilla Firefox</h2>



#### Font

- Font yang terpasang di setiap komputer tidak selalu sama
- Gunakan font Sans Serif untuk tampilan web pada umumnya, kecuali diperlukan lain
- Beberapa font standar Windows terdapat di setiap komputer, diantaranya :
  - Arial, Comic Sans MS
  - Times New Roman, Trebuchet MS
  - Tahoma, Verdana

Tag **<font>** digunakan untuk mengatur tampilan teks

Atribut yang sering digunakan untuk tag ini:

- face untuk menentukan jenis font yang digunakan
- size untuk menentukan ukuran tulisan, bernilai 1 – 7 atau XXpt

#### Contoh penulisan:

- <font face="Arial"
  size="1">Ini Arial</font>
- <font face="Verdana"
  size="10pt">Ini Verdana</font>

### Anchor dan Link

- Anchor adalah suatu elemen yang digunakan untuk menandai dan memberi nama posisi tertentu di dalam dokumen
- Link atau hyperlink merupakan suatu elemen yang digunakan untuk mengacu ke dokumen yang lain atau posisi tertentu pada suatu dokumen yang telah dinamai menggunakan anchor
- Sama-sama menggunakan tag<a>

- Sebagai anchor, tag <a> ditulis dengan format <a name="..."> contoh : <a name="atas">
- Sebagai link, tag ditulis dengan format <a href="..."> contoh : <a href="praktikum.html">

#### Atribut Warna

- Beberapa tag dalam HTML mempunyai atribut warna, terutama untuk penulisan teks.
- Sistem warna dalam HTML dapat menggunakan kode heksadesimal atau preset dasar yang disediakan HTML.
- Pada dasarnya, setiap warna di komputer terdiri atas 3 komponen warna utama, yakni RGB (Red, Green, Blue).

- Beberapa tag yang mempunyai atribut warna, diantaranya adalah <body>, <font>
- Atribut warna pada <body>
   digunakan untuk mewarnai
   secara global, sedang pada
   <font> untuk mewarnai khusus
   pada tulisan

### Daftar

- Untuk menampilkan daftar, diperlukan dua macam tag, yaitu tag untuk menginisialisasi (mendefinisikan) daftar, dan tag untuk menuliskan masingmasing isian daftar.
- Tag yang populer digunakan ada
   3, yaitu 
   dan dan
- Tag 

   untuk daftar bernomor,
   untuk daftar tanpa nomor

- Tag inisialisasi daftar 

   mempunyai atribut untuk mengubah tipe angka atau simbol yang digunakan pada daftar, yaitu TYPE
- Untuk 

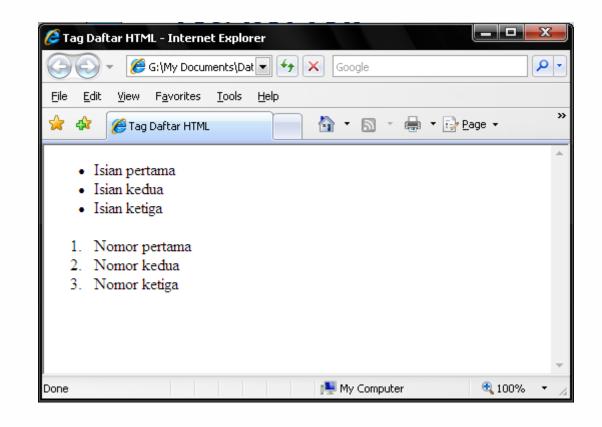
   ul>, beberapa nilai untuk atribut TYPE adalah square, circle
- Untuk 

   nilai atribut TYPE

   dapat berupa 1, a, A, I, i.

## Contoh Tag Daftar

- Tag inisialisasi daftar dituliskan sebelum tag isi daftar
- Contoh penulisan :





## Ringkasan

- Dokumen HTML tersusun atas sebuah struktur dasar
- Tag digunakan untuk membentuk dokumen HTML
- Hampir semua tag ditulis berpasangan, dan dapat mempunyai atribut
- Tag dasar HTML diantaranya adalah <html>, <head>, <body>, <title>, <br>, <b>, <i>, <u>, <hr>
- Tag untuk memformat teks dalam bentuk paragraf
- Tag <h1> <h6> untuk menuliskan teks dalam format heading bertingkat dari 1 6
- Tag <font> untuk mengatur jenis, ukuran font yang digunakan
- Font terdiri dari 3 jenis, Serif, Sans Serif,
   Dekoratif

- Tag <a href> digunakan untuk membuat link, yang menghubungkan antara dokumen satu dengan dokumen atau file atau anchor yang lain.
- Beberapa tag dalam HTML mempunyai atribut warna, misal <body> dan <font>
- Warna dalam HTML dapat direpresentasikan dalam heksadesimal atau preset yang sudah disediakan.

### Gambar

- Untuk menyisipkan gambar ke dalam dokumen HTML digunakan tag <img>
- Format gambar yang dapat ditampilkan di halaman web diantaranya adalah JPEG, GIF, PNG dan BMP
- Contoh penulisan tag :
  - <img src="gambar.jpg"
    width="300"
    height="300"
    border="1">

- Tag <img> memiliki beberapa atribut yakni SRC, BORDER, HEIGHT, WIDTH, ALT
  - SRC mendefinisikan file gambar yang akan dimuat
  - BORDER untuk ukuran garis tepi
  - HEIGHT dan WIDTH untuk mengatur ukuran gambar
  - ALT untuk menampilkan teks jika gambar tidak berhasil dimuat
- Pastikan file gambar yang akan dimasukkan dalam SRC telah tersedia dan sesuai namanya

## Gambar Latar Belakang

- Untuk menampilkan gambar pada latar belakang (background) halaman web, gunakan tag <body> dengan atribut BACKGROUND
- Gambar pada background tidak dapat diubah ukurannya melalui tag, sehingga ditampilkan sesuai ukuran aslinya
- Contoh penulisan :
  - <body
    background="gambar.jpg">



## Menambahkan Gambar DI HTML

- untuk menambahkan gambar pada halaman HTML, silahkan menggunakan tag <img>, Berikut ini adalah atribut- atribut pada tag <img>, antara lain :
- src => Menentukan gambar URL
- alt => Menentukan teks alternatif untuk gambar. Ini ditampilkan saat fitur grafik dimatikan di browser atau saat gambar sedang diunduh
- height => Menentukan ketinggian gambar
- width => Menentukan lebar gambar
- usemap => Mendefinsikan gambar map
- style => Memudahkan untuk mengaplikasikan inline style gambar di HTML



### Praktek HTML 1

# Halo ini adalah halaman web saya

#### Perkenalan diri:

- 1. Nama: ....
- 2. Tempat Tinggal: ....
- 3. Tempat Lahir: ....
- 4. Tanggal Lahir: ....

Sekian dari saya. terimakasih



## Peraktik HTML 2

#### ini merupakan kota tempat tinggal saya





#### Mengatur Gambar di HTML

Menyesuaikan Satuan Pixel Gambar menggunakan tag <style>, untuk width untuk lebar gambar dan height untuk tinggi gambar

<img src="gambar1.jpg" alt="Gambar meja kerja"
style="width:150px;height:80px;">



## Peraktik HTML 3

#### ini merupakan kota tempat tinggal saya





#### Menyesuaikan Letak Gambar

```
img src=" gambar1.jpg" align="right" (rata kanan)
img src=" gambar1.jpg" align="left" (rata kiri)
img src=" gambar1.jpg" align="top" (rata atas)
img src="gambar1.jpg" align="bottom" (rata bawah)
img src="gambar1.jpg" align="middle" (rata tengah)
```



# Peraktik HTML 4

#### Halo ini adalah halaman web saya

#### Perkenalan diri:

- 1. Nama: ....
- 2. Tempat Tinggal: ....
- 3. Tempat Lahir: ....
- 4. Tanggal Lahir: ....

Sekian dari saya. terimakasih

ini merupakan kota tempat tinggal saya





## Menambah Border dengan Ukuran Tertentu

```
<img src="Gambar1.jpg"
border="5">
```

#### Halo ini adalah halaman web saya

#### Perkenalan diri:

- 1. Nama: ....
- 2. Tempat Tinggal: ....
- 3. Tempat Lahir: ....
- 4. Tanggal Lahir: ....

Sekian dari saya. terimakasih

#### ini merupakan kota tempat tinggal saya





# Peraktek 5

- Silahkan Buat satu halaman HTML seperti paraktek 1
- Silahkan membuat tombol pada halaman pertama yang berfungsi sebagai hyper link ke halaman kedua

#### Halo ini adalah halaman web saya

#### Perkenalan diri:

- 1. Nama: ....
- 2. Tempat Tinggal: ....
- 3. Tempat Lahir: ....
- 4. Tanggal Lahir: ....

Sekian dari saya. terimakasih

#### ini merupakan kota tempat tinggal saya



#### Silahkan klik ini untuk kembali ke halaman kedua

#### Selamat data ini adalah halaman kedua

ini merupakan kota tempat tinggal saya



Silahkan klik ini untuk kembali ke halaman pertama



### **Tabel**

- Tabel dimanfaatkan untuk :
  - Mengatur informasi sehingga mudah dibaca
  - Menampilkan data yang bersifat tabular
  - Menata (*layout*) elemen halaman web, kini diganti dengan CSS
- Setiap elemen tabel disebut sebagai sel
- Tag inti yang digunakan untuk tabel terdiri atas , 
   dan

- Tag digunakan untuk mengawali tampilan sebuah tabel
- Tag 
   untuk memulai sebuah baris, untuk memulai sebuah kolom
- Contoh penulisan:

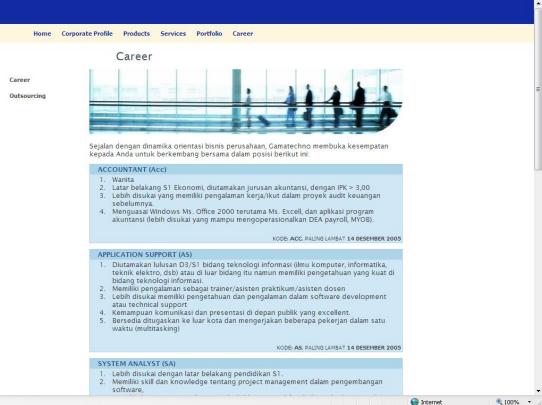
```
    Ini adalah sebuah tabel
```





# Contoh Tabel Untuk Layout

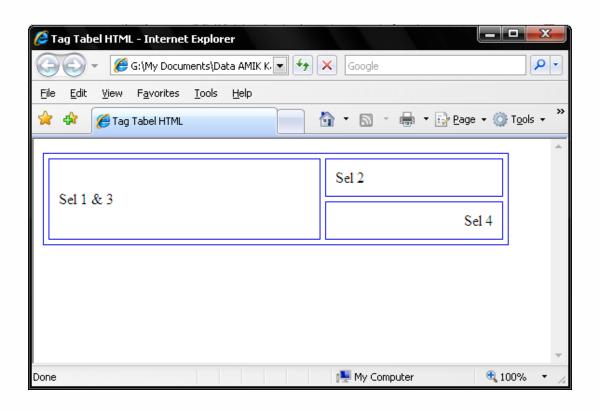






# Span Tabel

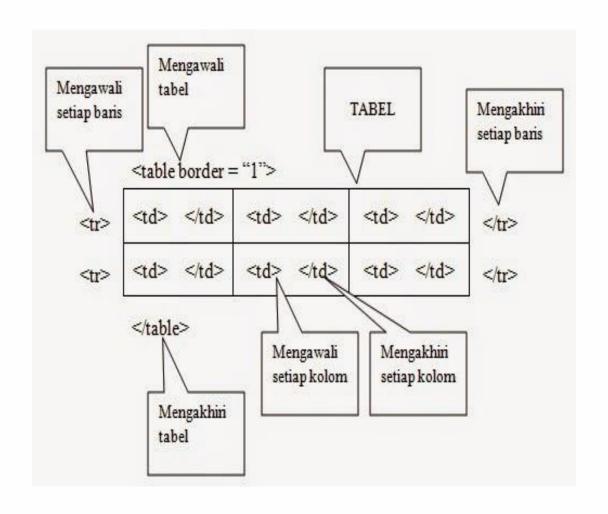
 Sebuah tabel dapat berisi baris atau kolom yang menyatu (merged) atau disebut span





# Atribut Tag Tabel

- Atribut tag yang sering digunakan antara lain :
  - border untuk menentukan tebal garis tepi
  - **bordercolor** untuk menentukan warna garis tepi
  - width dan height merupakan ukuran tabel dalam persen (%) maupun pixel
  - cellpadding untuk menentukan jarak tepi tabel dengan isi tabel
  - cellspacing untuk memberikan spasi antarsel





# Atribut Untuk Spanning

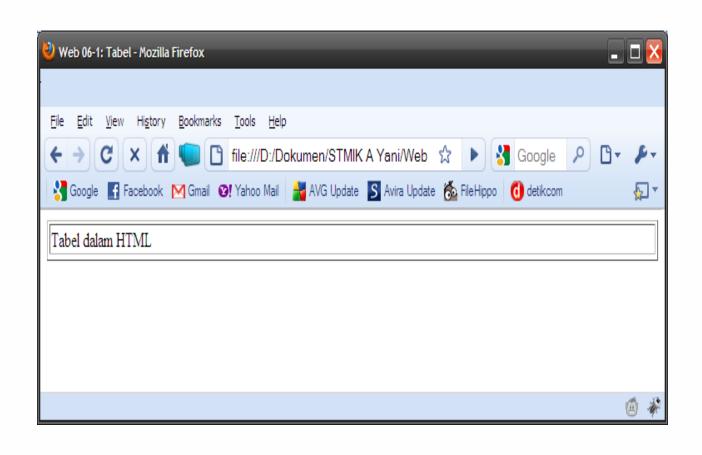
- Spanning dapat dilakukan dengan atribut colspan dan rowspan pada tag
  - colspan menyatukan dua kolom atau lebih
  - rowspan menyatukan dua baris atau lebih
- Contoh penulisan :
  - penyatuan
     dua kolom
  - penyatuan
     tiga kolom

Colspan = 4			
Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Colspan = 2 Colspan			an = 2
Colspan = 3			Kolom 4
Kolom 1	Colspan = 3		
Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4



Tuliskan kode berikut pada Notepad:

```
<html>
<head>
<title>Web 06-1: Tabel</title>
</head>
<body>
Tabel dalam HTML
</body>
</html>
```





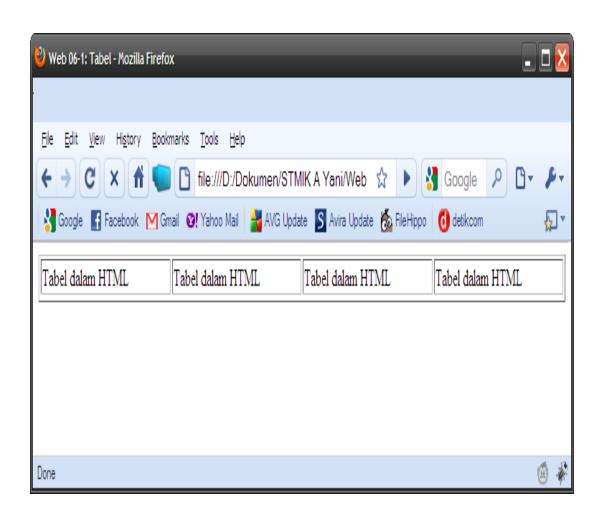
Tambahlah kode berikut pada Notepad:

```
Tabel dalam HTML
Tabel dalam HTML

Tabel dalam HTML

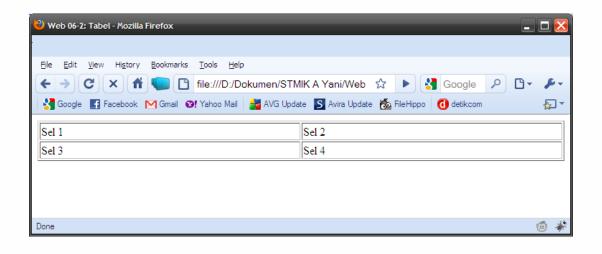
Tabel dalam HTML

Tabel dalam HTML
```



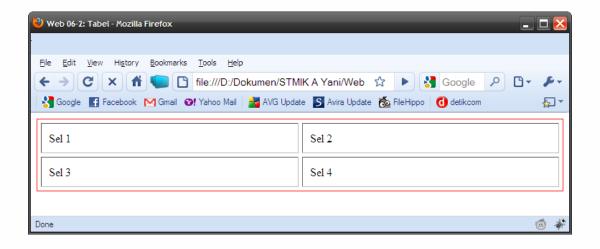


```
<html>
<head>
<title>Web 06-2: Tabel</title>
</head>
<body>
>
Sel 1
Sel 2
>
Sel 3
Sel 4
</body>
</html>
```



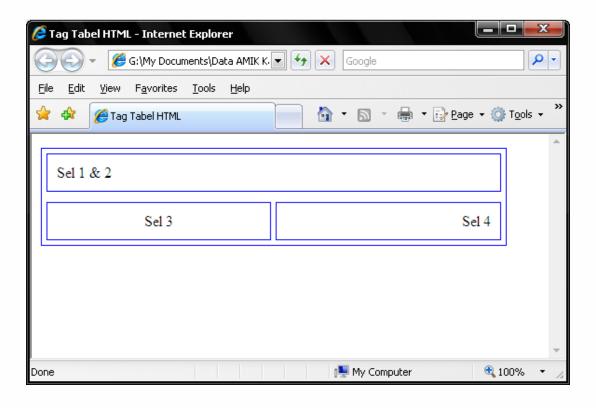


```
bordercolor="red" cellpadding="10"
cellspacing="5">
>
Sel 1
Sel 2
Sel 3
Sel 4
```



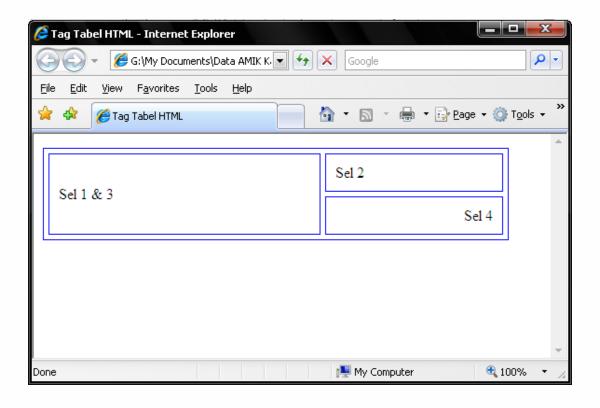


```
<html>
<head>
<title>Web 06-2: Tabel</title>
</head>
<body>
Sel 1 & 2
>
Sel 3
Sel 4
</body>
</html>
```





```
>
Sel 1 &
3
Sel 2
>
Sel
4
```







# Cara Menentukan Spanning

- Tentukan banyaknya baris dan kolom
- Beri kode untuk tiap sel yang ada, urut dari atas ke bawah, dari kiri ke kanan
- Tentukan nilai spanning tiaptiap selnya
- Kelompokkan sel-sel yang ada pada tiap-tiap barisnya
- Tuliskan kodenya per baris

