

# XHTML dan Dasar-dasar CSS

Pemrograman Web  
Rosa Ariani Sukanto  
Email: [rosa\\_if\\_itb\\_01@yahoo.com](mailto:rosa_if_itb_01@yahoo.com)  
Blog: <http://udinrosa.wordpress.com>  
Website: <http://www.gangsir.com>

## XHTML

- Extensible Hypertext Markup Language
- XHTML = HTML yang menggunakan standar XML agar sebuah website dapat distandarkan
- Banyak penulisan kode halaman website yang acak-acakan dan asal dapat ditampilkan oleh *browser*
- World Wide Web Consortium (W3C) membuat standar untuk menstandarkan struktur penulisan kode website
- XHTML merupakan HTML yang ditulis dengan menggunakan aturan XML dimana dalam XML jika terjadi kesalahan maka XML tidak dapat dibaca
- XHTML juga merupakan HTML sehingga *web browser* juga dapat membacanya

# XHTML Google



# XHTML

- XHTML juga dapat menggunakan CSS dan Javascript
- XHTML dapat disimpan dalam *file* dengan ekstensi .html
- XHTML versi 1.0

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"DTD/xhtml11-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en"
lang="en">
<head>
<title>contoh XHTML</title>
</head>
<body>
contoh halaman XHTML
</body>
</html>
```

# XHTML



## Aturan XHTML versi 1.0

- Menambahkan kode penanda XHTML
  - Untuk mengakomodasi HTML versi baru saja

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Strict//EN" "DTD/xhtml11-strict.dtd">
```

- Untuk mengakomodasi HTML lama juga

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11-  
transitional.dtd">
```

- Untuk mengakomodasi frameset

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11-  
frameset.dtd">
```

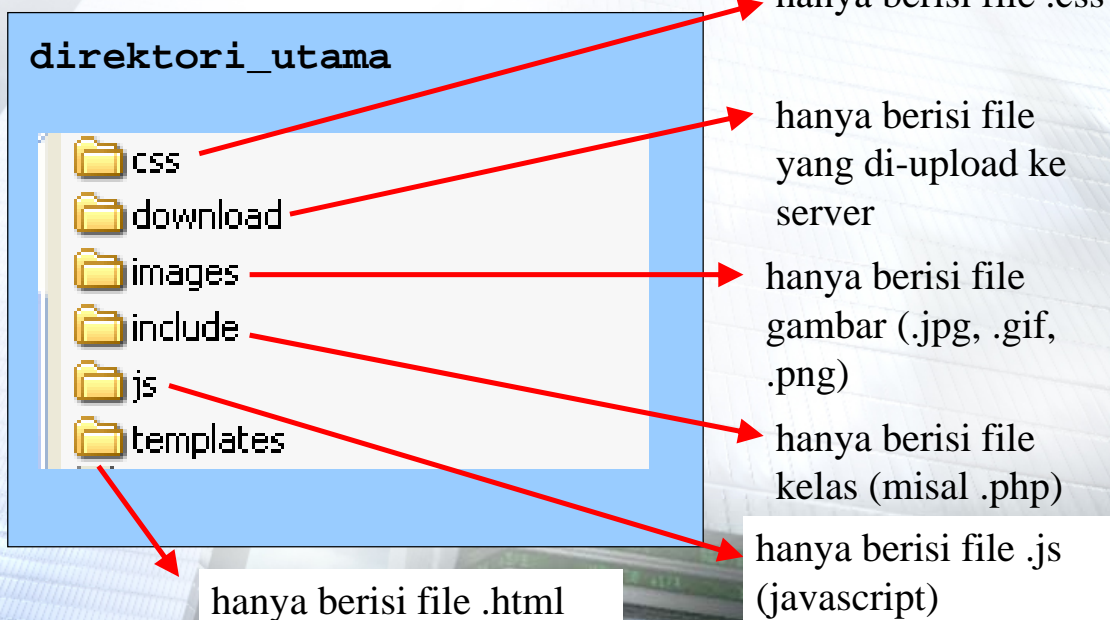


# Aturan XHTML versi 1.0

- Kode XHTML harus ditulis dengan menggunakan huruf kecil
- Semua tag terstruktur dengan baik, misalnya sebagai berikut  
`<p><b>.....</b></p>`
- Penulisan tag tanpa tutup yang benar misalnya sebagai berikut  
`<br />` atau `<hr />`
- Penulisan atribut harus berada di dalam tanda petik ("")  
misalnya sebagai berikut  
`<p align="center">`
- Tidak boleh menyingkat atribut misalnya sebagai berikut  
contoh salah: `<input type="radio" checked>`  
contoh benar: `<input type="radio" checked="checked">`

## Mencoba Membuat Program Web dengan Framework (Kerangka Kerja) Sederhana

- file yang diakses pertama kali = index.html atau index.php



# CSS

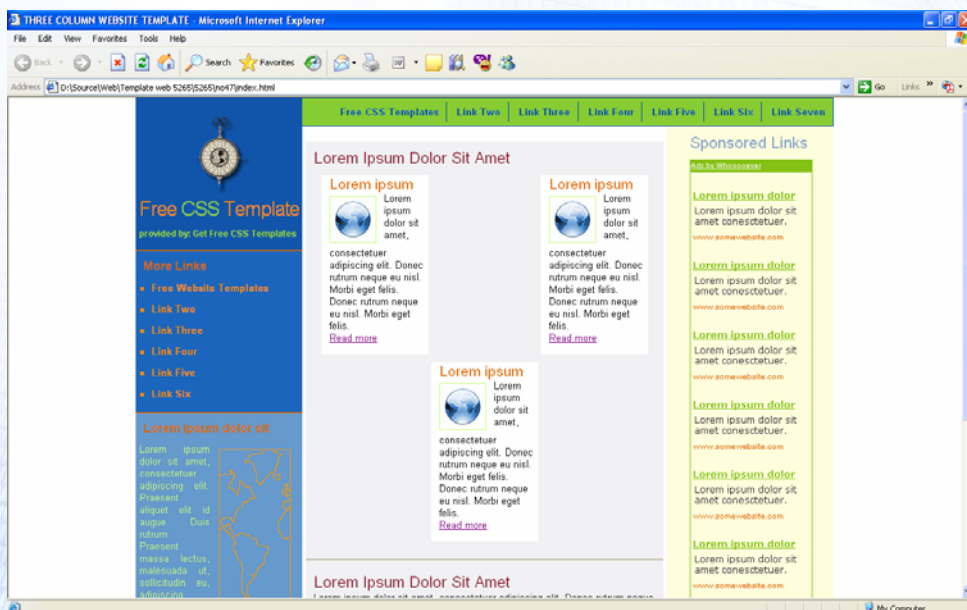
- *Cascading Style Sheets*
- fasilitas untuk mempermudah pemeliharaan sebuah halaman web
- dengan menggunakan CSS sebuah halaman web dapat diubah tampilannya tanpa harus mengubah dokumen HTML-nya

```
nama_style_atau_nama_tag_HTML {  nama_atribut : argumen;  
  
    .....  
  
    nama_atribut : argumen;  
}
```



# CSS Warning!

- Sering tampilan dengan *browser* yang berbeda akan menghasilkan tampilan berbeda, maka harus dites per *browser*



# CSS Warning!



## CSS

```
p{  
    font : Arial 12pt italic;  
    color : green;  
}
```

- ukuran atau jarak =>
  - *point* (pt)
  - centimeter (cm)
  - inchi (in)
  - piksel (px)



# Class CSS untuk tag HTML

- misal kelas untuk tag paragraf <p>

```
p.hijau{
    font : Verdana 15pt bold;
    color : green;
}

p.merah{
    font : "Courier New" 12pt italic;
    color : red;
}
```

## Makeknya Gimana?

```
.....
<p class="hijau">
ini adalah paragraf hijau
</p>
<p class="merah">
ini adalah paragraf merah
</p>
.....
```

## Kelas CSS Berdiri Sendiri

```
.hijau{
    font : Verdana 15pt bold;
    color : green;
}

.merah{
    font : "Courier New" 12pt italic;
    color : red;
}
```

## Cara Mengaitkan dengan HTML

```
<a href="www.google.com" target="_blank" style="text-decoration : none; font : "Courier New" 12pt bold;">Pencarian</a>
```



## Menggunakan Id untuk CSS

```
#hijau{  
    font : Verdana 15pt bold;  
    color : green;  
}
```

```
<div id="hijau">.....</div>
```

## CSS pada Atribut Tag HTML

```
a:hover{  
    background-color:"#EBD5AB";  
}
```

# CSS *Inline* dengan Tag HTML

```
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <style type="text/css">
    <!--CSS disini-->
    .....
  </style>
  <body>
  </body>
</html>
```

## File CSS .css

```
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <style type="text/css" media="all">
    @import "nama_file.css";
  </style>
  <body>
  </body>
</html>
```

```
H3 {
font-size : 24px;
font-family : "courier new", helvetica, arial, sans-serif;
font-weight: bold;
color : #0C11DE;
}

P {
font-size : 12px;
font-family : verdana, helvetica, arial, sans-serif;
color : navy;
margin-left : 2em;
}

.id {
font-size : 10px;
font-family : verdana, helvetica, arial, sans-serif;
color : navy;
margin-left : 2em;
}
```

# Contoh Penggunaan CSS

```
<html>
<head>
<title>HTML dan CSS</title>
</head>
<body>
<h1>HTML dan CSS</h1>
</body>
</html>
```



# Contoh Penggunaan CSS

```
<html>
  <head>
    <title></title>
    <style type="text/css" media="all">
      @import "nama_file.css";
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

```
h1{
  background: url(cd.gif) x-repeat;
  text-align: center;
}
```



# Contoh Penggunaan CSS



## Font

- font-size = menentukan ukuran huruf

```
font-size : xx-small;  
font-size : x-small;  
font-size : small;  
font-size : medium;  
font-size : large;  
font-size : x-large;  
font-size : xx-large;  
font-size : 200%;  
font-size : 12px;  
font-size : 1.5cm;  
font-size : 0.6in;  
font-size : 12pt;
```

# Font

- font-family = menentukan jenis huruf yang digunakan

```
font-family : Arial;
```

```
font-family : "Courier New", Verdana, Arial;
```

# Font

- font-weight = menentukan tebal huruf

```
font-weight : bold;
```

```
font-weight : light;
```

```
font-weight : bolder;
```

```
font-weight : lighter;
```

```
font-weight : medium;
```

```
font-weight : demi-bold;
```

```
font-weight : demi-light;
```

```
font-weight : extra-bold;
```

```
font-weight : extra-light;
```

# Font

- font-style = menentukan gaya huruf

```
font-style : normal;  
font-style : italic;  
font-style : oblique;  
font-style : small-caps;
```

# Font

- font-variant = menjadikan huruf kapital atau normal

```
font-variant : normal;  
font-variant : small-caps;
```



# Font

- font = menggantikan semua atribut font

```
font : Verdana 12pt/15pt bold italic;
```

# Line-height

- menentukan jarak dasar baris dari dua buah baris

```
p {  
    line-height : 2cm;  
}
```

# Text

- text-decoration = menentukan gaya teks

```
text-decoration : underline;
```

```
text-decoration : line-through;
```

```
text-decoration : none;
```

```
text-decoration : overline;
```

```
text-decoration : blink;
```

```
text-decoration : italic;
```

# Text

- text-align = mengatur perataan teks

```
text-align : left;
```

```
text-align : center;
```

```
text-align : right;
```

```
text-align : justify;
```

## Text

- `text-indent` = menentukan indentasi untuk suatu bagian teks, misalnya untuk teks yang lebih menjorok pada awal paragraf

```
text-indent : 1.25cm;  
text-indent : 15pt;  
text-indent : 12px;  
text-indent : 0.6in;
```

## Text

- `text-transform` = mengubah huruf kecil ke huruf besar atau sebaliknya
  - karakter pertama setiap kata menjadi huruf besar  
**`text-transform : capitalize;`**
  - semua teks menjadi huruf besar  
**`text-transform : uppercase;`**
  - semua teks menjadi huruf kecil  
**`text-transform : lowercase;`**
  - menetralkan perubahan sebelumnya  
**`text-transform : none;`**

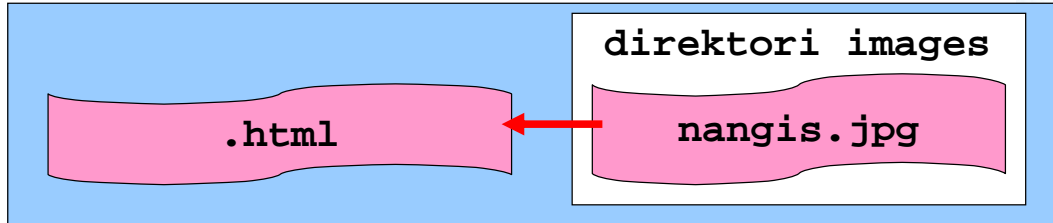


# Pake Path Dong

- nama\_direktori/nama\_file

```

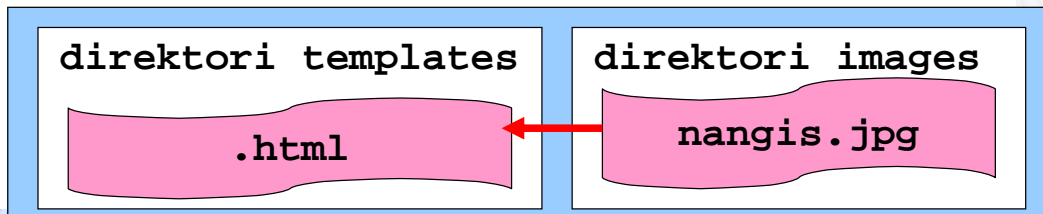
```



- ../nama\_direktori/nama\_file

```

```



# word-spacing

- menentukan jumlah spasi diantara kata-kata

```
word-spacing : 15pt;  
word-spacing : 2cm;  
word-spacing : 0.6in;  
word-spacing : 12px;  
word-spacing : normal;
```

# letter-spacing

- menentukan jumlah spasi diantara huruf-huruf

```
letter-spacing : normal;  
letter-spacing : 15pt;  
letter-spacing : 2cm;  
letter-spacing : 0.6in;  
letter-spacing : 12px;
```

# vertical-align

- menentukan posisi vertikal suatu elemen
  - meratakan dasar baris  
`vertical-align : baseline;`
  - meratakan bagian tengah elemen  
`vertical-align : middle;`
  - membuat posisi subscript  
`vertical-align : sub;`
  - membuat posisi superscript  
`vertical-align : super;`
  - meratakan bagian atas elemen  
`vertical-align : text-top;`
  - meratakan bagian bawah elemen  
`vertical-align : text-bottom;`
  - meratakan bagian atas elemen menurut elemen tertinggi pada baris  
`vertical-align : top;`
  - meratakan bagian bawah elemen menurut elemen tertinggi pada baris  
`vertical-align : bottom;`

# Margin

- margin-left = menentukan margin kiri

```
margin-left : 12pt;  
margin-left : 5cm;  
margin-left : 0.6in;  
margin-left : 15px;
```

# Margin

- margin-right = menentukan margin kanan

```
margin-right : 12pt;  
margin-right : 5cm;  
margin-right : 0.6in;  
margin-right : 15px;
```



# Margin

- margin-top = menentukan margin atas

```
margin-top : 12pt;  
margin-top : 5cm;  
margin-top : 0.6in;  
margin-top : 15px;
```

# Margin

- margin-bottom = menentukan margin bawah

```
margin-bottom : 12pt;  
margin-bottom : 5cm;  
margin-bottom : 0.6in;  
margin-bottom : 15px;
```

# Margin

- margin = menentukan margin dengan urutan atas, kanan, bawah, kiri
  - atas 10 piksel, kanan 5 piksel, bawah 5 piksel, kiri 15 piksel  
`margin : 10px 5px 5px 15px;`
  - atas 10 piksel, kanan 5 piksel, bawah 5 piksel, kiri 5 piksel (disamakan dengan kanan)  
`margin : 10px 5px 5px;`
  - atas 10 piksel, kanan 5 piksel, bawah 10 piksel (disamakan atas), kiri 5 piksel (disamakan dengan kanan)  
`margin : 10px 5px;`

# Color

```
color : red;  
color : #FF0000;  
color : RGB(115, 67, 89);
```

```
td {  
  color: #000000;  
}
```

# Background

- background-color = warna *background*

```
background-color : transparent;
```

```
td{  
    background-color : #AAAAAA;  
}
```

# Background

- background-image = *background* diisi dengan gambar

```
background-image : none;  
background-image : url(image.tif);
```



# Background

- background-attachment = style tambahan untuk *background* berupa *image*, apakah *image* dapat ikut di-*scroll* atau tidak

– gambar latar dapat digulung

**background-attachment: scroll;**

– gambar latar tetap

**background-attachment: fixed;**

# Background

- background-position = menentukan posisi *background* (x, y), bisa diisi dengan ukuran atau top, bottom, left, right, center, middle

**background-position: 35% 80%;**

**background-position: 35% 2.5cm;**

**background-position: 3.25in;**

**background-position: top right;**

# Background

- `background` = menggantikan semua atribut *background*

```
background: green;  
background: #FF0000;  
background: red url(image.gif) no-repeat scroll 5% 60%;  
background: url(image.gif) repeat-y;  
background: url(image.gif) top;
```

# Background

- pengulangan *background* yang berupa *image*  
contoh:
  - gambar secara horizontal  
`background : repeat-x;`
  - pengulangan gambar secara vertikal  
`background : repeat-y;`
  - pengulangan gambar secara horizontal dan vertikal  
`background : repeat;`
  - tidak ada pengulangan gambar  
`background : no-repeat;`



# Padding

- menentukan berapa banyak ruangan diantara *border* dan isi elemen atau jarak isi dengan batas

```
padding : top;  
padding : right;  
padding : left;  
padding : bottom;  
padding-bottom: 36pt;  
padding-left: 36pt;
```

(penggunaan sama dengan *style margin*)

```
padding: 1.0in;  
padding: 36pt 24pt 36pt;  
padding: 11.5%;  
padding: 10% 10% 10% 10%;
```

# Border

- mengatur *border* suatu elemen
  - ukuran border
    - thin**
    - *border* tipis
    - medium**
    - *border* sedang
    - thick**
    - *border* tebal
  - dotted**
  - *border* garis titik-titik
  - none**
  - *border* tanpa *border*
  - dashed**
  - *border* garis putus-putus
  - solid**
  - *border* garis penuh



# Border

- border-top = menentukan *border* atas

```
border-top: solid;  
border-top-width: 12pt;
```

# Border

- border-right = menentukan *border* kanan

```
border-right: solid;  
border-right-width: 12pt;
```

# Border

- `border-bottom` = menentukan *border* bawah

```
border-bottom: solid;  
border-bottom-width: 12pt;
```

# Border

- `border-left` = menentukan *border* kiri

```
border-left: solid;  
border-left-width: 12pt;
```

# Border

- border-color = warna border

```
border-color: silver red RGB(223, 94, 77) black;
```

# Border

- border-style = gaya *border*

```
border-style: solid dotted none dashed;
```



# Border

- `border-width` = lebar *border*

```
border-width: 0.25in;
```

# Border

- `border` = menentukan *border* dengan urutan atas, kanan, bawah, kiri (seperti penggunaan *style margin*) dan warna *border*

```
border: thick dashed yellow;
```

```
border: dotted gray;
```

## Height dan Width

- *height* digunakan untuk mengatur tinggi suatu elemen
- *width* digunakan untuk mengatur lebar elemen

```
height: 15pt;  
height: auto;  
width: 15cm;  
width: auto;
```

## List-Style

- mengatur gaya tampilan *list* pada dokumen HTML
- `list-style-image` = mendefinisikan gambar yang digunakan untuk penomoran *list*

```
list-style-image: url(delta.gif);  
list-style-image: none;
```

# List-Style

- `list-style-position` = mendeterminasikan posisi gambar penomoran pada *list*

```
list-style-position: inside;  
list-style-position: outside;
```

# List-Style

- `list-style-type` = memilih gambar penomoran pada *list* dari daftar yang telah ada

- *list* terurut

Penomoran	Keterangan
decimal	angka desimal
lower-roman	angka romawi huruf kecil
upper-roman	angka romawi huruf besar
lower-alpha	angka diubah menjadi abjad huruf kecil
upper-alpha	angka diubah menjadi abjad huruf besar
none	tanpa penomoran

- *list* tidak terurut

Penomoran	Keterangan
disc	bulatan tanpa isi
circle	sama dengan disc
square	kotak
none	tanpa penomoran

```
list-style-type: disc;  
list-style-type: decimal;
```



# List-Style

- list-style = menggantikan semua atribut *list-style*

```
list-style: url(delta.gif) inside circle;  
list-style: outside upper-roman;  
list-style: square;
```

# Position

- Position digunakan untuk menentukan sifat posisi suatu objek

```
position : absolute;  
position : relative;
```

- absolute digunakan jika letak posisi tidak berubah-ubah
- relative digunakan jika letak posisi berubah-ubah relatif terhadap sesuatu

# Top, Left, Right

- top digunakan untuk menentukan posisi atas
- left digunakan untuk menentukan posisi kiri
- right digunakan untuk menentukan posisi kanan

```
P{  
  position : absolute;  
  top : 230px;  
  left : 150px;  
}
```

