pembelajaran xHTML & CSS



Ahmad Amarullah

Internet, xHTML, CSS, Hex Color, Hosting

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

http://www.unikom.ac.id/

Modul Pembelajaran Internet

PEMBELAJARAN xHTML & CSS
INTERNET



Oleh:
Ahmad Amarullah

Email : kirkahmed@mahasiswa.unikom.ac.id
Website : http://mahasiswa.unikom.ac.id/~kirkahmed/

Hak Cipta © 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang.

Diterbitkan Oleh : UNIKOM – Universitas Komputer Indonesia.

Cetakan Pertama – Edisi Pertama Oktober 2004

Thanks To:
- Staff Unikom Center: Taryana S, Ridwan N, Metty K.
- Teman-Teman Saya : Toyib, Wahid, Juki.
- Dan semua yang mendukung tertulisnya buku ini.

xHTML dan CSS

UNIKOM
Universitas Komputer Indonesia
http://www.unikom.ac.id/

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, karena atas kehendak-Nya lah modul pembelajaran Internet ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya, penyusun membuat modul ini dengan harapan dapat selain membantu para mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan tentang Internet, khususnya praktikum tentang HTML juga agar para mahasiswa menyukai dan menjadi aktif dalam pengembangan sistem informasi.

HTML merupakan standarisasi penulisan untuk pembuatan suatu website, dan CSS merupakan pendamping HTML sebagai pengganti cara memformat tampilan. Dalam modul ini dibahas tentang Extensible Hypertext Markup Language (xHTML) sebagai generasi terbaru dari HTML. Modul ini ditujukan untuk para mahasiswa dan kalangan lainnya yang berminat dalam pengembangan sistem informasi berbasis WWW (*World Wide Web*).

Penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan modul pembelajaran ini. Penyusun menyadari bahwa pembuatan modul ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu penyusun memohon maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan kritik dan saran yang sehat dan membangun agar penyusunan berikutnya akan lebih baik lagi. Semoga modul pembelajaran ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

		Bandung, Oktober 2004 Penyusun

xHTML dan CSS

DAFTAR ISI

			Halaman
I	**Pendahuluan**		**1**
	*	Internet	2
	*	Sejarah HTML	2
	*	Browsing Internet	3
II	**Dasar-Dasar xHTML**		**6**
	1	TAG	7
		1. Tag Berpasangan	7
		2. Tag yang Berdiri Sendiri	8
	2	Atribut Tag	8
	3	Tag Komentar	9
	4	Tag Tanda Dokumen xHTML	10
	5	HTML Entities	10
III	**Referensi xHTML**		**13**
	A	TAG-TAG Bagian Utama	13
		1. <html></html>	13
		2. <head></head>	14
		3. <body></body>	14
	B	TAG-TAG Header	15
		1. <title></title>	15
		2. <meta />	16
	C	TAG-TAG Heading Text	17
	Latihan 1		19
	D	TAG-TAG Untuk Mengatur Paragraf	20
		1. (paragraf)	20
		2. (ganti baris)	21
		3. <hr /> (garis horizontal)	22
		4. (divisi)	23
	Latihan 2		25

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

	E TAG-TAG Untuk Membuat List	26
	1. Ordered List	26
	2. Unordered List	27
	Latihan 3	29
	F TAG-TAG Untuk Format Font	30
	1. Bold	30
	2. Underline	30
	3. Italic	30
	4. 	31
	Latihan 4	33
	G TAG Hyperlink	34
	Latihan 5	40
	H TAG Untuk Membuat Tabel	41
	Latihan 6	48
	I TAG-TAG Blok Teks	49
	1. <pre></pre>	49
	2. <blockquote></blockquote>	50
	J TAG Untuk Menyisipkan Gambar	51
	*. Format Image yang di dukung	52
	Latihan 7	56
	K TAG Untuk Membuat Folmulir	57
	1. <form></form>	57
	2. input	58
	3. select	60
	4. textarea	61
	Latihan 8	64
	L TAG-TAG LAIN	55
	M Atribut-Atribut Umum xHTML	67
	O xHTML Frame	68
IV	**Style Sheets (CSS)**	70
	A Dasar penggunaan CSS2 untuk xHTML	70
	* Penggunaan Class	74

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

*	Hyperlink Hover	75
*	Menambah Background Image	76
B	Tabel Index Property CSS	79
C	Pewarnaan Menggunakan Hex	82
V	**Hosting Website**	**83**
	Pustaka	91

I. PENDAHULUAN



Dengan berkembangnya Sistem Informasi di Dunia ini, maka batas ruang dan waktu kini terasa hilang begitu saja. Semua Informasi begitu global, aktual, tepat dan menarik, begitu juga pada Internet.

Internet adalah sarana paling murah dan tepat dalam pencarian informasi. Semua penyaji website berusaha membuat website dengan Informasi yang selengkap mungkin dan dengan design yang sebaik mungkin, agar para pengunjung ingin selalu membuka situs tersebut.

Surfer (penjelajah internet) akan sangat menyukai website yang berdesign bagus, enak di lihat, informasi yang lengkap, juga cepat di akses.

Dalam buku ini kita akan mempelajari tentang cara pembuatan website tersebut, bagaimana agar website terlihat menarik, efisien dan cepat di akses.



Dengan xHTML dan CSS, keefisienan tersebut bisa didapat, dibandingkan menggunakan HTML versi sebelumnya, yang begitu rumit dan menghamburkan waktu, tenaga dan performa dalam pembuatan, maupun ketika telah di Onlinekan.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

INTERNET



Internet merupkan jaringan global yang menghubungkan suatu network dengan network lainya di seluruh dunia, TCP/IP menjadi protocol penghubung antara jaringan-jaringan yang beragam di seluruh dunia untuk dapat berkomunikasi.

World Wide Web (WWW) merupakan bagian dari internet yang paling cepat berkembang dan paling populer.

WWW bekerja berdasarkan tiga mekanisme berikut:

- Protocol standard aturan yang di gunakan untuk berkomunikasi pada computer networking, Hypertext Transfer Protocol (HTTP) adalah protocol untuk WWW.
- Address WWW memiliki aturan penamaan alamat web yaitu URL (*Uniform Resource Locator*) yang di gunakan sebagai standard alamat internet.
- HTML digunakan untuk membuat document yang bisa di akses melalui web.

SEJARAH HTML



Tim Berners-Lee dan Robert Caillau adalah pekerja **CERN** (*international high energy physics research center near Geneva*). Pada tahun 1989 mereka mempunyai ide untuk menghubungkan sistem informasi dari satu sistem komputer ke sistem komputer lainnya di CERN. Mereka membuat sebuah program yang selanjutnya disebut *Browser* untuk membuka sebuah file teks murni yang berisi Tag-Tag atau **Markup** yang selanjutnya disebutlah HTML.

Keunikan dokumen ini, adalah dapat digunakan pada protokol yang sangat simpel, ukuran file yang kecil, dan mempunyai fasilitas Hyperlink, yang dapat dengan mudah berpindah dari satu file ke file lainnya.

CERN meluncurkan Web pada tahun 1991, diikuti oleh versi-versi HTML terbarunya, yaitu HTML 2, HTML 3, HTML 4, dan yang terbaru adalah Extensible HyperText Markup Language (XHTML™).

Sekarang urusan mengenai World Wide Web telah diserahkan oleh CERN kepada W3C (*World Wide Web Consortium*).

xHTML dan CSS

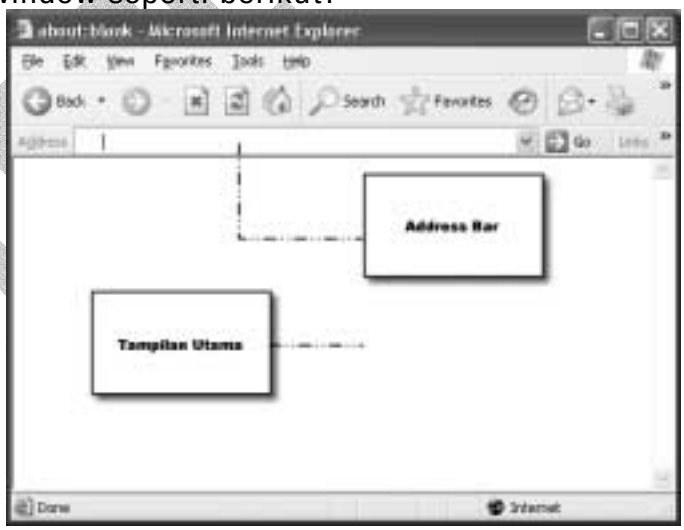
Browsing Internet

Banyak sekali hal yang bisa didapat pada World Wide Web, mulai dari Informasi Bisnis, Ekonomi, Kemanusiaan, Musik, Film, Pengetahuan, teknologi, dari yang berbobot sampai yang sampah, semuanya ada di Internet.

Hanya dengan melakukan Browsing, kita akan mendapatkan semua informasi tersebut. Untuk melakukannya, jalankan browser (*Kita gunakan Microsoft Internet Explorer sebagai browser default*):



Pada Start menu terdapat Icon . Klik Icon tersebut, maka akan tampil jendela window seperti berikut:



Untuk membuka sebuah website, kita tinggal mengetikan alamat website pada **Address Bar**, lalu tekan enter, atau klik Go. Coba sekarang arahkan Alamat Websitenya ke "http://mahasiswa.unikom.ac.id/" maka tampilannya akan berubah menjadi:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Bila kita ingin mencari sesuatu, misal saja ingin mengetahui informasi tentang artis favorit, silahkan arahkan Address Bar ke sebuah **Search Engine**, misalnya "http://www.google.com/" maka akan tampil tampilan websitenya seperti berikut:

xHTML dan CSS



Search Engine adalah mesin pencari kata-kata yang sesuai dengan *Keywords* (kata kunci pencarian) yang kita masukan, setelah melakukan pencarian, search engine ini akan menampilkan daftar website-website yang memiliki kriteria sesuai dengan *Keywords* pencarian.

Sekarang kita coba masukan keywords pencarian dalam form pencarian tersebut, kemudian klik **Google Search**.

Setelah menunggu beberapa lama, maka hasil dari pencarian pun akan tampil seperti berikut:

Kita dapat memilih salah satu dari hasil pencarian tersebut untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.



Selamat Menjelajahi Internet.

XHTML & CSS

II. Dasar-Dasar xHTML

xHTML ditulis dalam format *Plain-Text* yang terdiri dari Tag-Tag xHTML. Interpretasi/Kompilasi script xHTML dilakukan pada browser, jadi semua orang bisa melihat source code xHTML tersebut dengan mudah.

File xHTML memiliki ekstensi default **.html** dan **.htm**, tapi disarankan untuk menggunakan **.html** karena ekstensi **.htm** dibuat tidak atas standarisasi, tetapi karena menyesuaikan format penamaan file 8.3 pada DOS (*Microsoft*).

Kita dapat menuliskan source code xHTML ini menggunakan word processing yang biasa, seperti *notepad, Ultra Edit, Cute HTML, Kate, gedit, vi* dan sebagainya.

Untuk menampilkan hasil dari file html tersebut, kita memerlukan 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 oleh para surver biasanya *Microsoft* Internet Explorer, *Netscape* Navigator, Opera, Mozilla Webbrowser/Firefox, Lynx dan masih banyak yang lainya.

Normalnya, suatu file xHTML terbagi menjadi 2 bagian, yaitu bagian Header, dan Bagian Utama, seperti dalam contoh penulisan berikut ini.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>

<head>
<title>Judul Website</title>
... Tag-Tag Header Lain ...
</head>

<body>
... Bagian Utama Yang Ditampilkan di Browser ...
</body>

</html>
```

Contoh-1. Bagian-Bagian File

Pada Contoh di atas terlihat adanya bagian header yang diawali dengan tag **<head>** dan diakhiri dengan tag **</head>**, juga adanya bagian Utama yang diawali dengan tag **<body>** dan diakhiri dengan tag **</body>**.

II.1. TAG

Setiap script yang diawali dengan karakter **"<"** *(lebih besar)* dan diakhiri dengan karakter **">"** (*lebih kecil*) dalam xHTML disebut Tag.

Pada *Plain-Text* kita tidak dapat memformat tulisan ataupun menyisipkan elemen-elemen lain seperti Gambar dan Tabel, tapi pada xHTML kita dapat melakukannya, walaupun format filenya berupa *Plain-Text*.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Tag terbagi menjadi dua jenis, diantaranya Tag yang mempunyai pasangan, dan tag yang berdiri sendiri.

Catatan:
Biasakan untuk menuliskan tag dengan menggunakan huruf kecil, karena standar xHTML dari W3C dalam penulisan Tag diantaranya dengan menggunakan huruf kecil.

II.1.1. Tag Berpasangan

Tag Berpasangan adalah Tag yang memiliki elemen-elemen di dalamnya, baik itu berupa text/tulisan ataupun berupa tag-tag lain.

Sintak Tag Berpasangan:
<nama_tag> ... Elemen-Elemen Lain ... **</nama_tag>**

Contoh Tag-Tag Berpasangan adalah <head></head>, <title></title>, <body></body>, dan yang lainnya. *Lihat Referensi Tag Untuk lebih jelasnya.*

II.1.2. Tag yang Berdiri Sendiri

Selain Tag-Tag yang berpasangan, terdapat juga Tag-Tag yang Berdiri Sendiri (*Tag yang Tidak Berpasangan*), biasanya sebagai tag penyisip, atau suatu elemen yang tidak memiliki *child* atau anak di dalamnya.

Sintak Tag yang Berdiri Sendiri:
<nama_tag />

Contoh Tag-Tag yang Berdiri Sendiri adalah <br />, <hr />, <img />, <input />, dan yang lainnya. *Lihat Referensi Tag Untuk lebih jelasnya.*

II.2. Atribut Tag

Suatu Tag bisa mempunyai Atribut tersendiri sebagai pengatur Tag Tersebut, misalnya mengatur panjang dan lebar suatu tag image (*gambar*).

Atribut Tag diletakkan setelah karakter lebih besar **"<"** dan nama tag dan sebelum karakter lebih kecil **">"**.

Sintak Penulisan Atribut:
<nama_tag **nama_atribut="isi atribut"** />
atau
<nama_tag **nama_atribut="isi atribut"**></nama_tag>

xHTML dan CSS

Contoh-Contoh Atribut yang biasa ditemukan adalah width, height, style, value, type, dan sebagainya. *Setiap Atribut-Atribut Khusus akan diterangkan pada setiap Tag di Referensi Tag, dan Atribut-Atribut Umum akan diterangkan pada Referensi Atribut.*

Catatan:
Penggunaan Huruf Kecil pada nama Atribut dan setiap isi atribut harus berada dalam kutip ganda juga merupakan standarisasi dari W3C untuk xHTML.

II.3. Tag Komentar

Walaupun merupakan suatu tag, tapi bagian pembahasan ini tidak dimasukan kedalam referensi tag, karena kehadirannya di dalam suatu script tidak akan berpengaruh apapun pada tampilan di Browser.

Setiap Script Pemrograman atau Bahasa Pemrograman pasti memiliki tanda-tanda tertentu yang menandakan bahwa bagian tersebut adalah Komentar, begitu juga dalam xHTML.

Komentar berguna untuk menandai suatu bagian dengan deskripsi, agar bagian tersebut dapat dengan mudah diketahui apa maksudnya.

Sintak Penggunaan Tag Komentar:
<!-- Isi Komentar **-->**
atau
<!-- Isi Komentar
yang lebih dari satu baris
-->

Dalam xHTML komentar dimulai dengan karakter **"<"** (*lebih besar*) diikuti tanda seru **"!"** dan tanda minus 2x **"--"**, kemudian isi komentarnya, dan diakhiri dengan tanda **"-->"**.

II.4. Tag Tanda Dokumen xHTML

Perlu di ingat bahwa xHTML adalah generasi terbaru dari *HTML 4*. Dan agar dapat di bedakan oleh Browser, ataupun oleh W3C Validator, maka Tag Tanda Dokumen xHTML ini mutlak untuk dituliskan pada awal script.

Tag Tanda Dokumen xHTML:
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

xHTML dan CSS

II.5. HTML ENTITIES

Terdapat karakter-karakter yang illegal bila dituliskan langsung di dalam xHTML, misalnya ketika kita akan menuliskan karakter lebih besar **"<"**, maka tulisan selanjutnya akan dianggap sebagai suatu TAG. Bagaimana mengatasi Solusinya?.

Oleh karena itu-lah xHTML menyediakan HTML ENTITIES.

Misalnya:
Kita ingin menampilkan tulisan "Ini memakai <br /> saja", bila kita menuliskannya secara biasa maka hasilnya tulisan "<br />" akan hilang. Jadi kita harus menulisnya seperti berikut:
Ini memakai <br /> saja

TABEL ENTITIES

KARAKTER	HTML ENTITIES	KARAKTER	HTML ENTITIES
Spasi tanpa break		¡	¡
¢	¢	£	£
¤	¤	¥	¥
¦	¦	§	§
¨	¨	©	©
ª	ª	«	«
¬	¬		
®	®	¯	¯
°	°	±	±
²	²	³	³
´	´	µ	µ
¶	¶	·	·
¸	¸	¹	¹
º	º	»	»
¼	¼	½	½
¾	¾	¿	¿
À	À	Á	Á
Â	Â	Ã	Ã
Ä	Ä	Å	Å
Æ	Æ	Ç	Ç
È	È	É	É

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Ê	Ê	Ë	Ë
Ì	Ì	Í	Í
Î	Î	Ï	Ï
Ð	Ð	Ñ	Ñ
Ò	Ò	Ó	Ó
Ô	Ô	Õ	Õ
Ö	Ö	×	×
Ø	Ø	Ù	Ù
Ú	Ú	Û	Û
Ü	Ü	Ý	Ý
Þ	Þ	ß	ß
à	à	á	á
â	â	ã	ã
ä	ä	å	å
æ	æ	ç	ç
è	è	é	é
ê	ê	ë	ë
ì	ì	í	í
î	î	ï	ï
ð	ð	ñ	ñ
ò	ò	ó	ó
ô	ô	õ	õ
ö	ö	÷	÷
ø	ø	ù	ù
ú	ú	û	û
ü	ü	ý	ý
þ	þ	ÿ	ÿ
"	"	<	<
>	>	&	&

Catatan:
Penulisan Entities adalah Case-Sensitive (*huruf kecil & besar berbeda*)

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

III. Referensi xHTML

Pada Bab ini kita akan belajar tentang Tag-Tag xHTML. Terdapat Puluhan Tag yang dapat digunakan pada xHTML, tetapi dalam buku ini kita hanya akan membahas Tag-Tag yang sangat sering/umum digunakan.

Referensi Tag berikut disusun secara hirarkial, sehingga akan dengan mudah untuk mempelajari dan mencari menurut kegunaan Tag Tersebut.

A. TAG-TAG BAGIAN UTAMA

Seperti yang telah dijelaskan, script xHTML terdiri dari 2 Bagian Utama, dan Referensi Tag ini akan menjelaskan tentang tag-tag yang menandai bagian-bagian tersebut.

A.1. TAG <html></html>

Nama TAG	html
Tipe Tag	Berpasangan
Atribut Khusus	Tidak Ada

Tag ini mutlak ditulis pada awal script setelah *Tag Tanda Dokumen xHTML,* dan pada akhir script atau pada baris terakhir.

Semua Tag-Tag xHTML lain harus berada diantara tag tersebut.

Penulisan ini sebenarnya tidak memberikan efek apapun pada tampilan di browser, tapi tag ini merupakan suatu keharusan untuk suatu file xHTML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
... Tag-Tag Lainnya ...
</html>
```

Contoh 2. Penggunaan Tag <html></html>

A.2. TAG <head></head>

Nama TAG	head
Tipe Tag	Berpasangan
Atribut Khusus	Tidak Ada

Tag ini merupakan Tag pembatas Header, semua elemen-elemen Header harus berada dalam TAG ini. Penulisan di Layar tidak diizinkan untuk di simpan pada Tag head ini.

Tag-Tag yang diperbolehkan untuk berada pada Tag <head></head> ini pun terbatas. *Lihat pada Referensi TAG-TAG Header.*

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Peletakan Tag Head adalah setelah tag <html> dan sebelum tag <body>.

```
...
<head>
... Tag-Tag Header ...
</head>
...
```

Contoh 3. Penggunaan Tag <head></head>

A.3. TAG <body></body>

Nama TAG	body
Tipe Tag	Berpasangan
Atribut Khusus	Tidak Ada

Tag ini merupakan Tag pembatas Body, semua elemen-elemen Body harus berada dalam TAG ini.

Body adalah bagian yang ditampilkan pada layar browser, baik itu berupa tulisan, tabel, gambar, dan sebagainya. *TAG-TAG yang dapat digunakan di dalam tag body adalah semua tag selain TAG-TAG Header.*

Peletakan Tag Body adalah setelah tag <head> dan sebelum tag </html> (*penutup*).

```
...
<body>
... Tag-Tag Header ...
</body>
...
```

Contoh 4. Penggunaan Tag <body></body>

B. TAG-TAG HEADER

Hanya ada 5 Tag yang Ilegal untuk disimpan di dalam tag <head></head>, yaitu:

1. <title></title>
2. <script></script>
3. <style></style>
4. <meta />
5. <link />

Dan yang hanya dapat digunakan pada tag <head></head> adalah:

1. <title>
2. <meta />

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

3. <link />

Untuk tag <script></script> dan <style></style> bisa juga disisipkan di dalam tag <body></body>. *Referensi Tag Script dan Style akan di bahas pada Referensi Bagian Tersendiri.*

B.1. TAG <title></title>

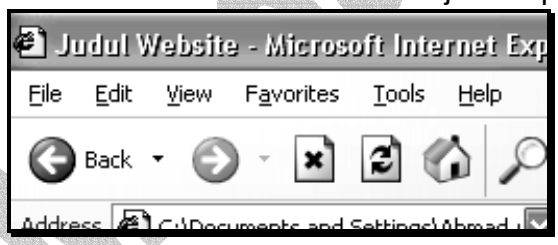
Nama TAG	body
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menampilkan Judul Website.
Atribut Khusus	Tidak Ada

Setiap Browser biasanya menampilkan Titel ini pada Titel Window Browser tersebut, dan tulisan yang berada pada tag <title></title> ini tidak akan ditampilkan pada layar body.

```
...
<title>Judul Website</title>
...
```

Contoh 5. Penggunaan Tag <title></title>

Bila dijalankan pada browser (contoh: Internet Explorer), maka pada Titel Window Browser tersebut akan berubah menjadi seperti berikut:



Gambar 1

B.2. TAG <meta />

Nama TAG	body
Tipe Tag	Single
Kegunaan	Menjelaskan Isi Website
Atribut Khusus	• name • content • http-equiv

TAG <meta /> atau sering disebut Meta Tag berfungsi untuk menjelaskan isi dari website, Tag ini tidak akan berpengaruh apapun pada browser.

Meta Tag biasanya digunakan oleh search engine untuk mengkategorikan situs yang telah dicrawlnya (*dikunjungi oleh search engine*)

XHTML dan CSS

sehingga pencarian website akan mencari keyword-keyword yang berada pada meta tag.

Atribut-Atribut Khusus:

- **name**
  Menentukan jenis meta tag yang dimaksud. Terdapat beberapa jenis, diantaranya **keywords** dan **description**.
- **content**
  Menentukan isi dari jenis tersebut.
- **http-equiv**
  Menentukan Header HTTP di dalam tag Header

```
...
<meta name="Description" content="Situs Komunitas Mahasiswa Unikom" />
<meta name="Keywords" content="mahasiswa, unikom, komunitas" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta http-equiv="Content-Language" content="en-us" />
...
```

Contoh 6. Penggunaan Meta Tag

C. TAG-TAG HEADING TEXT

Tag-tag berikut berguna bila akan menuliskan judul bagian pada layar, misalnya Judul Berita, Judul Artikel, Judul Forum, dan sebagainya.

Heading terdiri dari 6 jenis, jenis yang semakin besar adalah huruf yang semakin kecil.

TAG <h..></h..>

Nama TAG	h1, h2, h3, h4, h5, h6
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Memformat Text Menjadi Heading
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	Tidak Ada

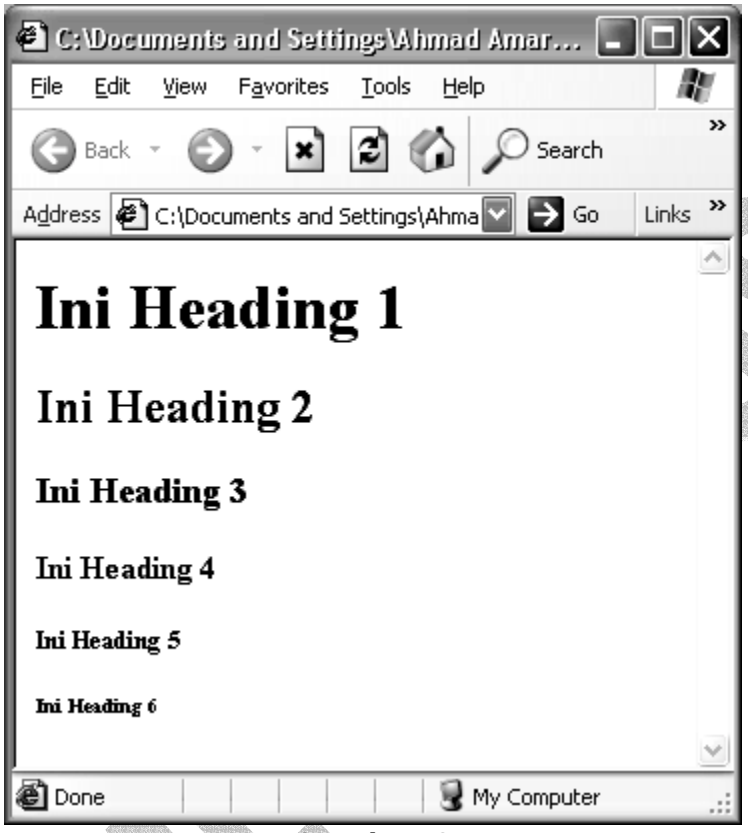
Hanya dengan menambahkan tag <h1>Tulisan Judul</h1>, maka Tulisan yang berada di dalam tag tersebut akan berubah.

```
...
<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>
...
```

Contoh 7. Penggunaan Heading 1-6

xHTML dan CSS

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



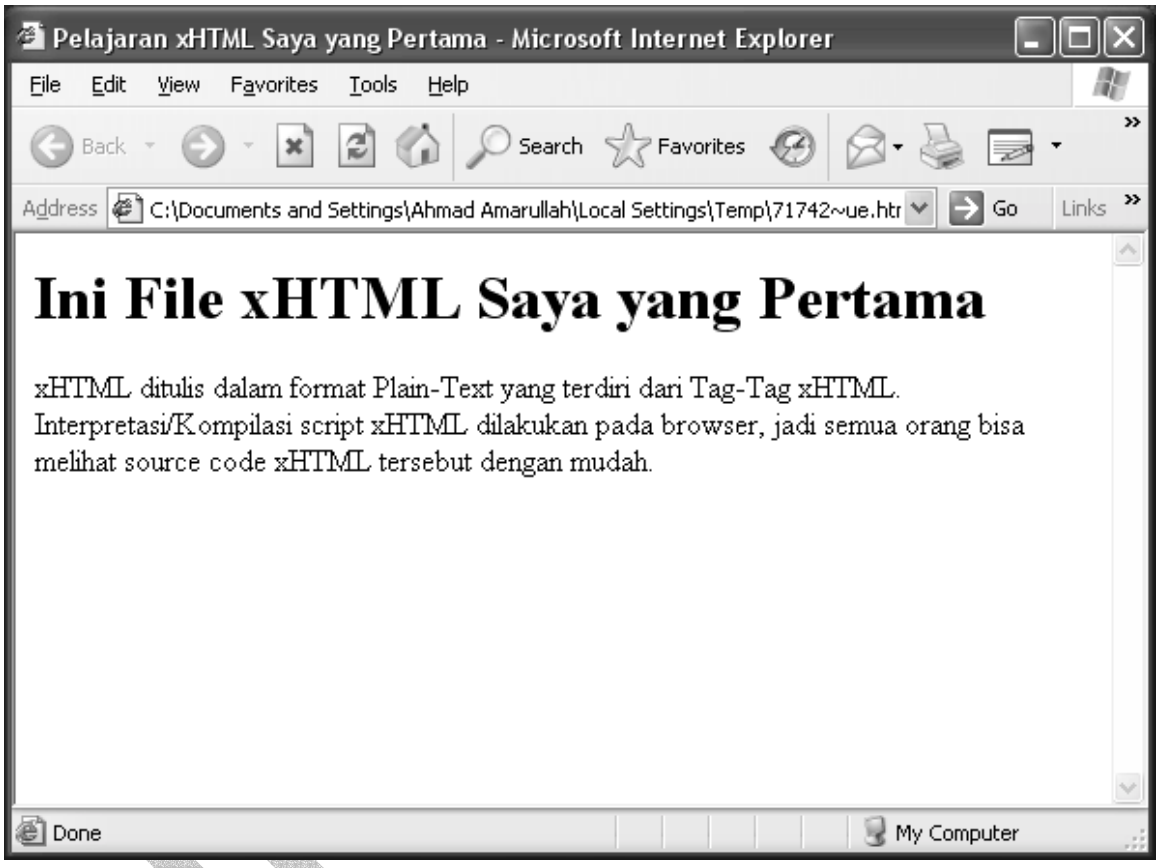
Gambar 2

XHTML & CSS

Latihan 1.

Buatlah sebuah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website “Pelajaran xHTML Saya yang Pertama”.
- Menggunakan tag <h1></h1> untuk Tulisan Heading.



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

D. TAG-TAG UNTUK MENGATUR PARAGRAF

D.1. TAG (paragraf)

Nama TAG	p
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Memisahkan paragraf satu dengan lainnya
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	• align

Kita dapat mengatur paragraf dan memisah-misahkannya dengan menggunakan tag seperti Contoh Berikut:

```
...
<p>ini paragraf pertama, ini paragraf pertama, ini paragraf pertama,
ini paragraf pertama, ini paragraf pertama.</p>
<p>ini paragraf ke dua,
Karena xHTML tidak memperdulikan ganti baris, maka tulisan ini akan
tetap berada pada baris yang sama</p>
<p align="center">ini paragraf ke tiga, akan berada di tengah, karena
pada atribut align di berikan nilai center</p>
...
```

**Contoh 8. Penggunaan Tag **

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 3

Atribut-Atribut Khusus:

- **align**
  Menentukan aligment horizontal untuk tulisan yang berada di dalam tag tersebut. Atribut ini bisa diisi dengan : **left**, **center**, **right**.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Catatan:
Agar bisa menggunakan align justify (lurus kanan kiri), silahkan untuk membaca BAB tentang CSS.

*D.2. TAG
 (ganti baris)*

Nama TAG	br
Tipe Tag	Single
Kegunaan	Ganti Baris
Tampilan	-
Atribut Khusus	Tidak Ada

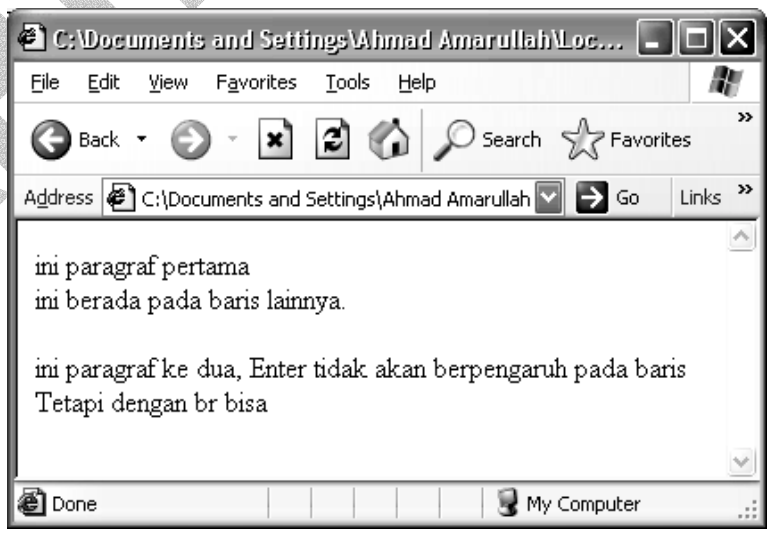
Bila ingin melakukan ganti baris pada xHTML, maka tidak cukup hanya dengan menekan tombol ENTER ketika menuliskan source xHTML, tetapi ada cara lainnya, yaitu dengan tag <br />.

Jangan sekali-kali melakukan ganti baris dengan tag , karena tang tersebut harus berpasangan, maka solusinya adalah dengan tag <br /> ini.

```
...
<p>ini paragraf pertama<br />ini berada pada baris lainnya.</p>
<p>ini paragraf ke dua,
Enter tidak akan berpengaruh pada baris<br />
Tetapi dengan br bisa</p>
...
```

**Contoh 9. Penggunaan Tag
**

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 4

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

D.3. TAG <hr /> (garis horizontal)

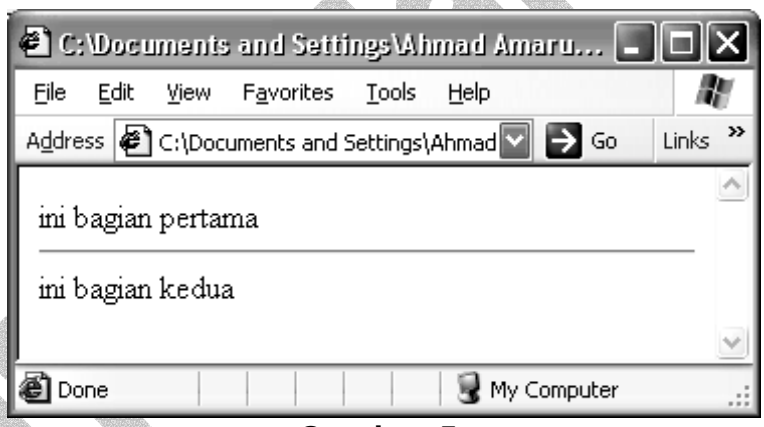
Nama TAG	hr
Tipe Tag	Single
Kegunaan	Menampilkan garis Horizontal
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	Tidak Ada

Kadang kala kita memerlukan suatu garis horizontal untuk memisahkan bagian satu dengan bagian lainnya, dan pada xHTML hal itu bisa dilakukan hanya dengan tag <hr />.

```
...
ini bagian pertama<hr />ini bagian kedua
...
```

Contoh 10. Penggunaan Tag <hr />

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 5.

D.4. TAG (divisi)

Nama TAG	div
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Membagi Teks kedalam divisi-divisi / bagian-bagian.
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	Tidak Ada

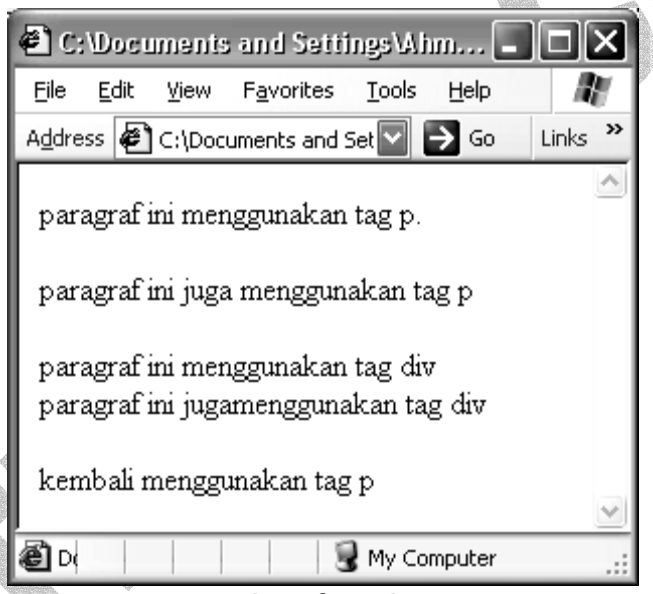
xHTML dan CSS

Selain menggunakan tag , dalam xHTML juga dikenal tag , fungsinya hampir sama dengan tag , hanya saja tag tidak menambahkan baris di akhir tag.

```
...
<p>paragraf ini menggunakan tag p.</p>
<p>paragraf ini juga menggunakan tag p</p>
<div>paragraf ini menggunakan tag div</div>
<div>paragraf ini jugamenggunakan tag div</div>
<p>kembali menggunakan tag p</p>
...
```

**Contoh 11. Penggunaan Tag **

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 6

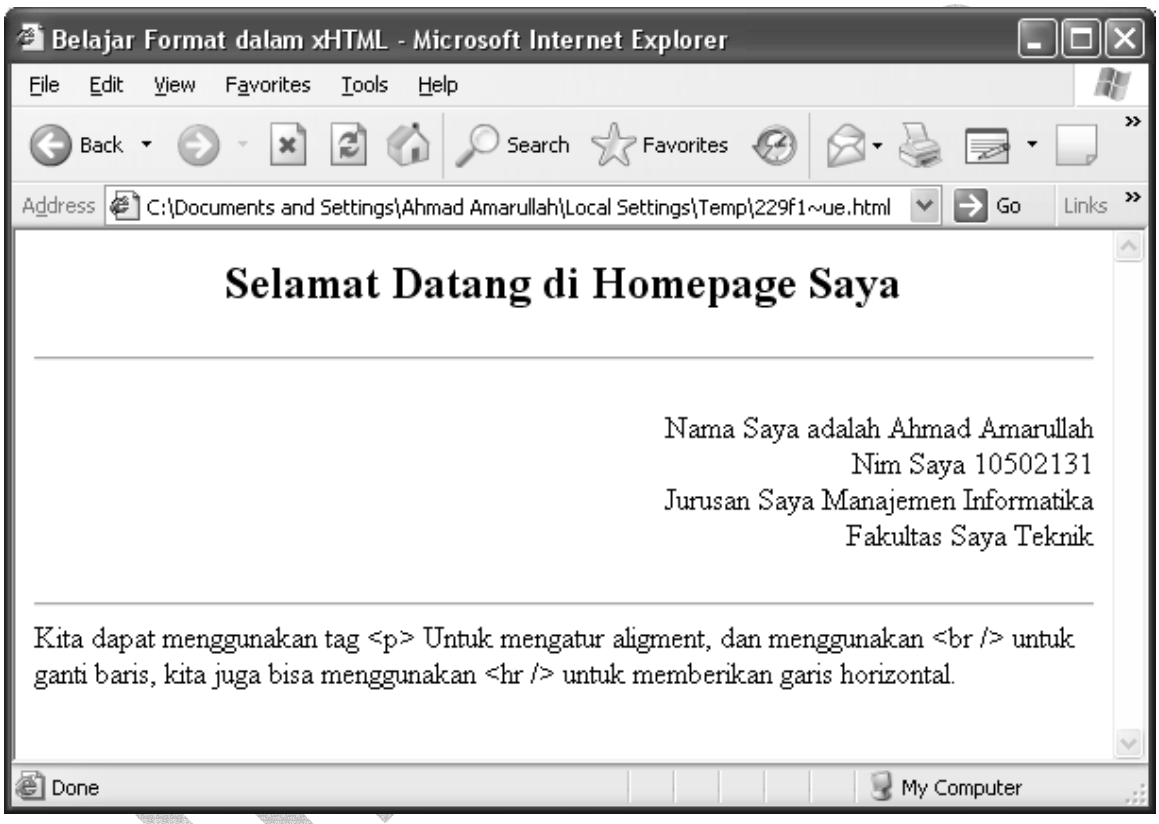
Pada hasil tersebut, terlihat perbedaan penggunaan tag dengan tag .

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Latihan 2

Buatlah sebuah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website “Belajar Format dalam xHTML”.
- Gunakan HTML Entities untuk menampilkan karakter “<” dan “>”.



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

E. TAG-TAG UNTUK MEMBUAT LIST

Dalam xHTML terdapat 2 buat List, yaitu Ordered List (*List yang berindeks*), dan Unordered List (*List yang tidak berindeks / Bulleted List*).

E.1. Ordered List

Nama TAG	ol
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	List Berindeks
Tampilan	Berhirarki
Atribut Khusus	• start

Ordered List maupun Unordered List merupakan tag yang berhirarki atau mempunyai Child (*Anak*), yaitu tag , tag tersebutlah yang menentukan listing dari Ordered/Unordered list tersebut.

```
...
<ol>
      <li>Ini Pilihan Pertama</li>
      <li>Ini Pilihan Kedua</li>
      <li>Ini Pilihan Ketiga</li>
      <li>Ini Pilihan Ke Empat</li>
</ol>
Listing yang dimulai dari nomor 9
<ol start="9">
      <li>Ini Pilihan Kesembilan</li>
      <li>Ini Pilihan Kesepuluh</li>
</ol>
...
```

Contoh 12. Ordered List

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



xHTML dan CSS

Gambar 7

Atribut-Atribut Khusus:

- **start**
  Menentukan awal indeks

E.2. Unordered List

Nama TAG	ul
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	List Tidak Berindeks
Tampilan	Berhirarki
Atribut Khusus	• type

```
...
<ul>
      <li>Ini Pilihan Pertama</li>
      <li>Ini Pilihan Kedua</li>
      <li>Ini Pilihan Ketiga</li>
</ul>
Listing dengan simbol lingkaran
<ul type=”circle”>
      <li>Ini Pilihan Kesembilan</li>
      <li>Ini Pilihan Kesepuluh</li>
</ul>
...
```

Contoh 13. Unordered List

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 8

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Atribut-Atribut Khusus:

- **type**
  Menentukan jenis simbol bulleted, atribut ini bisa diisi dengan **circle**, **square**, dan **disc**

XHTML dan CSS

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Latihan 3

Buatlah sebuah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website "Belajar Menggunakan Listing".



XHTML

F. TAG-TAG UNTUK FORMAT FONT

Untuk menandai suatu teks seperti bold, underline, atau italic dalam xHTML terdapat Tag-Tag khusus yang dapat digunakan.

F.1. TAG (bold)

Nama TAG	b
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menebalkan Huruf
Tampilan	Inline / Tidak merubah Baris
Atribut Khusus	Tidak Ada

F.2. TAG <u></u> (underline)

Nama TAG	u
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Memberikan Garis Bawah pada tulisan
Tampilan	Inline / Tidak merubah Baris
Atribut Khusus	Tidak Ada

F.3. TAG (italic)

Nama TAG	em
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Memiringkan Huruf
Tampilan	Inline / Tidak merubah Baris
Atribut Khusus	Tidak Ada

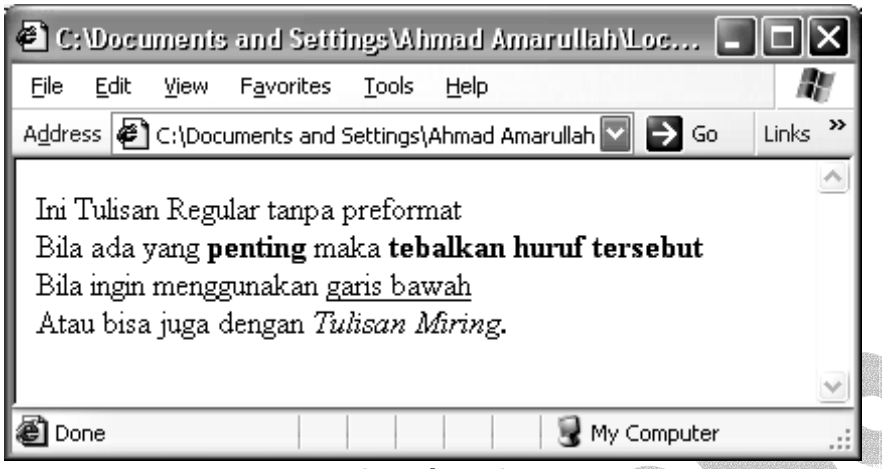
Contoh-Contoh cara menggunakan Tag-Tag format font dapat dilihat pada contoh script berikut ini.

```
...
Ini Tulisan Regular tanpa preformat<br />
Bila ada yang <b>penting</b> maka <b>tebalkan huruf tersebut</b><br />
Bila ingin menggunakan <u>garis bawah</u><br />
Atau bisa juga dengan <em>Tulisan Miring.</em>
...
```

Contoh 14. Format Font

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Gambar 9

F.4. TAG (format huruf)

[*Tidak direkomendasikan untuk digunakan*]

Nama TAG	font
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Format Huruf
Tampilan	Inline / Tidak merubah Baris
Atribut Khusus	• face • size

Catatan: *Untuk Penggantian Besar-Kecil Ukuran Huruf, atau Jenis Huruf, disarankan untuk menggunakan CSS.*

Walaupun tidak disarankan untuk digunakan karena tidak efisiennya penggunaan tag ini, tapi mungkin tag ini perlu sedikit dibahas pada bagian tentang format font.

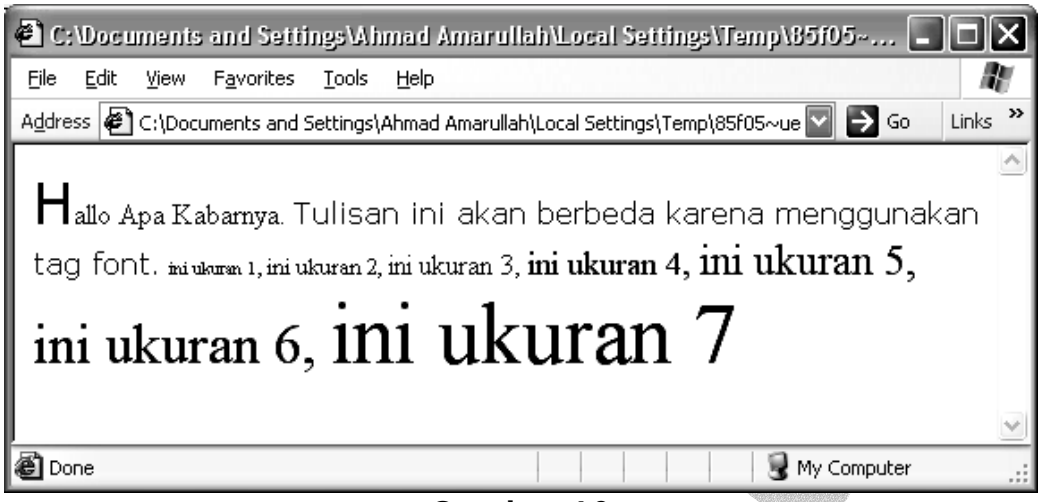
W3C sudah menghapus penggunaan tag ini dari standarisasi xHTML.

```
...
<font size="6" face="Arial">H</font>allo Apa Kabarnya.
<font face="Verdana">
Tulisan ini akan berbeda karena menggunakan tag font.</font>
<font size="1">ini ukuran 1, </font>
<font size="2">ini ukuran 2, </font>
<font size="3">ini ukuran 3, </font>
<font size="4">ini ukuran 4, </font>
<font size="5">ini ukuran 5, </font>
<font size="6">ini ukuran 6, </font>
<font size="7">ini ukuran 7, </font>
...
```

Contoh 15. Penggunaan Tag Font

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 10

Atribut-Atribut Khusus:

- **face**
  Menentukan Jenis Huruf, misalnya: **Arial, Tahoma, Verdana**. [*disarankan menggunakan font-family dalam CSS*].
- **size**
  Menentukan Besar Huruf, semakin besar isi atribut tersebut, maka semakin besar juga huruf yang ditampilkan. Ranah huruf yang dapat dimasukan adalah **1 sampai 7**. [*disarankan menggunakan font-size dalam CSS*]

XHTML dan CSS

Latihan 4

Buatlah sebuah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website “Belajar Format Huruf”.
- Gunakan Huruf “Arial, Verdana, dan Tahoma”.



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

G. TAG HYPERLINK

Apa itu Hyperlink?

Hyperlink adalah suatu kelebihan dari xHTML, dimana file xHTML yang sedang diakses dapat dengan mudah berpindah pada link lainnya hanya dengan mengklik hyperlink tersebut.

Hyperlink terbagi kedalam 3 Jenis, yaitu *Absolute URL Hyperlink*, *Relative URL Hyperlink,* dan *Hyperlink dengan Anchor* (*Hyperlink dalam file yang sama*).

Untuk menampilkan hyperlink cukup dengan menuliskan tag seperti Teks HyperLink.

Nama TAG	a
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Membuat Hyperlink
Tampilan	Inline / Tidak merubah Baris
Atribut Khusus	• href • target • name

Absolute URL Hyperlink

Jenis-jenis hyperlink tersebut hanya dibedakan berdasarkan kemanakah link tersebut diarahkan. Pengarahan Hyperlink berada pada Atribut **href**. Untuk Absolute URL maka lokasi link tujuan ditulis secara lengkap, termasuk port dan hostnya. Biasanya digunakan untuk melakukan link ke server lainnya (contoh: **href="http://www.unikom.ac.id/"**). *Lihat Contoh Hyperlink untuk lebih jelasnya.*

Relative URL Hyperlink

Bila Link tujuan masih berada di dalam server/komputer yang sama, maka kita tidak perlu menuliskan alamat link secara lengkap, cukup dengan lokasi direktori dan filenya (contoh: **href="/berita/berita1.html"**). *Lihat Contoh Hyperlink untuk lebih jelasnya.*

Anchor Hyperlink

Selain berpindah file, kita juga dapat berpindah layar pada file yang sama, misalnya suatu tulisan berada di bawah, dan di atas merupakan daftar isi, ketika kita melakukan klik pada Hyperlink tersebut, maka layar akan otomatis menggulung ke tempat yang dimaksud.

Syaratnya harus terdapat Anchor / tag <a> yang memiliki atribut name (misalnya ****), dan dapat dipanggil dengan cara ****Teksnya****. (menggunakan karakter pagar **"#"** diikuti nama Anchor yang dimaksud.
Lihat Contoh Hyperlink untuk lebih jelasnya.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

CONTOH HYPERLINK

Buat dua buah file dalam *satu direktori yang sama*, dan beri nama **latihan1.html** dan **latihan2.html**. Dan isi file-file tersebut adalah seperti berikut ini:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html>
<head>
      <title>LATIHAN HYPERLINK 1</title>
</head>

<body>
<h2>Latihan Hyperlink 1</h2>

<h3>CONTOH Absolute URL</h3>

Bila dilakukan klik <a href="http://www.yahoo.com">Di Sini, maka
halaman ini akan berpindah ke yahoo!</a><br />

Bila dilakukan klik <a href="http://www.google.com" target="_blank">Di
Sini, maka akan tampil window baru yang mengarah ke google</a><br />

<h3>CONTOH Relative URL</h3>

Untuk Berpindah ke Latihan 2 <a href="latihan2.html">Klik Disini</a>

</body>

</html>
```

Nama File : latihan1.html
Latihan : File Contoh Hyperlink (Absolute, Relative)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
      <title>LATIHAN HYPERLINK 2</title>
</head>

<body>
<h2>Latihan Hyperlink 2</h2>
<a href="latihan1.html">Klik disini untuk kembali ke Latihan 1</a><br
/>
Dalam Latihan 2 ini, kita akan mencoba Link dengan Anchor:<br /><br />
<ul>
<li><a href="#bagian1">Tentang Saya</a></li>
<li><a href="#bagian2">Hobbi saya</a></li>
</ul>

Berikan Atribut <b>name</b> untuk Anchor
```

XHTML dan CSS

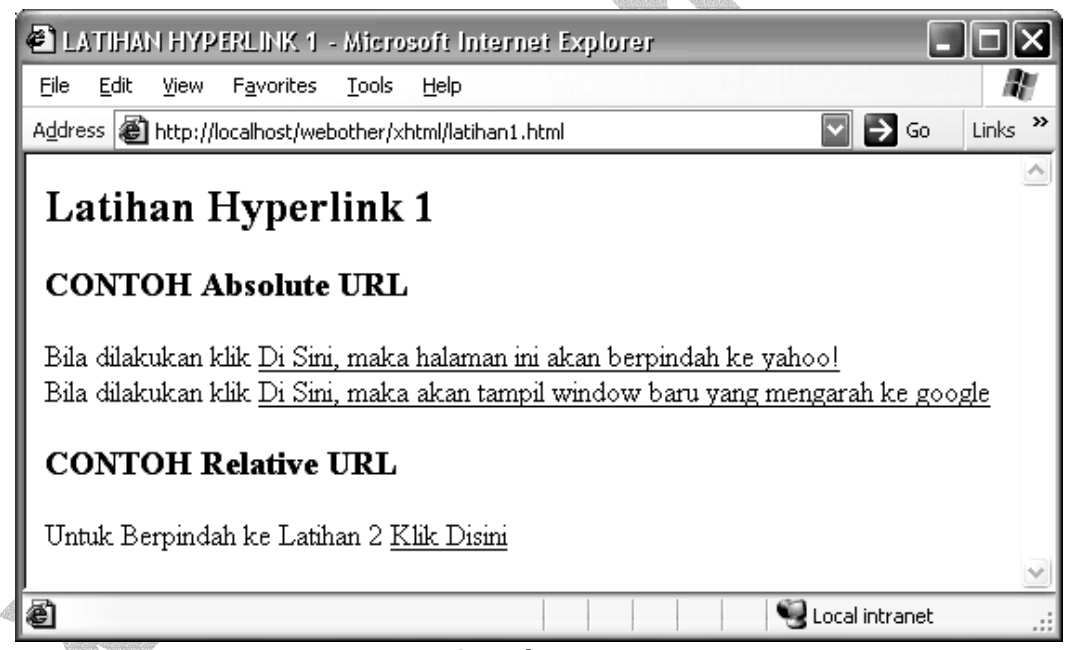
```
<a name="bagian1"></a>
<h2>Tentang Saya</h2>
Saya adalah saya.<br />Saya adalah saya.<br />
Saya adalah saya.<br />Saya adalah saya.<br />
Saya adalah saya.<br />Saya adalah saya.<br /><br />

<a name="bagian2"></a>
<h2>Hobbi Saya</h2>
Saya Suka xHTML<br />Saya Suka xHTML<br />
Saya Suka xHTML<br />Saya Suka xHTML<br />
Saya Suka xHTML<br />Saya Suka xHTML<br /><br />
</body>

</html>
```

Nama File : latihan2.html
Latihan : File Contoh Hyperlink (Anchor)

Setelah menyelesaikan kedua file tersebut, silahkan untuk membuka file **latihan1.html** menggunakan Browser, maka akan tampil seperti berikut ini:



Gambar 11

Kemudian coba untuk mengklik link pertama, maka Alamat URL akan berpindah ke Yahoo!, karena menggunakan Absolute URL.

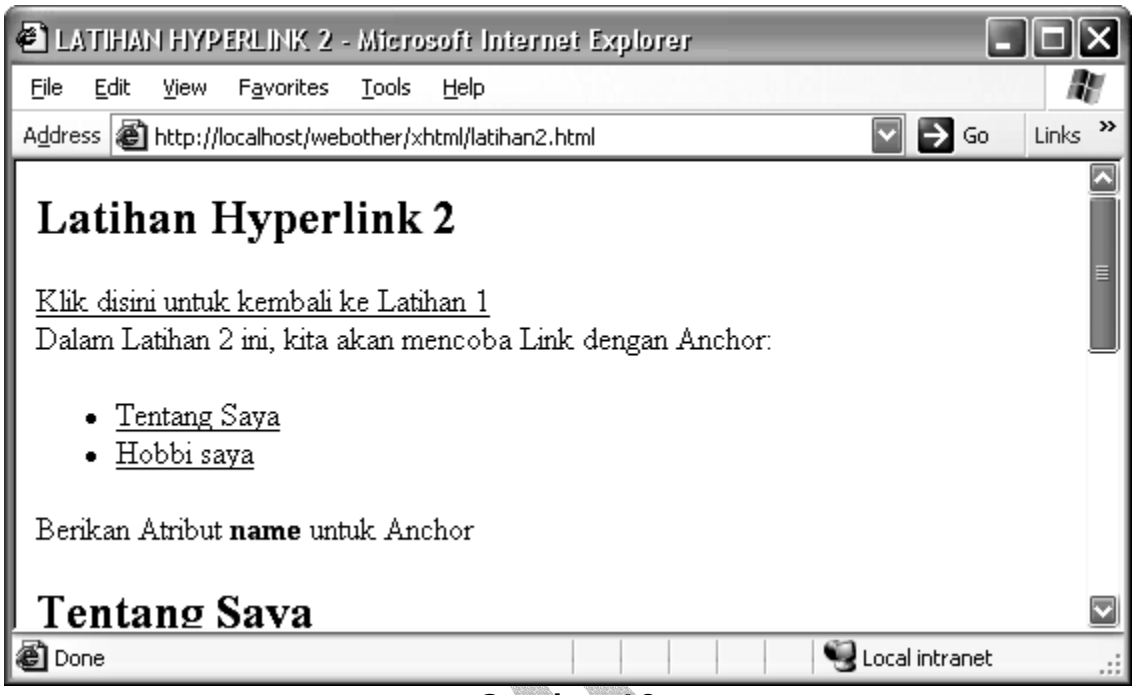


Gambar 12

Bila link yang kedua di klik, maka akan tampil window baru dengan Alamat URL yang mengarah ke Google, karena menggunakan Atribut **target="_blank"**.

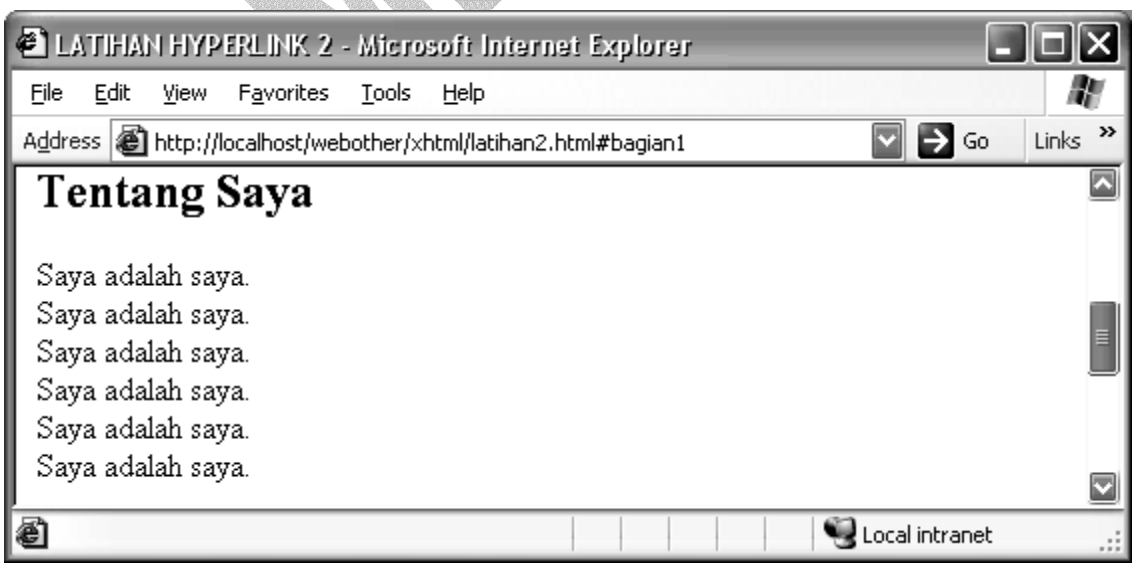
© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Dan Bila kita melakukan klik pada Link ke Tiga, maka Alamat URL akan berubah ke file **latihan2.html**, dan halaman web pun akan berubah menjadi halaman **latihan2.html**.



Gambar 13

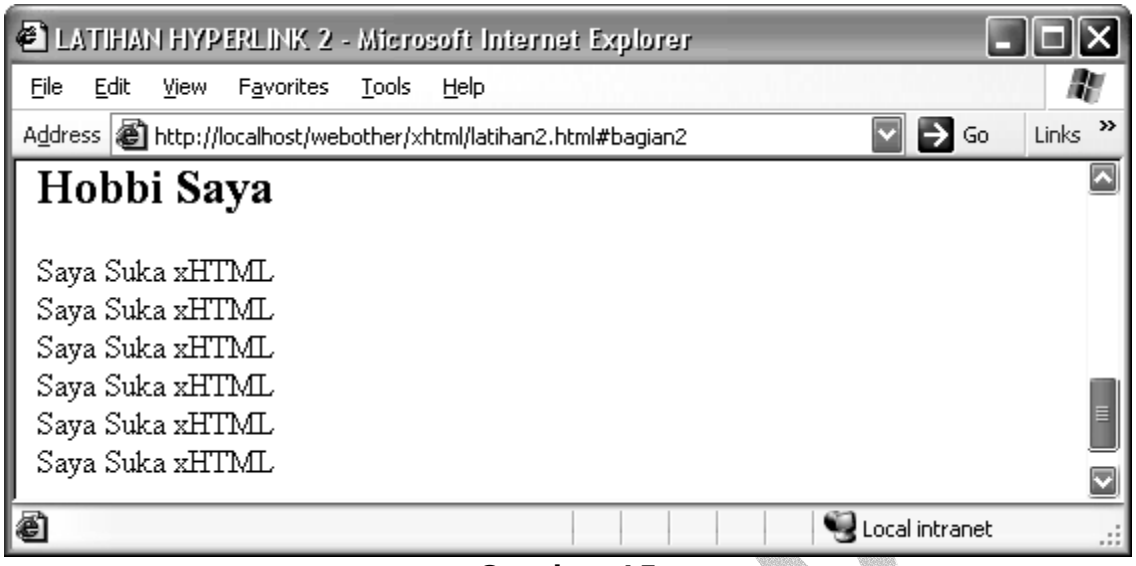
Pada Gambar di Atas, terdapat 2 Hyperlink yang mengarah ke Anchor (*ke bagian tertentu di file tersebut*). Bila dilakukan klik pada "Tentang Saya", maka Halaman akan bergeser menjadi seperti berikut:



Gambar 14

Tapi bila yang di klik adalah "Hobbi Saya", maka Halaman akan bergeser menjadi seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Gambar 15

Atribut-Atribut Khusus:

- **href**
  Lokasi Link Tujuan, bisa berupa Absolute URL, Relative URL, atau Anchor Link.
- **target**
  [*W3C pada standarisasi xHTML tidak menyarankan untuk menggunakan atribut ini.*]
  Target Window atau Frame yang dituju, berupa:
  - **_blank** : Target ke Window Baru
  - **_self** : Target ke Frame dan Window yang sama.
  - **_parent** : Target ke Frame yang lebih atas satu tingkat dalam Window yang sama.
  - **_top** : Target ke frame paling atas dalam Window yang sama.
  - Dapat juga berupa nama frame. *Lihat Pembahasan tentang Frame & Frameset.*
- **name**
  Memberikan nama untuk menjadi Anchor.

xHTML dan CSS

Latihan 5

Buatlah 3 file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website “Homepage Saya”, “Biodata Saya”, “Hobby Saya”.
- Format Huruf dan Design Bebas.
- Ketiga file tersebut berhubungan dengan hyperlink.

Tampilan File Utama : **index.html**



Tampilan File Biodata : **biodata.html**



Tampilan File Hobby : **hobby.html**



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

H. TAG UNTUK MEMBUAT TABEL

Selain Format Huruf, Hyperlink dan sebagainya, dalam xHTML juga dapat menyisipkan tabel.

Tabel dalam xHTML tidak hanya berguna untuk menampilkan Tabel Data, tapi juga untuk membuat kolom-kolom atau baris-baris seperti pada surat kabar.

Sintak Penulisan Tabel:

```
<table border="1">
<tr>
      <td>Kolom Pertama Baris Pertama</td>
      <td>Kolom Kedua Baris Pertama</td>
</tr>
<tr>
      <td>Kolom Pertama Baris Kedua</td>
      <td>Kolom Kedua Baris Kedua</td>
</tr>
</table>
```

H.1. TAG <table></table>

Nama TAG	table
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Membuat Tabel
Tampilan	Blok - Hirarki
Atribut Khusus	• border • cellpadding • cellspacing • background • bgcolor • width

- Atribut **border** digunakan untuk menampilkan border tabel, isi atribut tersebut merupakan suatu nilai, semakin besar nilai yang dimasukan, maka semakin tebal border/bingkai untuk tabel tersebut. Bila border tidak dituliskan, maka border tidak akan tampil.
- Attribut **cellpadding** digunakan untuk menambah padding.
- Atribut **cellspacing** digunakan untuk menambah spasi antara kolom dan baris.
- Atribut **background** digunakan untuk memberikan gambar latar belakang, isi Atribut ini berupa URL ke file JPG, GIF atau PNG.
- Atribut **bgcolor** digunakan untuk memberikan warna latar belakang, bisa berupa kata warna (*Inggris*) contoh : **red, green, blue, cyan, navy**, dan sebagainya, ataupun berupa **HEX RGB Color.** *Lihat pembahasan tentang **HEX RGB COLOR**.*

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

- Atribut **width** digunakan untuk mengatur panjang tabel, bisa berupa pixel ataupun persentase (contoh: **width="250px"** atau **width="90%"**).

Catatan:
Disarankan untuk menggunakan CSS dalam pengaturan background, baik itu bgcolor ataupun background gambar.

H.2. TAG <tr></tr>

Nama TAG	tr
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Mendefinisikan Baris
Tampilan	Child dari **table** - Hirarki
Atribut Khusus	Tidak Ada

H.3. TAG <td></td>

Nama TAG	td
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Mendefinisikan Kolom
Tampilan	Child dari **table** dan **tr**
Atribut Khusus	• colspan • rowspan • valign • background • bgcolor

- Atribut **colspan** digunakan untuk me-merger beberapa kolom menjadi satu kolom, isi Atribut merupakan jumlah kolom yang akan di-merger.
- Atribut **rowspan** digunakan untuk me-merger beberapa baris menjadi satu baris, isi Atribut merupakan jumlah baris yang akan di-merger.
- Atribut **valign** digunakan untuk menentukan vertical align (posisi vertikal), bila tidak di set maka normalnya tag <td></td> tersebut memiliki nilai **valign="middle"**. Isi Atribut yang dapat diisikan kedalam Atribut **valign** ini diantaranya:
  - **top –** Posisi teks berada di atas
  - **middle –** Posisi teks berada di tengah
  - **bottom –** Posisi teks berada di bawah
- Atribut **background** digunakan untuk memberikan gambar latar belakang, isi Atribut ini berupa URL ke file JPG, GIF atau PNG.
- Atribut **bgcolor** digunakan untuk memberikan warna latar belakang, bisa berupa kata warna (*Inggris*) contoh : **red, green, blue, cyan,**

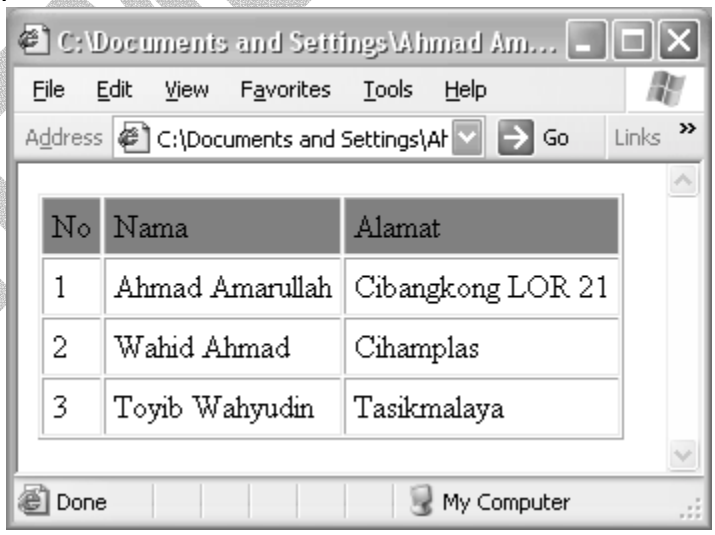
© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

navy, dan sebagainya, ataupun berupa **HEX RGB Color.** *Lihat pembahasan tentang **HEX RGB COLOR**.*

```
...
<table border="1" cellpadding="4" cellspacing="1">
<tr>
      <td bgcolor="gray">No</td>
      <td bgcolor="gray">Nama</td>
      <td bgcolor="gray">Alamat</td>
</tr>
<tr>
      <td>1</td>
      <td>Ahmad Amarullah</td>
      <td>Cibangkong LOR 21</td>
</tr>
<tr>
      <td>2</td>
      <td>Wahid Ahmad</td>
      <td>Cihamplas</td>
</tr>
<tr>
      <td>3</td>
      <td>Toyib Wahyudin</td>
      <td>Tasikmalaya</td>
</tr>
</table>
...
```

Contoh 16. Pembuatan Tabel 1

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 16

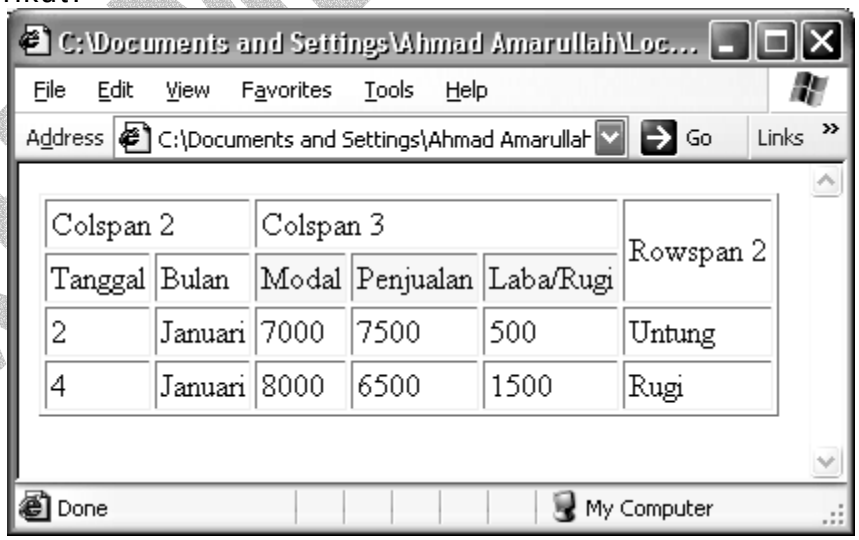
```
...
<table border="1" cellpadding="2" cellspacing="2">
<tr>
      <td bgcolor="#ffefdd" colspan="2">Colspan 2</td>
```

xHTML dan CSS

```
      <td bgcolor="#ffefdd" colspan="3">Colspan 3</td>
      <td bgcolor="#ffefdd" rowspan="2">Rowspan 2</td>
</tr>
<tr>
      <td bgcolor="#efffdd">Tanggal</td>
      <td bgcolor="#efffdd">Bulan</td>
      <td bgcolor="#ddefff">Modal</td>
      <td bgcolor="#ddefff">Penjualan</td>
      <td bgcolor="#ddefff">Laba/Rugi</td>
</tr>
<tr>
      <td>2</td>
      <td>Januari</td>
      <td>7000</td>
      <td>7500</td>
      <td>500</td>
      <td>Untung</td>
</tr>
<tr>
      <td>4</td>
      <td>Januari</td>
      <td>8000</td>
      <td>6500</td>
      <td>1500</td>
      <td>Rugi</td>
</tr>
</table>
...
```

Contoh 17. Pembuatan Tabel 2 (rowspan & colspan)

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 17

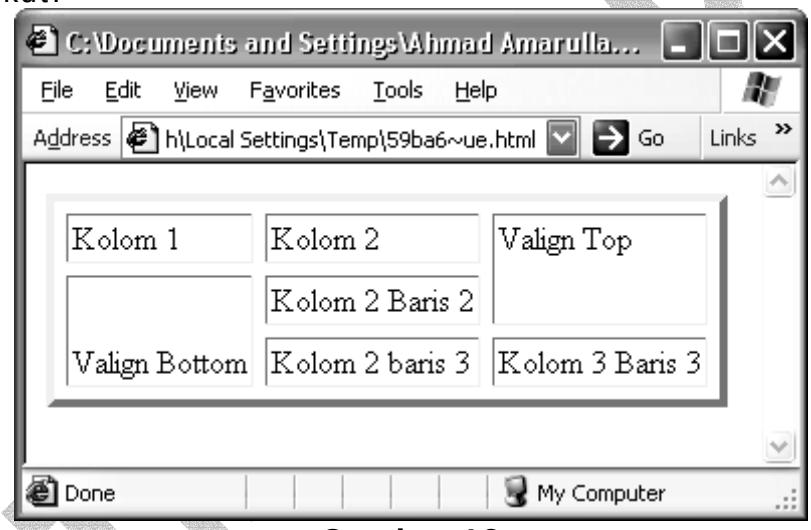
```
...
<table border="4" cellpadding="2" cellspacing="6">
<tr>
```

xHTML dan CSS

```
      <td>Kolom 1</td>
      <td>Kolom 2</td>
      <td rowspan="2" valign="top">Valign Top</td>
</tr>
<tr>
      <td rowspan="2" valign="bottom">Valign Bottom</td>
      <td>Kolom 2 Baris 2</td>
</tr>
<tr>
      <td>Kolom 2 baris 3</td>
      <td>Kolom 3 Baris 3</td>
</tr>
</table>
...
```

Contoh 18. Pembuatan Tabel 3 (valign)

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 18

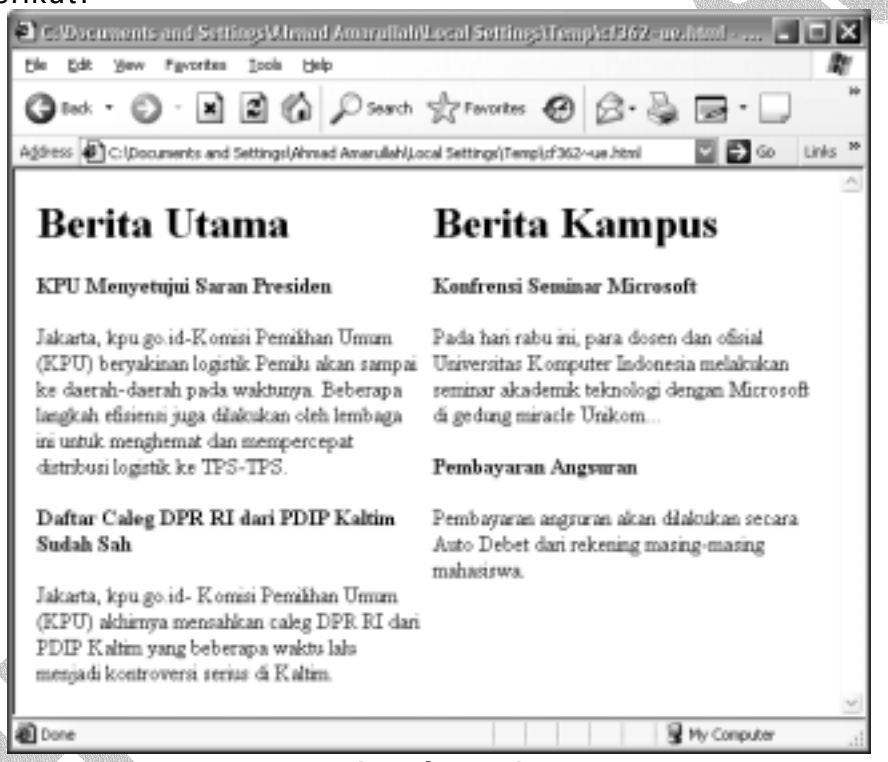
```
...
<table cellpadding="3" cellspacing="3">
<tr>
      <td valign="top" width="50%">
      <h1>Berita Utama</h1>
      <h4>KPU Menyetujui Saran Presiden</h4>
      Jakarta, kpu.go.id-Komisi Pemilihan Umum (KPU) beryakinan
      logistik Pemilu akan sampai ke daerah-daerah pada waktunya.
      Beberapa langkah efisiensi juga dilakukan oleh lembaga ini
      untuk menghemat dan mempercepat distribusi logistik ke TPS-TPS.
      <h4>Daftar Caleg DPR RI dari PDIP Kaltim Sudah Sah</h4>
      Jakarta, kpu.go.id- Komisi Pemilihan Umum (KPU) akhirnya
      mensahkan caleg DPR RI dari PDIP Kaltim yang beberapa waktu
      lalu menjadi kontroversi serius di Kaltim.
      </td>
      <td valign="top" width="50%">
      <h1>Berita Kampus</h1>
      <h4>Konfrensi Seminar Microsoft</h4>
```

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

```
      Pada hari rabu ini, para dosen dan ofisial Universitas
      Komputer Indonesia melakukan seminar akademik teknologi
      dengan Microsoft di gedung miracle Unikom...
      <h4>Pembayaran Angsuran</h4>
      Pembayaran angsuran akan dilakukan secara Auto Debet
      dari rekening masing-masing mahasiswa.
      </td>
</tr>
</table>
...
```

Contoh 19. Kolom Berita dengan Tabel

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

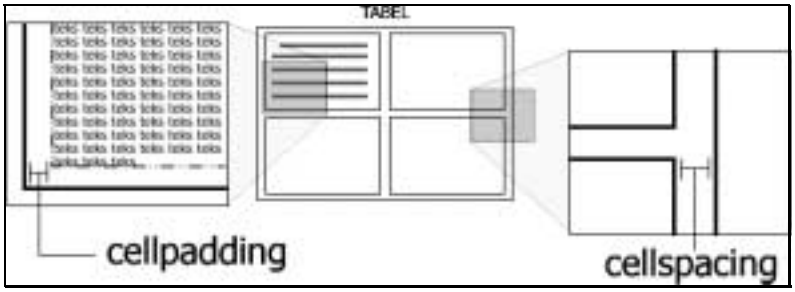


Gambar 19

Perbedaan Cellpadding dan Cellspacing

Cellpadding dan Cellspacing sama-sama merupakan jarak kolom atau baris, tetapi posisi penjarakan tersebut berbeda, untuk cellspacing menjaraki antara sebuah kolom dengan kolom lain dari luar, sedangkan untuk cellpadding menjaraki antara sebuah kolom dengan teks yang berada di dalam kolom tersebut. *Untuk lebih jelasnya lihat gambar berikut:*

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Gambar 20

xHTML dan CSS

Latihan 6

Buatlah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website "Belajar Menggunakan Tabel".



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

I. TAG-TAG BLOK TEKS

I.1. TAG <pre></pre> (preformated)

Nama TAG	pre
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menjadikan Teks yang berada di dalamnya tidak berformat
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	Tidak Ada

Kadang kala kita menginginkan suatu teks ditampilkan apa adanya di layar, tanpa memberikan tag <br /> untuk berganti baris, tanpa memberikan   untuk menambahkan space, dan agar teks tersebut berderet dengan sejajar antara satu huruf dengan huruf lainnya.

xHTML memberikan satu solusi untuk masalah tersebut, yaitu dengan menggunakan tag <pre></pre>. *Lihat Contoh Berikut:*

```
...
<pre>
Ini adalah contoh penggunaan tag pre

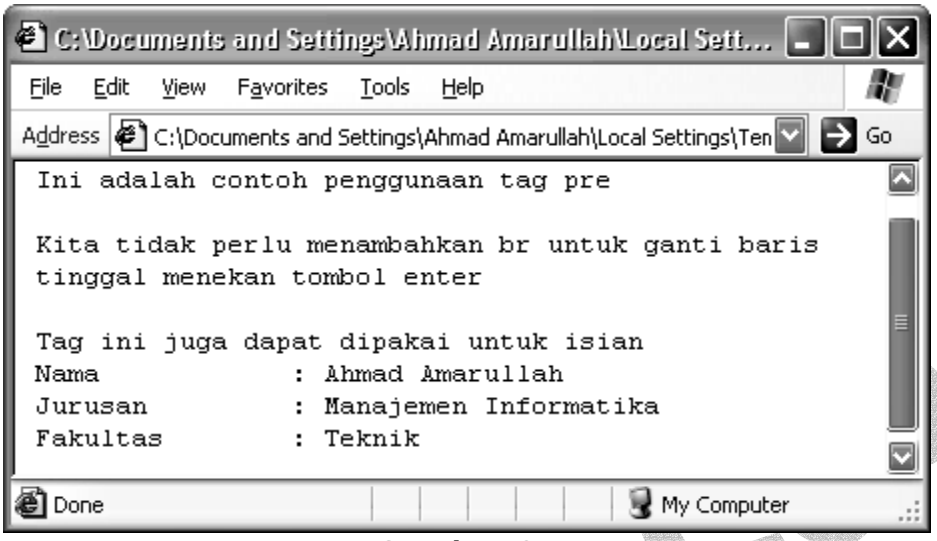
Kita tidak perlu menambahkan br untuk ganti baris
tinggal menekan tombol enter

Tag ini juga dapat dipakai untuk isian
Nama        : Ahmad Amarullah
Jurusan     : Manajemen Informatika
Fakultas    : Teknik
</pre>
...
```

Contoh 20. Penggunaan Tag <pre></pre>

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

xHTML dan CSS



Gambar 21

I.2. TAG <blockquote></ blockquote>

Nama TAG	blockquote
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menjorokkan teks ke kanan
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	Tidak Ada

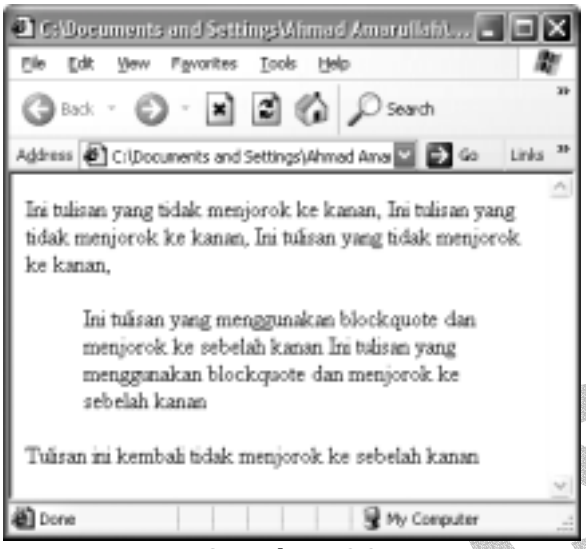
Bila suatu teks ingin dijorokkan ke sebelah kanan, xHTML menyediakan Tag blockquote untuk melakukannya.

```
...
Ini tulisan yang tidak menjorok ke kanan, Ini tulisan yang tidak
menjorok ke kanan,
Ini tulisan yang tidak menjorok ke kanan,
<blockquote>
Ini tulisan yang menggunakan blockquote dan menjorok ke sebelah kanan
Ini tulisan yang menggunakan blockquote dan menjorok ke sebelah kanan
</blockquote>
Tulisan ini kembali tidak menjorok ke sebelah kanan
...
```

Contoh 21. Penggunaan Tag < blockquote >< / blockquote >

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Gambar 22

J. TAG UNTUK MENYISIPKAN GAMBAR

Suatu website akan sangat hambar bila yang disajikan hanya berupa tulisan, dan warna-warna saja. Tapi dengan adanya suatu gambar maka website itu akan terasa meriah, dan enak dilihat. Selain itu gambar merupakan alat komunikasi yang universal dan mudah dimengerti, hanya dengan melihat gambar tersebut dengan sekejap, maka kita akan langsung mengerti apa maksudnya.

Ada beberapa cara untuk memasukan gambar/image di xHTML, yaitu dengan image background atau tag <img />

TAG <img />

Nama TAG	img
Tipe Tag	Single
Kegunaan	Menyisipkan Gambar
Tampilan	Inline, Square
Atribut Khusus	• src • width • height • alt • align • border

Format Image yang di dukung.

- **GIF**

  Format gambar ini biasanya digunakan untuk gambar-gambar yang memiliki garis tegas, atau yang ingin menggunakan gambar yang memiliki transparan. Selain keunggulan tersebut, GIF juga dapat

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

menampilkan gambar animasi yang terdiri dari beberapa frame gambar. Tapi format ini tidak terlalu bagus untuk foto.

- **JPEG / JPG**
  Normalnya format gambar ini digunakan untuk gambar-gambar berupa foto, tampilannya lebih halus, dan mempunyai kemampuan smooth image agar tampilannya lebih enak di lihat, hanya saja format ini tidak memiliki kemampuan transparansi dan animasi, Format ini juga tidak begitu bagus untuk menampilkan grafik-grafik yang memiliki garis yang tegas.
- **PNG**
  Dikarenakan masalah lisensi dari format gambar GIF yang memberatkan para development program grafis, maka diciptakanlah format baru yang bernama PNG (*Portable Network Graphics*). Terdiri dari 3 format color, mulai dari 8bit, 16bit dan 32bit. Format ini sangat baik untuk gambar-gambar grafik yang bergaris tegas, dan tampilan foto pun lebih baik daripada JPG, keunggulan transparansi format ini pun lebih halus, hanya saja fasilitas animasi format ini belum ada dan sedang dalam proses pengembangan.

```
...
Menampilkan gambar di direktori yag sama
<img src="monitor.png" width="128" height="128" alt="Monitor" />
<br />

Menampilkan Gambar di direktori lain
<img src="gambar/unikom.jpg" width="188" height="188" alt="Unikom" />
<br />

Menampilkan Gambar di sebelah kanan
<img src="uc.gif" width="140" height="44" alt="Unikom Center"
align="right" />
...
```

Contoh 22. Menyisipkan Gambar 1

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

xHTML dan CSS



Gambar 23

```
...
Menampilkan gambar yang berada di server lain
<img src="http://mahasiswa.unikom.ac.id/gambar/banner.gif" width="53"
height="60" alt="Mouse" />

Menampilkan gambar di tambah dengan border
<img src="uc.gif" width="140" height="44" border="3" alt="Unikom
Center" />
...
```

Contoh 23. Menyisipkan Gambar 2

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

xHTML dan CSS



Gambar 24

```
...
<img src="http://www.yahoo.com/gambar/1.png" width="153" height="60"
alt="Tidak Ada" />
Dengan Atribut <b>alt</b> bila ternyata gambar yang dimaksud tidak ada,
maka gambar
tersebut akan diganti dengan tulisan alt tersebut.
...
```

Contoh 24. Menyisipkan Gambar 3

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 25

Atribut- Atribut Khusus:

- **src**
  Untuk menentukan lokasi file gambar, bisa berupa Absolute URL ataupun Relative URL.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

- **width**
  Menentukan panjang gambar berdasarkan pixel
- **height**
  Menentukan tinggi gambar berdasarkan pixel
- **alt**
  Memberikan Alternatif Text bila image tidak ada. Di beberapa browser, atribut ini dijadikan sebagai tooltips
- **align**
  Menentukan letak penempatan gambar
- **border**
  Menentukan bersar bingkai gambar berdasarkan pixel, bila di set 0, maka bingkai tidak akan ada.

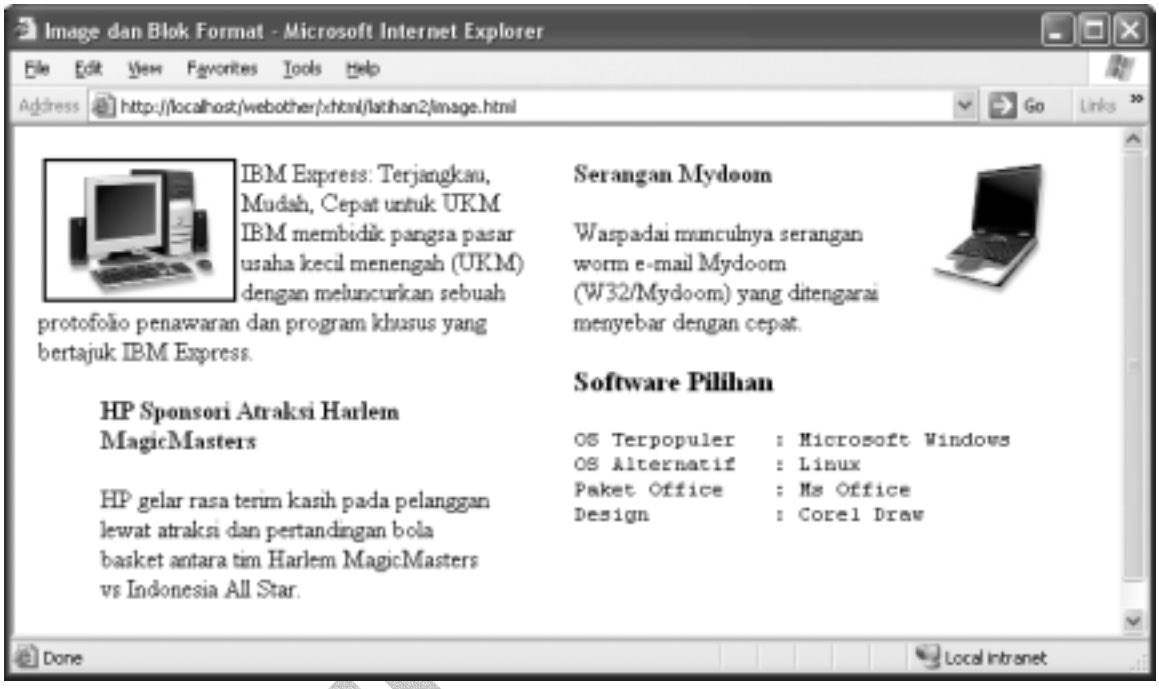
Catatan:
Atribut **src, width, height** dan **alt** mutlak harus ada pada tag img ini sesuai anjuran W3C untuk standarisasi xHTML, walaupun sebenarnya hanya atribut **src** saja yang benar-benar harus ada.

XHTML dan CSS

Latihan 7

Buatlah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website "Image dan Blok Format".



XHTML

K. TAG UNTUK MEMBUAT FOLMULIR

Folmulir (*form*) pada suatu website disediakan untuk pengiriman data dari *komputer klient* atau user yang membuka web ke *komputer server* dengan cara pengisian folmulir ini dan melakukan *submit*.

Form dalam xHTML ditandai dengan tag <form></form>. Ketika tag form ini dituliskan kita juga perlu menuliskan atribut-atribut yang menentukan kemanakah form ini akan dikirim dan dengan metode apakah form ini akan dikirim.

Untuk tag-tag berpasangan lain tidak bermasalah bila di dalamnya terdapat tag yang serupa lagi, tetapi untuk tag form ini kita tidak dapat membuat form bersarang di bawah form yang lainnya.

K.1. TAG <form></form>

Nama TAG	form
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menentukan wilayah folmulir
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	• action • method • enctype

xHTML tidak dapat mengambil variabel, ataupun kiriman melalui metode GET dan POST, tetapi hanya bisa membuat folmulir untuk mengirimkannya. Pembahasan tentang pengambilan variabel dari metode GET dan POST akan dibahas pada pembelajaran e-Commerce (PHP & MySQL).

Pada Contoh berikut kita akan membuat folmulir percobaan untuk dikirimkan ke file PHP.

```
...
<form method="post" action="save.php">
<pre>
Nama       : <input type="text" name="nama" />
Alamat     : <input type="text" name="alamat" />
             <input type="reset" value="Hapus" name="R1" />
             <input type="submit" value="Kirim" name="S1" />

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

Contoh 25. Membuat Folmulir 1

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Gambar 26

Terdapat beberapa Tipe Inputan yang dapat digunakan untuk memasukan data, diantaranya **Input :** *text, password, radio, checkbox, submit, button, reset, file, submit picture.* **Select :** *single, multiple.* dan **Textarea.**

K.2. TAG <input />

Nama TAG	input
Tipe Tag	Single
Kegunaan	Inputan data folmulir
Tampilan	Inline
Atribut Khusus	• type • name • value • src (*khusus untuk type="image"*)

Sintak Penulisan

```
<input type="tipe_inputan" name="nama_variabel_yang_akan_dikirim" value="nilai_awal" />
```

Pilihan Type:

Nama Tipe	Tampilan	Kegunaan
text	text	Inputan Teks per baris
password	••••••••	Inputan Kata Sandi
radio	○	Pilihan salah satu
checkbox	☐	Pilihan Beberapa
submit	Submit Query	Kirimkan Folmulir
button	button	Tombol tambahan (*biasanya untuk javascript*)
reset	Reset	Kembalikan ke nilai semula
file	Browse...	Pengiriman File / Upload

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

image	Sesuai gambar	Sama seperti submit, hanya memakai gambar.
hidden	Tidak ada tampilan	Form yang isinya tetap dan tidak ditampilkan di layar.

```
...
<form method="get" action="save.php">
<pre>
Nama        : <input type="text" name="nama" />
Password    : <input type="password" name="password" />
Kelamin     :
<input type="radio" name="kelamin" value="L" /> Laki-Laki
<input type="radio" name="kelamin" value="P" /> Perempuan
Hobby :
<input type="checkbox" name="hobby" value="1" /> Sepak Bola
<input type="checkbox" name="hobby" value="2" /> Basket
File yang Akan di Upload : <input type="file" name="F1" />
<input type="reset" value="Hapus" name="R1" />
<input type="submit" value="Kirim" name="S1" />
</pre>
</form>
...
```

Contoh 26. Membuat Folmulir 2 (input)

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 27

K.3. TAG <select></select>

Nama TAG	select
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Input Pilihan
Tampilan	Inline
Atribut Khusus	• name

xHTML dan CSS

	• multiple

Untuk elemen select diperlukan lagi satu tag **<option></option>** yang memiliki atribut value.

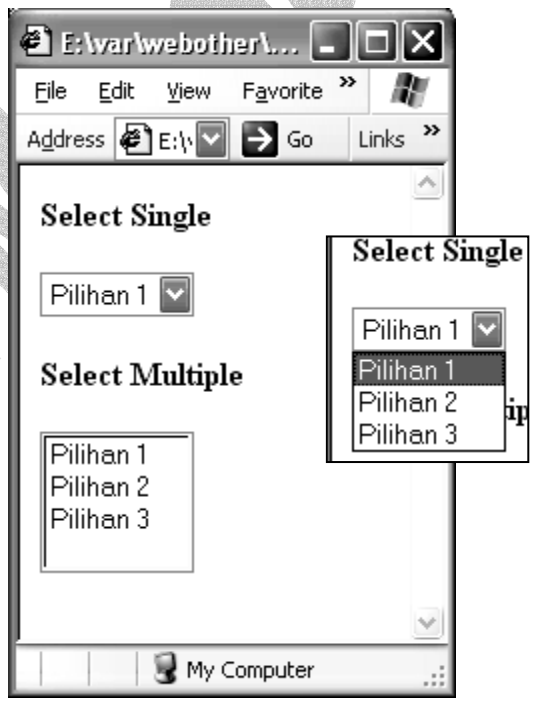
```
...
<form method="post" action="save.php">
<h4>Select Single</h4>
<select name="SEL1">
      <option>Pilihan 1</option>
      <option>Pilihan 2</option>
      <option>Pilihan 3</option>
</select>

<h4>Select Multiple</h4>
<select multiple="multiple" name="SEL2">
      <option>Pilihan 1</option>
      <option>Pilihan 2</option>
      <option>Pilihan 3</option>
</select>

</form>
...
```

Contoh 27. Membuat Folmulir 3 (select)

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 28

K.3. TAG <textarea></ textarea>

Nama TAG	textarea

XHTML dan CSS

Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Inputan Teks berbaris
Tampilan	Inline
Atribut Khusus	• name • cols • rows

Selain text perbaris kita juga bisa menginputkan text berbaris / lebih dari satu baris dengan menggunakan tag <textarea></textarea>.

Tidak seperti tag <input />, textarea merupakan tag berpasangan, dan isi awal ditulis sebelum tag penutup.

```
...
<form method="post" action="save.php">

<textarea cols="40" rows="6" name="tulisan">
Tulisan Awal Bisa dimasukan disini

Bisa Juga berbaris-baris
</textarea>

</form>
...
```

Contoh 28. Membuat Folmulir 4 (textarea)

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Gambar 29

Atribut-Atribut Khusus Pada Folmulir

- **name**
  Nama *variabel* yang akan dikirimkan untuk data tersebut
- **cols**
  Panjang textarea dari kiri ke kanan
- **rows**
  Tinggi textarea berdasarkan baris.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

- **action**
  Menunjukan kemana tujuan data akan dikirim
- **method**
  Menunjukan bagaimana metode data akan dikirim
- **enctype**
  Type POST yang akan dikirim ketika merequest halaman dan mengirim data. Digunakan bila akan mengupload data, misalnya : **enctype="multipart/form-data"**.
- **value**
  Isi awal untuk sebuah inputan.

Perbedaan Method GET dan POST

Method dalam form xHTML adalah cara pengiriman data folmulir. GET biasanya digunakan untuk data-data yang kecil dan tidak bermasalah untuk dilihat orang lain, misal nama, fakultas, dan sebagainya. Metode GET ini akan mengirimkan data langsung melalui URL, jadi ketika kita melakukan submit, kita akan melihat URL pada Address Bar berubah menjadi seperti [*http://host/save.php**?nama=Ahmad+Amarullah&fakultas=Teknik***].

Sedangkan metode POST biasanya digunakan untuk data-data yang besar atau data-data yang tidak ingin terlihat orang lain, misalnya mengirim file Upload, password, dan sebagainya. Ketika kita melakukan submit, kita tidak akan menemukan query string pada URL, karena data dikirim secara tertutup.

XHTML dan CSS

Latihan 8

Buatlah file xHTML dengan hasil tampilan dan syarat-syarat seperti berikut ini:

- Titel Website “Folmulir Pendaftaran”.
- Arahkan Form ke file “daftar.php” dengan metode “post”



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

L. TAG-TAG LAIN

Terdapat banyak TAG-TAG lain yang dapat digunakan pada xHTML, tetapi di sini kita akan membahas Tag-Tag yang sering/umum digunakan. Misalnya tag <script></script> dan Tag <style></style> yang keduanya merupakan tag untuk bahasa lain selain xHTML.

Tag script biasanya digunakan untuk menyisipkan Javascript atau VB Script pada xHTML agar tampilan website lebih hidup, misalnya membuat scroll text, Alert, Menu Animasi, dan sebagainya.

Sedangkan Tag script digunakan untuk menyisipkan Style sheets / CSS, yang berfungsi untuk memformat tampilan xHTML agar lebih terlihat indah. *Lihat Pembahasan Tentang CSS Untuk lebih jelasnya.*

L.1. TAG <script></script>

Nama TAG	script
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menyisipkan Bahasa pemrograman lain.
Tampilan	Tidak Ada.
Atribut Khusus	• src • type

Sintak:

```
<script type="text/javascript" src="nama_file.js"></script>

atau

<script type="text/javascript">
… ISI SCRIPT …
</script>

atau

<script type="text/vbscript">
… ISI SCRIPT …
</script>
```

L.2. TAG <style></style>

Nama TAG	style
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Menyisipkan Style sheets/CSS
Tampilan	Tidak Ada.
Atribut Khusus	Tidak Ada

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Sintak:
```
<style>
... ISI STYLE SHEETS ...
</style>
```

L.3. TAG <marquee></marquee>

Nama TAG	marquee
Tipe Tag	Berpasangan
Kegunaan	Membuat Tulisan Berjalan
Tampilan	Blok
Atribut Khusus	• behavior • scrollamount • scrolldelay

Sintak:
```
<marquee>Isi Tulisan Berjalan</marquee>
```

L.3. TAG <link />

Nama TAG	link
Tipe Tag	Single
Kegunaan	Mengaitkan dengan file lainnya
Tampilan	Tidak Ada
Atribut Khusus	• rel • href • type

Sintak: (menggabung CSS dari file luar)
```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
```

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

M. Atribut-Atribut Umum xHTML

Selain Atribut-Atribut khusus yang hanya bisa disisipkan pada Tag-Tag tertentu saja, ada juga Atribut-Atribut Umum yang dapat digunakan pada setiap Tag di xHTML.

Atribut-Atribut tersebut adalah *id, class, style.*

M.1. Atribut id

Atribut ini digunakan untuk Pengidentifikasi Tag, setiap id tidak diperbolehkan sama dengan id yang lainnya. Atribut ini biasanya berguna pada bahasa-bahasa client base seperti Javascript dan VBScript untuk menandakan suatu tag sebagai Objek.

Misalnya:

```
<div id=”berita”>
ini isi beritanya
</div>
```

M.2. Atribut class

Bila id harus unik, tetapi class tidak, bisa saja beberapa tag memiliki class yang sama. Atribut class digunakan untuk style sheets/CSS, yang meng-kelas-kelas style untuk tag-tag.

Misalnya:

```
<a href=”www.yahoo.com” class=”link1”>YAHOO</a>
```

M.4. Atribut style

Bila kita ingin mengatur style tag dengan CSS, tetapi berbeda dengan kelas-kelas yang ada, maka kita bisa menambahkan atribut ini pada sebuah tag.

Misalnya:

```
<b style=”color:blue;font-size:13px”>Tebal</b>
```

O. xHTML Frame

Selain hanya dapat menampilkan satu file dalam satu halaman, kita juga dapat menampilkan beberapa file dalam satu tampilan, yaitu dengan **frame** dan **frameset**. *Lihat pada contoh berikut*.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head><title>Penggunaan Frameset</title></head>
```

XHTML dan CSS

```
<frameset rows="*,*">
  <frame name="atas" src="image.html" />
  <frame name="bawah" src="tabel.html" />
</frameset>
</html>
```

Contoh file frameset

Hasil script xHTML tersebut setelah dibuka pada Browser akan menjadi seperti berikut:



Kita dapat merubah bentuk frame tersebut, dengan merubah atribut **rows** dengan **cols**, dan tag <frame />. *Lihat Contoh-contoh berikut*:

Secara Horizontal

```
<frameset cols="*,*">
  <frame name="kiri" src="image.html" />
  <frame name="kanan" src="tabel.html" />
</frameset>
```



XHTML & CSS

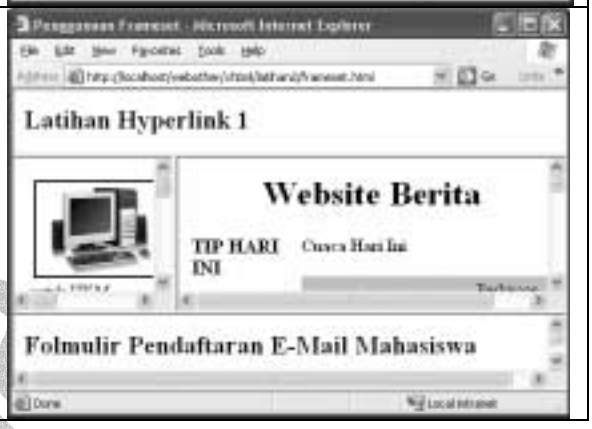
Horizontal dan Vertical

```
<frameset rows="60,*">
<frame name="atas" src="form.html" />
<frameset cols="*,*">
  <frame name="kiri" src="image.html" />
  <frame name="kanan" src="tabel.html" />
</frameset>
</frameset>
```



Menu di sebelah Kanan, Header di Atas dan Footer di bawah

```
<frameset rows="60,*,70">
<frame name="atas" scrolling="no" noresize
src="../latihan1.html" />
<frameset cols="150,*">
  <frame name="kiri" src="image.html" />
  <frame name="kanan" src="tabel.html" />
</frameset>
<frame name="bawah" src="form.html" />
</frameset>
```



CATATAN:
Bila akan melakukan link dengan Hyperlink ke sebuah frame, maka kita perlu menambahkan target, misalnya <a href="tabel.html" target="kanan"> sesuai dengan atribut **name** yang berada pada tag <frame>

xHTML dasar

IV. Style Sheets (CSS)

Sejak diluncurkannya HTML 3, keefisienan dokumen HTML menjadi sangat memusingkan para developer web, dikarenakan mereka harus melakukan format pada setiap tulisan di halaman websitenya.

Kegagalan HTML 3 adalah dengan dihadirkannya Tag format teks seperti , sehingga suatu file web akan sangat membengkak ukurannya, dan akan sangat mempengaruhi performa transfer dari internet kepada klient.

Oleh karena itulah suatu solusi baru dikeluarkan oleh W3C dengan menghadirkan CSS (*Cascade Style sheets*) bersamaan dengan hadirnya HTML 4. Keunggulan CSS dalam melakukan format dalam HTML adalah dengan melakukan kelas-kelas (*class*) yang dapat di atur sendiri formatnya, dan tag-tag yang di-definisikan bisa mempunyai format yang sama tanpa harus mengatur kembali pada setiap tag.

Dan pada tahun 1998 keluarlah versi baru CSS yang lebih sempurna yaitu CSS 2, yang bersamaan dengan generasi baru HTML yaitu xHTML (*Extensible HyperText Markup Language*) yang telah kita bahas sebelumnya.

A. Dasar penggunaan CSS2 untuk xHTML

Dalam pembelajaran ini, kita akan ketahui betapa mudahnya kita mendesign dengan menggunakan style sheets.

Kita mulai dengan dokumen xHTML yang simpel:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Homepage Ahmad</h1>
    Nama Saya adalah Ahmad
  </body>
</html>
```

Untuk men-set tag <h1></h1> menjadi biru, kita dalat menulisnya dengan cara:

```
h1 { color: blue }
```

Jadi secara lengkapnya kita dapat menuliskan kode xHTML-nya seperti berikut:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
```

xHTML dan CSS

```
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
      <style type="text/css">
            h1 { color: blue }
      </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Homepage Ahmad</h1>
    Nama Saya adalah Ahmad
  </body>
</html>
```

Untuk kefleksibelan yang maksimum, disarankan untuk menggunakan *external style sheet*. Jadi bila kita hendak merubah format tampilan, kita tidak peru lagi mengedit-edit file xHTML-nya, tapi file CSS-nya. Sedangkan bila akan merubah isinya, kita tidak perlu megubah file CSS-nya, cukup dengan mengubah file xHTML-nya.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
      <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Homepage Ahmad</h1>
    Nama Saya adalah Ahmad
  </body>
</html>
```

FILE : latihan.html

```
h1 { color: blue }
```

FILE : style.css

Untuk mengetahui lebih jauh tentang hubungan xHTML dengan CSS, kita lanjutkan untuk menambah style pada elemen lain:

```
body { color:red }
h1 { color: blue }
```

FILE : style.css

Dengan pengubahan style.css tersebut, maka semua tulisan yang berada pada tag body atan berubah menjadi merah.

Tapi kenapa yang berada pada tag <h1> tetap berwarna biru?. Karena kita telah men-set tag <h1> dengan warna biru, dan tag tersebut adalah tag yang lebih dekat dengan sesuatu yang ditampilkan.

Selain kita hanya mengatur satu style untuk satu tag, kita juga bisa mengatur beberapa style dalam satu tag, seperti:

XHTML dan CSS

```
body { color:red;font-family:tahoma,sans; font-size:12px; }
h1 { color: blue; font-size:20px; font-family:arial,verdana,sans}
```
FILE : style.css

Dengan perubahan style.css tersebut, maka jenis huruf pada body akan berubah menjadi tahoma (*bila tahoma tidak terdapat pada komputer maka* **sans** *yang akan menjadi hurufnya*), dan besar huruf akan berubah menjadi 12px (pixel).

Begitu juga dengan tag <h1>, besar huruf akan berubah menjadi 20px, dan jenis huruf akan berubah menjadi arial (*bila tidak ada arial, maka verdana, bila tidak ada arial dan verdana, maka sans yang akan menjadi hurufnya*).

Selain dengan tag <style> dan link ke file CSS, kita juga dapat mengatur style langsung pada tag yang dimaksud dengan menggunakan atribut **style**, seperti contoh berikut:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color:blue">Homepage Ahmad</h1>
    Nama Saya adalah Ahmad
  </body>
</html>
```

Hasilnya sama saja dengan yang menggunakan tag <style>, hanya hal ini tidak disarankan bila banyak tag yang berformat sama.

Jadi sekarang kita dapat membagi tipe peletakan CSS kedalam 3 jenis, yaitu:

- Style Sheets External
- Style Sheets Internal
- Style Sheets Atribut

Style Sheets yang manakah yang berubah bila ketiganya di-set?

Yang semakin dekat dengan Tekslah yang akan dilakukan perubahan bila ketiga Style Sheets di-set, mulai dari Atribut -> Internal -> External. *Untuk Lebih jelasnya lihat contoh berikut:*

```
h1 { color: blue;font-size:21px;background:silver }
```
FILE : style.css

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
      <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
      <style>
```

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

```
        h1 { color:red;background:green }
      </style>
  </head>
  <body>
    <h1 style="background:black">Homepage Ahmad</h1>
    Nama Saya adalah Ahmad
  </body>
</html>
```

FILE : latihan.html

Dalam contoh di atas maka tag <h1> akan mempunyai latar belakang berwarna hitam, walaupun pada tag <style> di set hijau, dan di style.css di set silver. Kemudian warna huruf yang akan tampil adalah merah yang di set pada tag <style> walaupun pada style.css warna di-set biru, karena pada atribut style tidak ada pen-set-an warna. Sedangkan untuk besar huruf akan tampil sebesar 21px, karena pada tag <style> dan atribut style tidak ada pen-set-an font-size.

PENGGUNAAN CLASS

Tapi kadang kala kita ingin menyamakan format tag yang satu dengan tag yang lainnya tanpa harus mengetik ulang pemformatan. Solusinya adalah dengan **class**.

Suatu tag dapat didefinisikan kelasnya dengan menambahkan atribut **class** pada tag tersebut, seperti contoh berikut:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
      <style>
        .arial16   { font-family:arial;font-size:16px}
        .verdana12 { font-family:verdana;font-size:12px}
      </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="arial16">Homepage Ahmad</h1>
    <b class="verdana12">Nama Saya adalah Ahmad</b><br />
    <h1 class="verdana12">UNIKOM</h1>
    <u class="arial16">Universitas Komputer Indonesia</u><br />
  </body>
</html>
```

Pada script di atas bila ditampilkan di browser, maka akan tampak seperti ini:



XHTML dan CSS

HYPERLINK HOVER

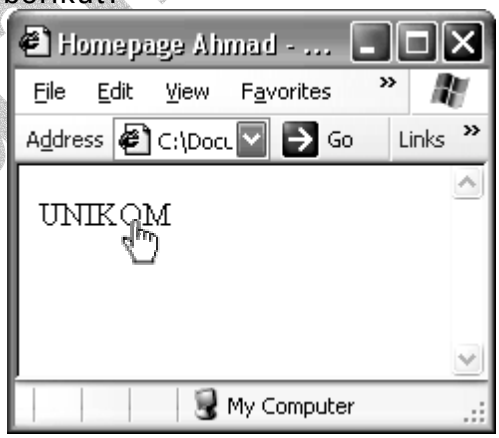
Agar lebih meyakinkan suatu teks adalah link, tentunya kita menginginkan agar link tersebut berubah style ketika mouse berada di atas link tersebut. Dengan menggunakan CSS, hal tersebut bisa dilakukan.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
      <style>
        a { text-decoration:underline }
        a:hover { text-decoration:none }
      </style>
  </head>
  <body>
    <a href=”http://www.unikom.ac.id”>UNIKOM</a>
  </body>
</html>
```

Maka Hasil di browser akan seperti berikut:



Ketika mouse tidak berada di atas link, maka link tersebut mempunyai underline



Tapi Ketika mouse berada di atas link, maka underline tersebut hilang

Tetapi bila kita hendak membedakan satu format link dengan format link lainnya, solusinya kembali menggunakan class, dengan perbedaan penulisan, seperti:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
      <style>
        .link1 { text-decoration:none }
        :hover.link1 { text-decoration:underline }
        .link2 { font-weight:bold }
```

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

```
        :hover.link2 { font-weight:normal }
      </style>
  </head>
  <body>
    <a class="link1" href="http://www.unikom.ac.id">UNIKOM</a><br />
    <a class="link2" href="http://www.yahoo.com">YAHOO!</a>
  </body>
</html>
```

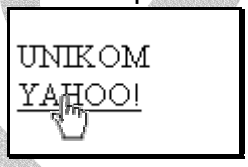
Maka Hasil di browser akan seperti berikut:



Ketika Tidak di hover



Ketika dihover pada UNIKOM



Ketika dihover pada YAHOO!

MENAMBAH BACKGROUND IMAGE

Dengan CSS, kita dapat berinspirasi dengan image, hanya dengan image sebesar 1x80 pixel pun kita dapat membuat tampilan yang begitu bagus, tetapi dengan file yang sekecil mungkin.

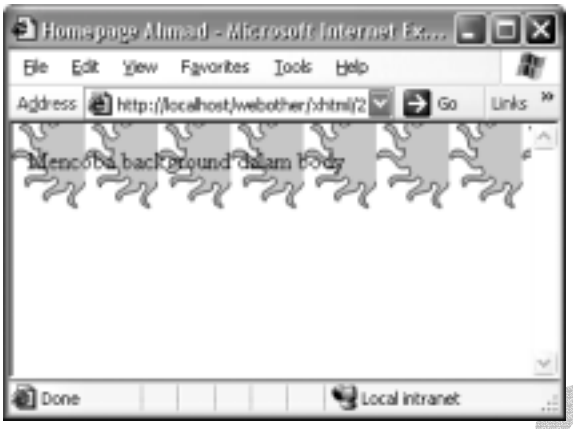
Kita dapat melakukan pengulangan secara horizontal, vertikal atau keduanya, bisa juga kita tidak mengulangnya. Dan kita juga bisa mengatur posisi background tersebut apakah di atas, bawah, tengah, kiri, atau kanan.

Kita juga dapat mengkombinasikan antara latar belakang warna dengan latar belakang image.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
  <style>
    body { background:url('/image/horoskop1.gif') repeat-x left top }
  </style>
  </head>
  <body>
    Mencoba background dalam body
  </body>
</html>
```

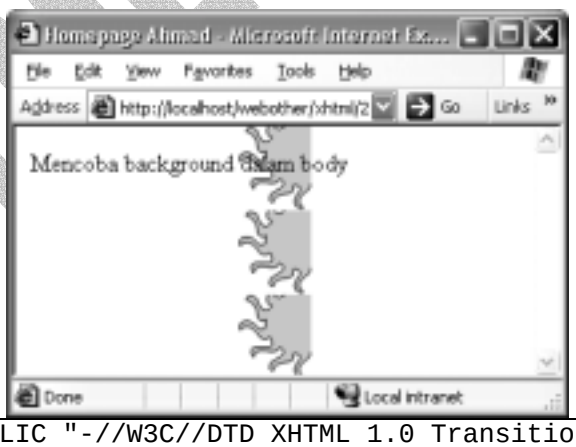
Ketika kita menampilkannya di browser, maka akan terlihat seperti gambar berikut ini:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah




```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
  <style>
    body { background:url('/image/horoskop1.gif') repeat-x left top }
  </style>
  </head>
  <body>
    Mencoba background dalam body
  </body>
</html>
```

Ketika kita menampilkannya di browser, maka akan terlihat seperti gambar berikut ini:

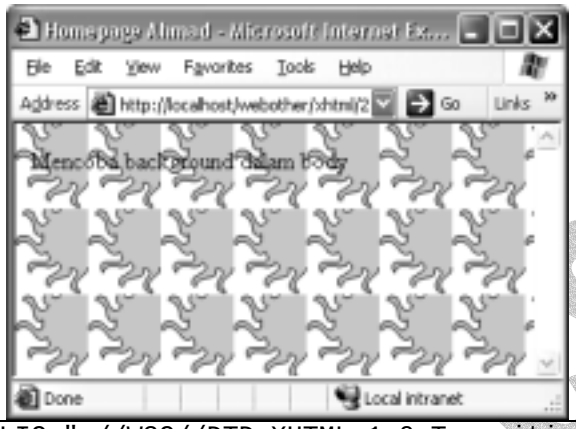



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
  <style>
    body { background:url('/image/horoskop1.gif') }
  </style>
  </head>
  <body>
```

xHTML dan CSS

```
    Mencoba background dalam body
  </body>
</html>
```

Ketika kita menampilkannya di browser, maka akan terlihat seperti gambar berikut ini:




```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
  <title>Homepage Ahmad</title>
  <style>
    body { background:url('/image/horoskop1.gif') repeat-x bottom left}
  </style>
  </head>
  <body>
    Mencoba background dalam body
  </body>
</html>
```

Ketika kita menampilkannya di browser, maka akan terlihat seperti gambar berikut ini:



Selain untuk tag <body>, cara yang sama juga bisa dipakai pada tag-tag yang lainnya, misalnya tag , <table>, <td>, dan sebagainya.

XHTML dan CSS

B. INDEX PROPERTY CSS

Nama Property	Yang dapat di isikan	Keterangan
'background'	['background-color' || 'background-image' || 'background-repeat' || 'background-attachment' || 'background-position'] | inherit	Menentukan Latar belakang
'background-attachment'	scroll | fixed | inherit	Tipe latar belakang Image
'background-color'	<color> | transparent | inherit	Menset latar belakang warna, bisa dengan HEX ataupun kata warna inggris
'background-image'	<uri> | none | inherit	Menset latar belakang image. Contoh: uri('/gambar.gif')
'background-position'	[[<percentage> | <length>]{1,2} | [[top | center | bottom] || [left | center | right]]] | inherit	Posisi awal latar belakang image
'background-repeat'	repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat | inherit	Perulangan untuk latar belakang image
'border'	['border-width' || 'border-style' || <color>] | inherit	Menambah Border
'border-color'	<color>{1,4} | transparent | inherit	Warna Border , bisa dengan HEX ataupun kata warna inggris
'border-style'	<border-style>{1,4} | inherit	Style untuk border
'border-top' 'border-right' 'border-bottom' 'border-left'	['border-top-width' || 'border-style' || <color>] | inherit	Border berdasarkan posisi
'border-top-color' 'border-right-color' 'border-bottom-color' 'border-left-color'	<color> | inherit	Warna Border berdasarkan posisi
'border-top-style' 'border-right-style' 'border-bottom-style' 'border-left-	<border-style> | inherit	Style Border berdasarkan posisi

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Nama Property	Yang dapat di isikan	Keterangan
style'		
'color'	<color> | inherit	Menset warna huruf , bisa dengan HEX ataupun kata warna inggris
'cursor'	[[<uri> ,]* [auto | crosshair | default | pointer | move | e-resize | ne-resize | nw-resize | n-resize | se-resize | sw-resize | s-resize | w-resize| text | wait | help]] | inherit	Jenis kursor ketika hover ke tag yang dimaksud
'display'	inline | block | list-item | run-in | compact | marker | table | inline-table | table-row-group | table-header-group | table-footer-group | table-row | table-column-group | table-column | table-cell | table-caption | none | inherit	Tampilan
'float'	left | right | none | inherit	Posisi Blok
'font-family'	[[<family-name> | <generic-family>],]* [<family-name> | <generic-family>] | inherit	Kumpulan jenis huruf dan huruf alternatifnya
'font-size'	<absolute-size> | <relative-size> | <length> | <percentage> | inherit	Ukuran Huruf
'font-style'	normal | italic | oblique | inherit	Style untuk Huruf
'font-weight'	normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | inherit	Ketebalan Huruf
'height'	<length> | <percentage> | auto | inherit	Tinggi sebuah blok tag
'left'	<length> | <percentage> | auto | inherit	Posisi kiri
'margin'	<margin-width>{1,4} | inherit	Menentukan Margin
'margin-top' 'margin-right'	<margin-width> | inherit	Menentukan Margin berdasarkan posisi

xHTML dan CSS

Nama Property	Yang dapat di isikan	Keterangan
'margin-bottom' 'margin-left'		
'overflow'	visible | hidden | scroll | auto | inherit	Bila isi melebihi ukuran blok
'padding'	<padding-width>{1,4} | inherit	Menambah Spasi dalam blok
'padding-top' 'padding-right' 'padding-bottom' 'padding-left'	<padding-width> | inherit	Menambah Spasi dalam blok menurut posisi
'text-align'	left | right | center | justify | <string> | inherit	Posisi teks secara horizontal
'text-decoration'	none | [underline || overline || line-through || blink] | inherit	Dekorasi pada teks
'text-indent'	<length> | <percentage> | inherit	Indentasi teks
'top'	<length> | <percentage> | auto | inherit	Posisi atas
'vertical-align'	baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | <percentage> | <length> | inherit	Posisi teks secara vertikal
'visibility'	visible | hidden | collapse | inherit	Tampil atau Tidak
'white-space'	normal | pre | nowrap | inherit	Bila ada Spasi
'width'	<length> | <percentage> | auto | inherit	Tinggi

C. PEWARNAAN MENGGUNAKAN HEX

Warna yang menggunakan kata (inggris) hanya berjumlah 16 buah, yaitu : aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, dan yellow.

Tetapi ada satu cara lain yang dapat digunakan supaya kita dapat menset warna yang lain, yaitu dengan hex code.

Cara menuliskannya adalah dengan dimulai karakter pagar **"#"** dan diikuti kombinasi RGB (*Red, Green, Blue*). Setiap satu warna tersebut intensitasnya berupa HEX 2 Karakter, misalnya **#FFEEA4** yang artinya

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

intensitas Red (merah) = FF = 255, Green (hijau) = EE = 238, Blue (biru) = A4 = 164.

CONTOH HEX CODE

HEX	WARNA	HEX	WARNA
#FF0000	MERAH	#00FF00	HIJAU
#0000FF	BIRU	#FF00FF	UNGU
#FFFF00	KUNING	#FF8800	ORANYE
#FFFFFF	PUTIH	#000000	HITAM
#00FFFF	CYAN	#AA8800	COKLAT
#888888	ABU-ABU	#004488	NAVY

V. HOSTING WEBSITE

Setelah mempelajari pembelajaran xHTML dan CSS, dan selesai membuat sebuah website misalnya website pribadi, sekarang saatnya untuk mempublikasikannya di Internet.

Hosting adalah penyimpanan file-file homepage, termasuk direktorinya ke ke sebuah server yang terhubung dengan Internet, sehingga semua orang di semua wilayah di dunia dapat membuka situs kita kapanpun.

Ada banyak sekali situs-situs yang memberikan fasilitas hosting gratis di Internet, diantaranya Geocities, Tripod, dan MHS Website.

Pembahasan tentang hosting ini akan mengambil satu situs penyaji hosting gratis di UNIKOM yang juga dibuat oleh penulis, yaitu **MHS Website** *Situs Komunitas Mahasiswa Unikom.*

Untuk memulainya, silahkan untuk membuka browser dan arahkan Alamat URL ke: http://mahasiswa.unikom.ac.id/, maka akan tampil window seperti berikut.



xHTML dan CSS

Silahkan untuk melakukan pendaftaran sebagai member (*Bila belum menjadi member*) dengan mengklik link berikut:

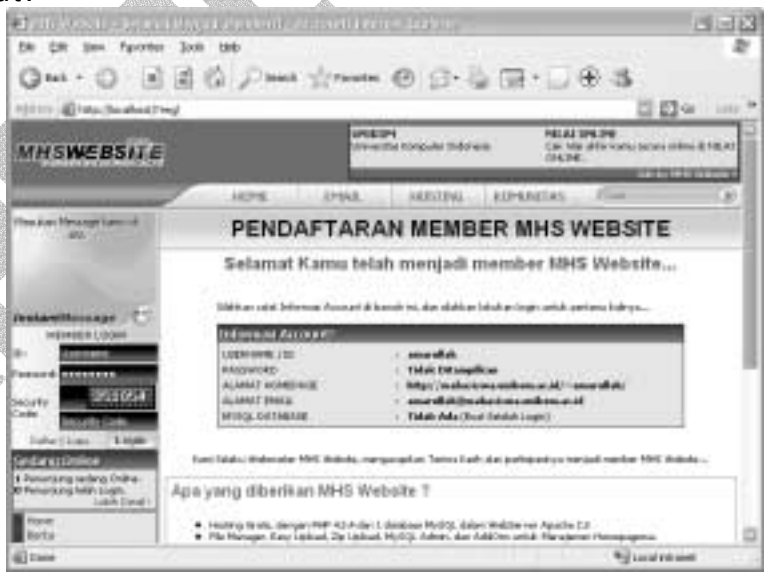


Setelah melakukan klik, maka akan tampil halaman folmulir pendaftaran seperti berikut:



Isi semua form yang ada pada folmulir tersebut, mulai dari ID sampai NIM, Fakultas, Jurusan dan Kelas.

Kemudian klik **Kirim Folmulir Ini**. Bila ternyata ID sudah ada yang menggunakan, maka diharuskan untuk mengganti ID dengan yang lainnya. Tetapi bila belum ada yang menggunakannya, maka akan tampil halaman seperti berikut:



Segera catat semua data-data tersebut, dan selalu ingat juga password yang dimasukan tadi. Pada Informasi Account tersebut terdapat ALAMAT HOMEPAGE, itulah Alamat Homepage yang nanti akan menjadi Homepagemu.

xHTML dan CSS

Setelah berhasil mendaftar, silahkan untuk mencoba login pertama kali, dengan mengisi form login dengan data-data yang tadi didaftarkan, seperti pada gambar berikut:



Setelah mengisi ID, Password dan security code, klik Login, maka akan tampil halaman seperti berikut:

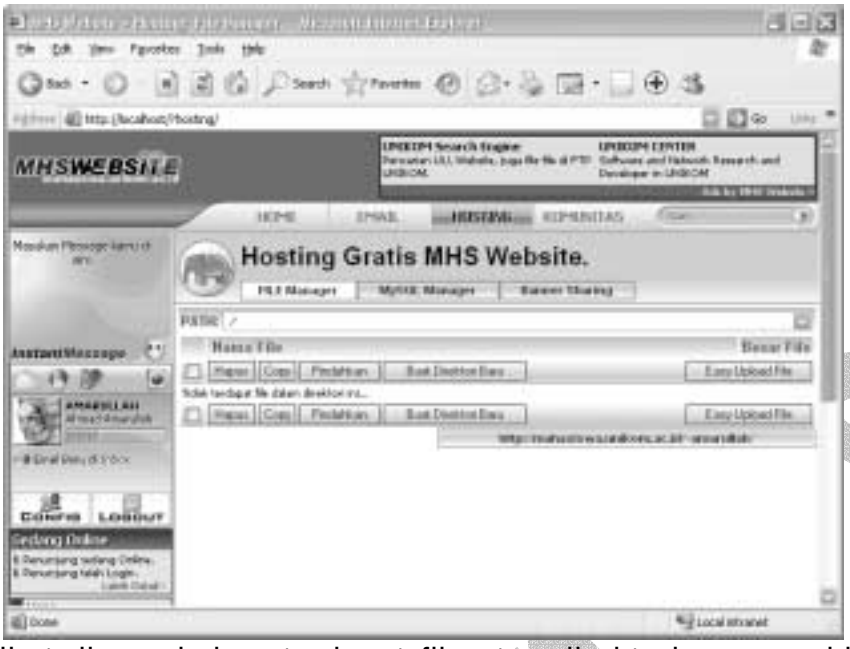


Kemudian Masuk ke modul **HOSTING**, dengan mengklik tab yang berada di atas, seperti berikut ini:

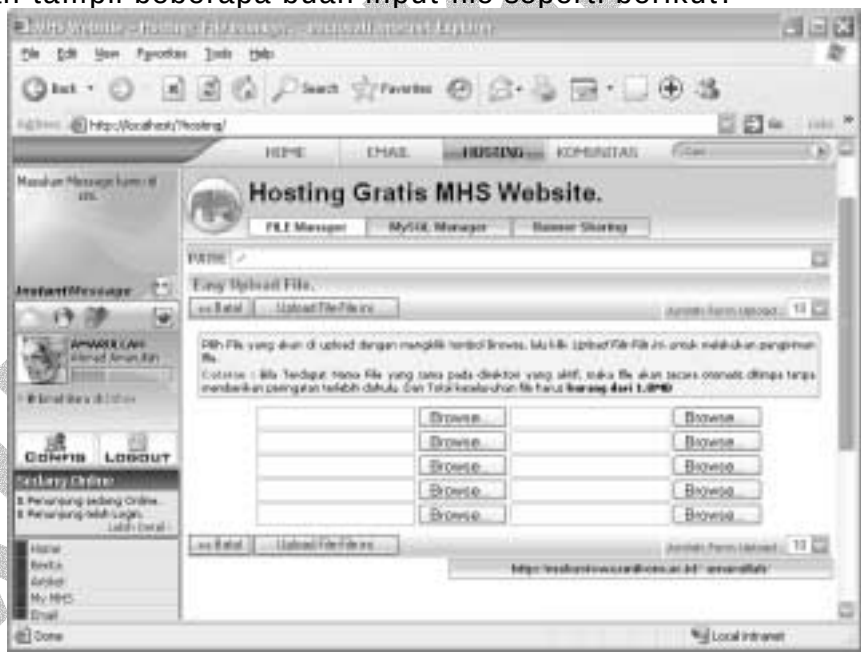


Maka akan tampil Halaman **File Manager** yang mudah digunakan, kita bisa mengupload file, menghapus file dan direktori, mengedit file dan direktori, mengcopy file dan direktori, memindahkan file dan direktori, membuat direktori, dan sebagainya. Tampilan File Manager tersebut seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

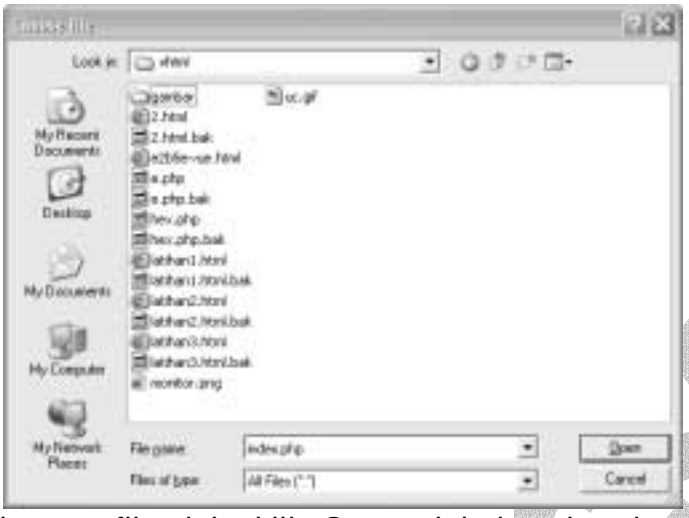


Terlihat disana belum terdapat file atau direktori apapun, bila hendak melakukan Upload (mengirim file ke server), silahkan klik **Easy Upload File**, maka akan tampil beberapa buah input file seperti berikut:



Untuk memilih file yang akan di Upload, silahkan klik Browse pada salah satu Inputan yang masih kosong, maka akan tampil window untuk memilih file, seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah



Pilih salah satu file, lalu klik **Open**, lakukan berulang kali termasuk file-file gambar, dan file-file CSS, sampai semua file telah terpilih. Lalu klik **Upload File-File Ini**. Maka isi File Manager akan berubah, seperti berikut ini:

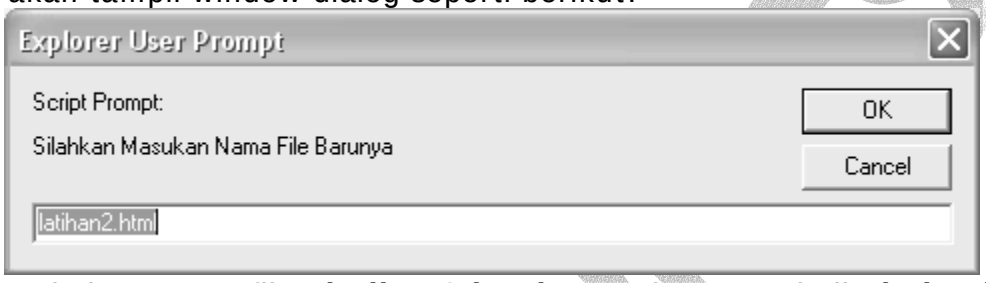


Disana terlihat adanya file-file baru yang telah terkirim ke server. Selalu diingit bahwa harus ada File **index.html** sebagai file awal, jadi ketika kita membuka website kita, maka otomatis yang akan ditampilkan adalah file **index.html**. Bila ternyata file index tersebut belum ada, kita bisa mengganti nama file lain menjadi index.html. Dalam contoh berikut, misalnya kita akan menjadikan **latihan2.html** sebagai file index, maka klik pada file tersebut, sehingga tampilan listing file tersebut akan berubah menjadi seperti berikut:

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

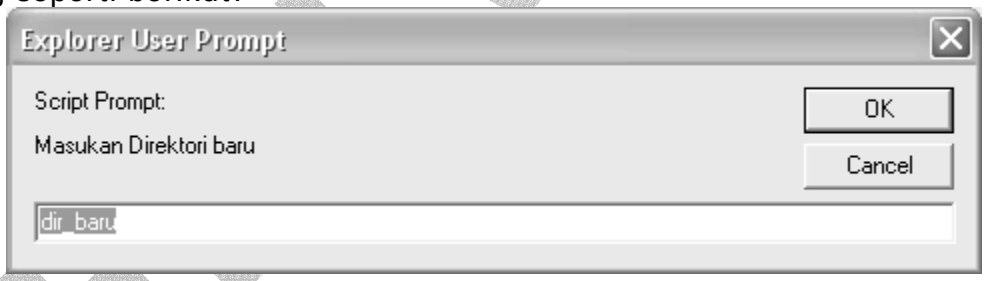


Untuk mengganti namanya, klik icon yang ditunjuk oleh tanda panah, maka akan tampil window dialog seperti berikut:

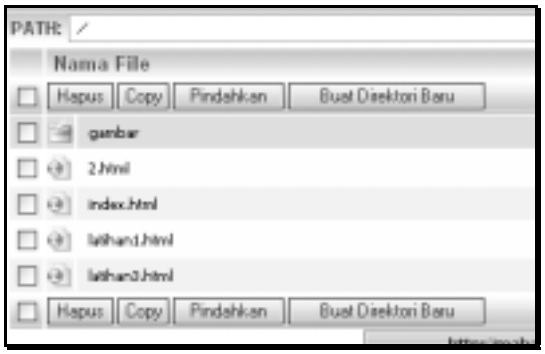


Rubah nama file **latihan2.html** tersebut menjadi **index.html**, kemudian klik tombol **OK**. Maka file tersebutpun akan berubah menjadi **index.html**.

Bila penyimpanan file berbeda-beda direktori, maka kita bisa membuat direktori dengan mengklik **Buat Direktori Baru**. Maka akan tampil window dialog seperti berikut:

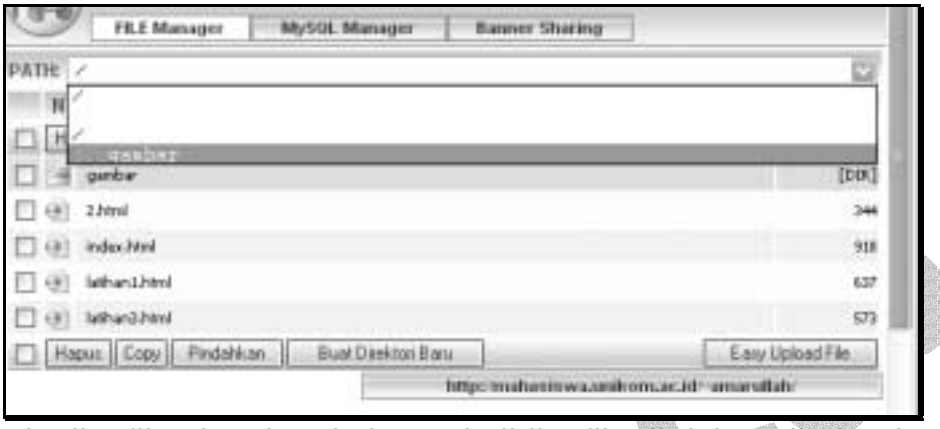


Masukan nama direktori baru, misalnya dengan direktori **gambar**, lalu klik tombol **OK**. Maka direktori baru tersebut akan tampil di file manager seperti berikut:



© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

Untuk mengupload file-file yang berada di direktori gambar, maka kita harus berpindah direktori terlebih dahulu, dengan memilihnya di select **PATH** seperti berikut:

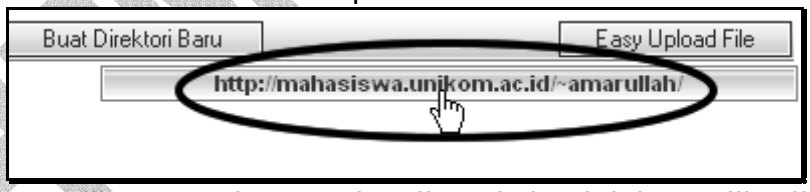


Maka list file akan berubah menjadi list file di dalam direktori gambar, seperti berikut ini:



Terlihat pada **PATH** berubah menjadi **/gambar/**, dan terdapat tulisan "*Tidak terdapat file dalam direktorinya*". Untuk melakukan upload file ke direktori ini, silahkan untuk kembali mengklik **Easy Upload File**.

Untuk melihat website yang tadi telah di hosting, kita bisa tinggal mengklik tombol alamat website seperti berikut ini:



Selain Fasilitas Hosting gratis, di Website ini juga diberikan fasilitas email gratis 15MB, email adalah surat elektronik, sehingga semua orang yang mengetahui alamat email kita, maka mereka dapat mengirim surat kepada email tersebut walaupun berada jauh di tempat lain.

Fasilitas Forum juga terdapat pada website ini, Voting, Download, dan sebagainya.

Setelah selesai melakukan manajemen file homepagemu dan selesai melakukan fasilitas personal lainnya, silahkan untuk melakukan **LogOut** agar Account dan Homepage kita tetap aman dari orang lain.

© 2004 Oleh Ahmad Amarullah

PUSTAKA

- **W3C - HyperText Markup Language (HTML)**
  http://www.w3.org/MarkUp/
- **W3C - Cascading Style Sheets – W3C**
  http://www.w3.org/Style/CSS/
- **Hasyim, Nur. HTML dan CSS**
  http://www.ilmukomputer.com/

XHTML dan CSS