



PENGENALAN PERANCANGAN WEB

Pertemuan 2



HTML5

+



CSS3

+



JavaScript

Oki Arifin, S.Kom



KONSEP DASAR WEB

Pengertian Web

Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (hypertext Transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser.

Pengertian Situs Web

Situs web merupakan kumpulan dari halaman web yang sudah di publikasikan di jaringan internet dan memiliki domain/URL yang dapat di akses semua pengguna Internet dengan cara mengetikkan alamatnya.





ISTILAH-ISTILAH (WIKIPEDIA)

HTTP

HTTP (HyperTextTransfer Protocol) adalah protokol yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen dalam World Wide Web(WWW).

WWW

World Wide Web adalah halaman-halaman website yang dapat saling terkoneksi satu dengan lainnya (hyperlink) yang membentuk samudra belantara informasi .



ISTILAH-ISTILAH (WIKIPEDIA)

Cont . . .

URL

Uniform Resource Locator adalah rangkaian karakter menurut suatu format standar tertentu, yang digunakan untuk menunjukkan alamat suatu sumber seperti dokumen dan gambar di Internet.

URI

Uniform Resource Identifier adalah sebuah untaian karakter yang digunakan untuk mengidentifikasi nama, sumber, atau layanan di Internet.



PERBEDAAN URL DAN URI

URI

- URI digunakan oleh browser untuk mengidentifikasi dokumen tunggal dan dituliskan dalam satu baris teks.
- URI digunakan untuk mengidentifikasi suatu resource dengan lokasi atau nama, atau keduanya.
- URI menunjuk ke suatu halaman web termasuk lokasi *code fragment* (jika ada) dan "scheme".
- Contoh:
- <http://www.ujicoba.org/testing1.htm#satu>



PERBEDAAN URL DAN URI

(Cont. . .)

URL

- URL digunakan oleh browser untuk mengidentifikasi sumberdaya di Internet yang dituliskan dalam satu baris teks.
- URL dapat dikatakan sebagai bagian dari URI.
- URL menunjuk ke suatu halaman web menggunakan "scheme" tanpa *code fragment*.
- Contoh:
- <http://www.ujicoba.org/testing1.htm>

"scheme" menandakan protocol TCP/IP yang digunakan, contohnya adalah HTTP, HTTPS, FTP, NEWS, MAILTO, FILE, TELNET.



WEB STATIS & WEB DINAMIS

Di tinjau dari aspek content atau isi, web di bagi menjadi 2 jenis yaitu:

- Web Statis
- Web Dinamis

Selain dari sisi content/isi, web statis dan web dinamis dapat di lihat dari aspek teknologi yang di gunakan untuk membuat jenis web tersebut.



WEB STATIS

Web Statis

adalah jenis Website yang mana penggunaanya tidak bisa merubah kontent dari Web tersebut secara langsung menggunakan Browser.

Interaksi yang terjadi antara pengguna (client) dan server hanyalah seputar pemrosesan link saja. Jenis Web seperti ini menggunakan Client Side Script yang mana script-script yang dapat dimengerti oleh komputer Client saja (Browser) seperti HTML, JavaScript, CSS, dan lain sebagainya.



WEB DINAMIS

Web Dinamis

adalah jenis Website dengan interaksi yang terjadi antara pengguna dan server sangat kompleks. Di mana seseorang (Client) dapat mengubah Content dari halaman tertentu dengan menggunakan Browser. Request yang dikirimkan oleh pengguna dapat diproses oleh server untuk kemudian ditampilkan dalam isi yang berbeda-beda menurut alur programnya.



PEMROGRAMAN WEB

Secara umum jenis pemrograman web terbagi 2, yaitu :

- Client Side Scripting
- Server Side Scripting

Perbedaan kedua jenis script ini adalah pada bagaimana cara kerjanya dan pemrosesannya dilakukan.



CLIENT SIDE SCRIPTING

Client Side Scripting

adalah salah satu jenis bahasa pemrograman web yang proses pengolahannya dilakukan di sisi client. Proses pengolahan client side scripting dilakukan oleh web browser sebagai clientnya.

Contoh client side scripting :

HTML, XHTML, CSS, Javascript, XML(Extensible Markup Language).



SERVER SIDE SCRIPTING

Server Side Scripting

adalah bahasa pemrograman web yang pengolahannya dilakukan di sisi server. Maksud server di sini adalah web server yang didalamnya telah mengintegrasikan komponen web engine.

Contoh client side scripting :

ASP(Active Server Pages), PHP(Hypertext Preprocessor, JSP(Java Server Pages).



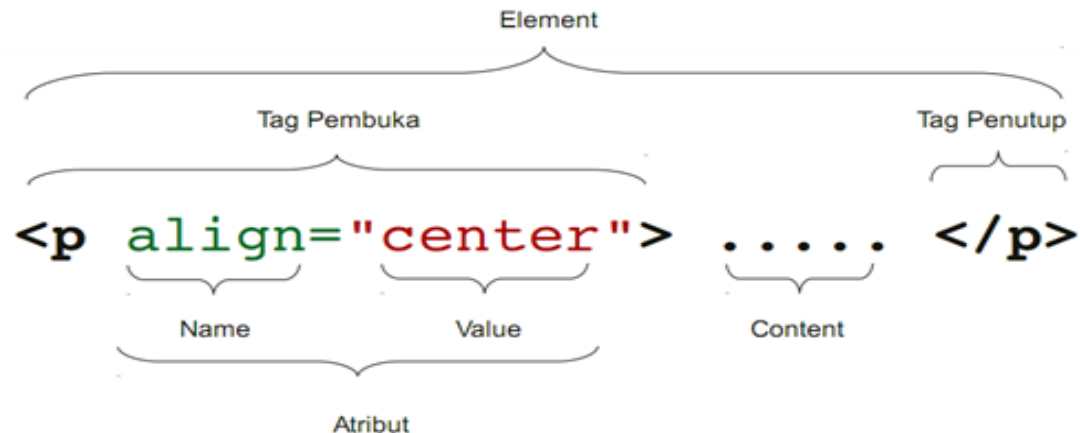
HTML

- HTML singkatan dari Hyper Text Markup Language
- Digunakan untuk membuat suatu halaman web
- Bukan bahasa pemrograman
- Terdiri dari markup (penandaan) dengan simbol
- lebih kecil (`<`) dan lebih besar (`>`) yang biasa disebut tag.



ELEMEN HTML

- Dokumen HTML disusun oleh elemen-elemen.
- Elemen merupakan istilah bagi komponen-komponen dasar pembentuk dokumen HTML.
- Contoh elemen : head, body, table, paragraf, dan list.





TAG HTML

- Untuk menandai berbagai elemen dalam suatu dokumen HTML.

Syarat Penulisan Tag HTML

- Tag html diapit dua karakter kurung sudut
- Tag html secara normal selalu berpasangan
- Tag html tidak case sensitive
- Tag akhir tidak boleh bersilang dan harus berurutan.



STRUKTUR DASAR HTML

```
<html>  
  <head>  
    ...  
    ...  
  </head>  
  <body>  
    ...  
    ...  
    ...  
    ...  
  </body>  
</html>
```

Head

Body



TAG-TAG DASAR HTML

- `<html>` Mendefinisikan bahwa dokumen HTML
- `<head>` tentang dokumen web yang ditampilkan
- `<title>` untuk menuliskan judul dari dokumen HTML
- `<body>` untuk section utama dalam dokumen HTML
- `<p>` Paragraf
- `
` Line Break atau ganti baris
- `<h1>`s/d`<h6>` Heading untuk judul dan sub judul
- `<hr>` Penggaris Mendatar
align:[left | center| right] default center
size:pixel(tebal garis, default 2)
width:panjang(lebar garis, pixel atau persen, default 100%) noshade (garis solid)
- `<!-- komen di html -->` Komentar pada HTML



FORMAT KARAKTER

Format terhadap karakter yang di tampilkan akan sangat berguna untuk membuat sebuah dokumen HTML yang menarik.

Pemformatan karakter mencakup beberapa hal:

- Logical Format akan menerapkan layout dokumen secara logis dan terstruktur.
- Physical format adalah format terhadap fisik suatu font.



LOGICAL FORMAT

Tag-tag yang termasuk logical format adalah sbb:

- `<cite>` untuk menandai suatu kutipan (citation)
- `<code>` untuk menampilkan kode-kode program
- `` untuk memberi tekanan pada teks (emphasize)
- `<kbd>` untuk menandai suatu teks yang harus dimasukkan oleh user melalui keyboard
- `<samp>` untuk menandai suatu teks yang dimaksudkan sebagai contoh
- `` untuk menandai bagian yang terpenting dari suatu teks
- `<var>` untuk menampilkan nama variabel
- `<dfn>` untuk menandai sebuah subdefinisi dari daftar definisi.



PHYSICAL FORMAT

Tag-tag yang termasuk logical format adalah sbb:

- `` untuk menampilkan huruf tebal
- `<i>` untuk menampilkan huruf miring
- `<u>` untuk menampilkan garis bawah pada teks
- `<tt>` untuk menampilkan huruf seperti huruf mesin ketik
- `<strike>` untuk menampilkan garis horizontal pada bagian tengah huruf
- `<big>` untuk menampilkan ukuran huruf yang lebih besar
- `<small>` untuk menampilkan ukuran huruf yang lebih kecil
- `<sub>` untuk menampilkan subscript
- `<sup>` untuk menampilkan superscript(di cetak naik)



KARAKTER KHUSUS

Hasil	Deskripsi	Nama karakter	Kode karakter
©	Copyright	©	©
®	Registered trademark	®	®
™	Trademark	™	™
	Non breaking space	 	¡
&	Ampersand	&	&
<<	Angle quotation mark (left)	«	«
>>	Angle quotation mark (right)	»	»
“	Tanda kutip	"	"
<	Tanda lebih kecil	<	<
>	Tanda lebih besar	>	=
x	Tanda kali	×	×
÷	Tanda bagi	÷	÷



LIST

List item merupakan perintah yang di gunakan dalam HTML untuk membuat daftar atau pengelompokkan kata [list].

Unordered List (Bullet)

- ``: Digunakan membuat list dengan tanda bullet. Type Atribut yang menyertai yaitu:
 - Disc
 - Circle
 - Square



LIST (Cont . . .)

Ordered List (Numbering)

- ``: Digunakan membuat list dengan numbering. Type atribut yang menyertai:

Type	Keterangan
I	Menggunakan romawi huruf besar
i	Menggunakan romawi huruf kecil
a	Menggunakan abjad huruf kecil
A	Menggunakan abjad huruf besar
1	Default



TAG BLOCKQUOTE DAN PRE

BLOCKQUOTE

- Fungsinya browser akan menampilkan teks menjorok ke dalam

FORMATTED TEXT <PRE>

- Fungsinya untuk menampilkan teks sama seperti yang ada ketikkan dalam dokumen HTML

ADA PERTANYAAN?



TERIMA KASIH

