

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/301772321>

Modul Seputar HTML 5

Article · May 2016

CITATIONS

0

READS

3,562

1 author:



[Yopan Yuliana](#)

UIN Sunan Gunung Djati Bandung

2 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



HTML 5 [View project](#)



HTML5 adalah sebuah bahasa markah untuk menstrukturkan dan menampilkan isi dari Waring Wera Wanua, sebuah teknologi inti dari Internet. HTML5 adalah revisi kelima dari HTML (yang pertama kali diciptakan pada tahun 1990 dan versi keempatnya, HTML4, pada tahun 1997) dan hingga bulan Juni 2011 masih dalam pengembangan. Tujuan utama pengembangan HTML5 adalah untuk memperbaiki teknologi HTML agar mendukung teknologi multimedia terbaru, mudah dibaca oleh manusia dan juga mudah dimengerti oleh mesin.

HTML5 merupakan salah satu karya Konsortium Waring Wera Wanua (*World Wide Web Consortium*, W3C) untuk mendefinisikan sebuah bahasa markah tunggal yang dapat ditulis dengan cara HTML ataupun XHTML. HTML5 merupakan jawaban atas pengembangan HTML 4.01 dan XHTML 1.1 yang selama ini berjalan terpisah, dan diimplementasikan secara berbeda-beda oleh banyak perangkat lunak]] pembuat web.

Kelompok Kerja Teknologi Aplikasi Web Hyperteks (*Web Hypertext Application Technology Working Group*, WHATWG) mulai membuat standar baru ini pada tahun 2004 ketika Konsortium W3C sedang fokus pada pengembangan XHTML 2.0 di masa depan, sementara HTML 4.01 belum pernah diperbarui sejak tahun 2000. Sejak tahun 2009, W3C dan WHATWG bekerja sama dalam pengembangan HTML5 setelah W3C mengakhiri Kelompok Kerja Pengembangan XHTML 2.0.

Meskipun HTML5 telah dikenal luas oleh para pengembang web sejak lama, HTML5 baru mencuat pada April 2010 setelah CEO Apple Inc., Steve Jobs, mengatakan bahwa dengan pengembangan HTML5, **"Adobe Flash sudah tidak dibutuhkan lagi untuk menyaksikan video atau menyaksikan konten apapun di web."**

Fitur baru di HTML5

Unsur-unsur semantik baru yang disediakan HTML5 adalah:

<article>

Unsur <article> digunakan untuk mendefinisikan item independen pada halaman yang dapat didistribusikan sendiri, seperti sebuah berita, posting blog, atau komentar.

<section>

Elemen ini merupakan bagian dari sebuah dokumen atau aplikasi, seperti bab atau bagian dari sebuah artikel atau tutorial. Misalnya, bagian Anda baca sekarang bisa dikelilingi oleh elemen <section> di HTML5.

<nav>

Ini adalah wadah untuk link navigasi utama pada halaman Web

<aside>

Elemen baru ini dapat digunakan untuk menandai sebuah sidebar atau beberapa konten lainnya yang dianggap agak terpisah untuk konten sekitarnya. Contohnya adalah iklan

<hgroup>

Dalam beberapa kasus, halaman, artikel, atau bagian mungkin memerlukan lebih dari satu pos, seperti di mana Anda memiliki judul dan subjudul.

<canvas>

Unsur ini adalah salah satu aspek yang paling penting dari HTML5 karena memfasilitasi produksi grafik, permainan interaktif, aplikasi paint, dan grafis lain dengan cepat tanpa memerlukan plug-in eksternal seperti Adobe Flash.

<audio> dan <video>

Kedua unsur ini memungkinkan Developer Web untuk memasukkan konten multimedia tanpa bergantung pada pengguna untuk memiliki browser tambahan plug-in diinstal.

Form web tambahan

Jika Anda telah membuat aplikasi Web sebelumnya, Anda lebih dari mungkin akrab dengan HTML controls form, beberapa yang diimplementasikan menggunakan `<input>` yang menggunakan elemen. Dalam HTML 4, jenis input berikut didukung:

- button
- checkbox
- file
- hidden
- image
- password
- reset
- radio
- submit
- text

Macam - macam jenis input form baru di HTML 5:

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- time
- url
- month
- number
- range
- search
- tel
- week

Keunggulan HTML 5

1. Dapat ditulis dalam sintaks HTML (dengan tipe media text/html) dan XML.
2. Tersedianya canvas pada HTML 5
3. Embed Audio Video Secara Langsung
4. Integrasi yang lebih baik dengan aplikasi web dan pemrosesannya.
5. Integrasi ('inline') MathML dan SVG dengan doctype yang lebih sederhana.
6. Penulisan kode yang lebih efisien.
7. Dapat dimengerti oleh browser lawas (backwards compatible). Sehingga istilah 'deprecated'
8. tidak akan diperlukan lagi.

Tag HTML

Nama Tag	Keterangan / Kegunaan
<!DOCTYPE>	Tag untuk menentukan tipe dokumen
<html>	Tag untuk membuat sebuah dokumen HTML
<title>	Tag untuk membuat judul dari sebuah halaman
<body>	Tag untuk membuat tubuh dari sebuah halaman
<h1> to <h6>	Tag untuk membuat heading
<p>	Tag untuk membuat paragraf
 	Memasukan satu baris putus
<hr>	Tag untuk membuat perubahan dasar kata didalam isi
<!--...-->	Tag untuk membuat komentar
Formatting	
<acronym>	Tag untuk membuat sebuah akronim (tidak disupport lagi di HTML5)
<abbr>	Tag untuk membuat sebuah singkatan
<address>	Tag untuk membuat kontak alamat
	Tag untuk membuat huruf bercetak tebal
<bdi>	Mengisolasi bagian dari teks yang dapat diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain di luarnya (tag baru HTML5)
<bdo>	Mengganti arah teks
<big>	Tag untuk membuat text berhuruf besar (tidak disupport lagi di HTML5)
<blockquote>	Tag untuk membuat sebuah bagian text yang dikutip dari sumber lain
<center>	Tag untuk membuat jajaran teks menjadi ditengah (tidak disupport lagi di HTML5)
<cite>	Tag untuk membuat judul karya
<code>	Tag untuk membuat potongan kode komputer di antara text
	Tag untuk membuat teks yang telah dihapus dari dokumen
<dfn>	Tag untuk membuat sebuah istilah definisi
	Tag untuk membuat penekanan teks (tidak disupport lagi di HTML5)
	Tag untuk membuat font, warna, dan ukuran untuk teks (tidak disupport lagi di HTML5)
<i>	Tag untuk membuat sebuah bagian dari teks yang disesuaikan dengan mood
<ins>	Tag untuk membuat teks yang telah dimasukkan ke dalam dokumen
<kbd>	Tag untuk membuat input keyboard
<mark>	Tag untuk membuat teks yang disorot / ditandai (tag baru HTML5)
<meter>	Tag untuk membuat pengukuran skalar

<pre>	Tag untuk membuat teks terformat
<progress>	Memperlihatkan kemajuan tugas (tag baru HTML5)
<q>	Tag untuk membuat kutipan pendek
<rp>	Tag untuk membuat apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung penjelasan ruby (tag baru HTML5)
<rt>	Tag untuk membuat sebuah anotasi / pengucapan karakter (untuk tipografi Asia Timur)
<ruby>	Tag untuk membuat sebuah anotasi ruby (untuk tipografi Asia Timur) (tag baru HTML5)
<s>	Tag untuk membuat teks yang tidak lagi benar
<samp>	Tag untuk membuat contoh keluaran dari program komputer
<small>	Tag untuk membuat teks kecil
<strike>	Tag untuk membuat teks yang di coret tengah (tidak disupport lagi di HTML5)
	Tag untuk membuat teks penting
<sub>	Tag untuk membuat teks subskrip (seperti dalam penulisan Jat Kimia)
<sup>	Tag untuk membuat teks superscripted (seperti dalam penulisan akar kuadrat)
<time>	Tag untuk membuat tanggal / waktu (tag baru HTML5)
<tt>	Tag untuk membuat teks teletype (tidak disupport lagi di HTML5)
<u>	Tag untuk membuat teks yang memiliki Gaya yang berbeda dari teks biasa lainnya
<var>	Tag untuk membuat sebuah variabel
<wbr>	Tag untuk membuat kemungkinan garis-putus
Forms	
<form>	Tag untuk membuat sebuah form HTML untuk input pengguna
<input>	Tag untuk membuat sebuah kontrol input
<textarea>	Tag untuk membuat sebuah kontrol input multibaris (text area)
<button>	Tag untuk membuat sebuah tombol yang dapat diklik
<select>	Tag untuk membuat sebuah daftar drop-down
<optgroup>	Tag untuk membuat sebuah kelompok pilihan yang terkait dalam daftar drop-down
<option>	Tag untuk membuat pilihan dalam daftar drop-down
<label>	Tag untuk membuat sebuah label untuk sebuah elemen <input>
<fieldset>	Grup unsur terkait dalam bentuk
<legend>	Tag untuk membuat sebuah caption untuk sebuah elemen <fieldset>, <figure>, atau <details>
<datalist>	Menentukan daftar pilihan yang telah ditetapkan untuk kontrol input (tag baru HTML5)
<keygen>	Tag untuk membuat key-pair generator kolom input (tag baru

	HTML5)
<output>	Tag untuk membuat hasil penghitungan (tag baru HTML5)
Frames	
<frame>	Tag untuk membuat sebuah window (bingkai) dalam sebuah frameset (tidak disupport lagi di HTML5)
<frameset>	Tag untuk membuat satu set bingkai (tidak disupport lagi di HTML5)
<noframes>	Tag untuk membuat sebuah konten alternatif untuk pengguna yang tidak mendukung frame (tidak disupport lagi di HTML5)
<iframe>	Tag untuk membuat sebuah bingkai
Images	
	Tag untuk membuat gambar
<map>	Tag untuk membuat gambar-peta
<area>	Tag untuk membuat area dalam gambar-peta
<canvas>	Digunakan untuk menggambar grafik, melalui scripting (JavaScript) (tag baru HTML5)
<figcaption>	Tag untuk membuat sebuah caption untuk elemen <figure> (tag baru HTML5)
<figure>	Menentukan konten mandiri (tag baru HTML5)
Audio/Video	
<audio>	Tag untuk membuat isi suara (tag baru HTML5)
<source>	Tag untuk membuat sumber beberapa media untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)
<track>	Tag untuk membuat trek teks untuk elemen media (<video> dan <audio>) (tag baru HTML5)
<video>	Tag untuk membuat sebuah video atau film (tag baru HTML5)
Links	
<a>	Tag untuk membuat hyperlink
<link>	Tag untuk membuat hubungan antara dokumen dan sumber daya eksternal (paling sering digunakan untuk link ke style sheet)
<nav>	Tag untuk membuat navigasi link (tag baru HTML5)
Lists	
	Tag untuk membuat daftar dengan selain nomor
	Tag untuk membuat daftar dengan nomor
	Tag untuk membuat sebuah item daftar
<dir>	Tag untuk membuat sebuah daftar direktori (tidak disupport lagi di HTML5)
<dl>	Tag untuk membuat sebuah daftar definisi
<dt>	Tag untuk membuat istilah (item) dalam daftar definisi
<dd>	Defines a description of an item in a definition list
<menu>	Tag untuk membuat deskripsi dari item dalam daftar definisi

<command>	Tag untuk membuat sebuah tombol perintah bahwa seorang pengguna dapat meminta (tag baru HTML5)
Tables	
<table>	Tag untuk membuat tabel
<caption>	Tag untuk membuat sebuah caption tabel
<th>	Tag untuk membuat sebuah sel header tabel
<tr>	Tag untuk membuat baris dalam sebuah tabel
<td>	Tag untuk membuat sel dalam sebuah tabel
<thead>	Mengelompokan isi header dalam sebuah tabel
<tbody>	Mengelompokan isi tubuh dalam sebuah tabel
<tfoot>	Mengelompokan isi footer dalam sebuah tabel
<col>	Menentukan properti kolom untuk setiap kolom dalam elemen <colgroup>
<colgroup>	Menentukan kelompok dari satu atau lebih kolom dalam sebuah tabel untuk diformat
Style/Sections	
<style>	Tag untuk membuat informasi style untuk dokumen
<div>	Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen
	Tag untuk membuat sebuah bagian dalam dokumen
<header>	Tag untuk membuat sebuah header untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
<footer>	Tag untuk membuat footer untuk dokumen atau bagian (tag baru HTML5)
<hgroup>	Pengelompokan elemen heading (<h1> sampai <h6>) (tag baru HTML5)
<section>	Tag untuk membuat bagian dalam dokumen (tag baru HTML5)
<article>	Tag untuk membuat sebuah artikel (tag baru HTML5)
<aside>	Tag untuk membuat konten lain selain dari konten halaman (tag baru HTML5)
<details>	Tag untuk membuat rincian tambahan yang pengguna dapat lihat atau sembunyikan (tag baru HTML5)
<dialog>	Tag untuk membuat sebuah kotak dialog atau jendela (tag baru HTML5)
<summary>	Tag untuk membuat sebuah judul terlihat untuk elemen <detail> (tag baru HTML5)
Meta Info	
<head>	Tag untuk membuat informasi tentang dokumen
<meta>	Tag untuk membuat metadata tentang dokumen HTML
<base>	Menentukan URL dasar / target untuk semua URL relatif dalam dokumen
<basefont>	Menentukan standar warna, ukuran, dan font untuk semua teks dalam

	dokumen (tidak disupport lagi di HTML5)
Programming	
<script>	Tag untuk membuat script di sisi klien
<noscript>	Tag untuk membuat sebuah konten alternatif bagi pengguna yang tidak mendukung script di sisi klien
<applet>	Tag untuk membuat sebuah java applet yang ditanam (tidak disupport lagi di HTML5)
<embed>	Tag untuk membuat sebuah wadah untuk aplikasi eksternal (non-HTML) (tag baru HTML5)
<object>	Tag untuk membuat sebuah objek yang ditanam
<param>	Tag untuk membuat sebuah parameter untuk objek