

Pemrograman Web

Minggu 03
Pengenalan HTML Tingkat Lanjut

Dipresentasikan Oleh:
Purnama Anaking, S.Kom., M.Kom.



Review Materi Minggu 02

Salah satu mahasiswa review materi Minggu 02.
(5 menit)

<https://wheelofnames.com>

Kemampuan Akhir yang Direncanakan:

- Mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis elemen-elemen HTML untuk membentuk struktur sebuah halaman web.

Outline

- Elemen Form, Embed, Object, iFrame
- Tag semantic pada HTML5
- Update fitur HTML
- Tips dan trik HTML
- Mengonlinekan HTML

Elemen <form>

Elemen `<form>`

- Form biasanya digunakan untuk **mengumpulkan data** dari pengunjung web kita. Mulai dari form untuk login, form kontak, form untuk pendaftaran user, dan lain-lain.
- Elemen `<form>` pada HTML biasanya **hanya berupa interface** yang disediakan untuk mengumpulkan data dari user, dan akan **diproses dengan bahasa pemrograman web** (misal PHP) kemudian **disimpan di sebuah database** (misal mySQL).
- Tag dasar yang digunakan di dalam pembahasan Form pada HTML adalah tag `<form>`, `<input>`, `<textarea>`, `<select>`, `<option>`.

Pengertian Tag `<form>`

- Sebuah form dalam HTML harus berada di dalam tag form, yang diawali dengan `<form>` dan diakhiri dengan `</form>`.
- Membutuhkan beberapa atribut untuk dapat berfungsi dengan seharusnya.
- **Atribut pertama** adalah **action**, yang berfungsi untuk menjelaskan kemana data form akan dikirimkan. Biasanya nilai dari atribut action ini adalah **alamat dari sebuah halaman PHP** yang digunakan untuk memproses isi data form.
- **Atribut kedua** adalah **method**, yang berfungsi untuk menjelaskan bagaimana data isian form akan dikirim oleh web browser. Nilai dari atribut method ini bisa berupa **get** atau **post**.

Struktur Dasar Tag <form>

- Jika kita mengisi atribut **method** dengan **get** (dimana ini adalah nilai default seandainya atribut method tidak ditulis) maka isian form akan **terlihat pada url browser**. Method **get** ini biasanya digunakan untuk query pencarian.
- Method **post** biasanya digunakan untuk data yang lebih sensitif seperti yang berisi password, atau registrasi user. Data hasil form **tidak akan terlihat pada browser**.

```
<form action="proses.php" method="post">  
    // Isi form di sini  
</form>
```


Tag `<input>`

- Tag input merupakan tag paling banyak digunakan di dalam form dan memiliki banyak bentuk, mulai dari isian text biasa, text password, checkbox, radio, sampai dengan tombol submit, semuanya dalam bentuk tag `<input>` dan atribut `type` yang melekat pada tag `<input>`.
- ◆ Tipe text → `<input type="text" />`
 - ◆ Tipe password → `<input type="password" />`
 - ◆ Tipe checkbox → `<input type="checkbox" />`
 - ◆ Tipe radio → `<input type="radio" />`
 - ◆ Tipe submit → `<input type="submit" />`

Tag `<textarea>`

- Tag `textarea` pada dasarnya sama dengan tag `input` dengan atribut `type text`, namun lebih besar dan dapat berisi banyak baris.
- Panjang dan banyak baris untuk text area diatur melalui atribut `rows` dan `cols`, atau melalui CSS.

```
<textarea rows="5" cols="20">Isi textarea di sini</textarea>
```

Tag `<select>`, `<option>`

- Tag `<select>` digunakan untuk inputan yang telah tersedia nilainya, dan user hanya dapat memilih dari nilai yang ada.
- Tag `<select>` digunakan bersama-sama dengan tag `<option>` untuk membuat box pilihan.

```
<select>  
  <option>Pilihan 1</option>  
  <option>Pilihan 2</option>  
  <option value="pilihan ketiga" selected>Pilihan 3</option>  
</select>
```

Elemen <embed>

Elemen `<embed>`

- Dipakai untuk menampilkan file multimedia seperti pdf, video, audio, atau animasi flash ke dalam halaman web.
- Walaupun tag `<embed>` sudah ada sejak lama dan didukung penuh oleh berbagai web browser, tag ini tidak termasuk ke dalam standar HTML 4. Dengan kata lain, sebuah halaman yang menggunakan tag `<embed>` tidak akan lolos validasi HTML 4.
- Di dalam HTML5, tag `<embed>` akhirnya secara resmi diakui menjadi standar. Namun penggunaan tag `<embed>` sekarang tidak terlalu banyak karena digantikan oleh tag `<object>` atau `<iframe>`.

```
<embed src="animasi_flash.swf">  
<embed src="video.mp4" type="video/mp4">  
<embed src="video.flv" width="250" height="100">  
<embed src="file.pdf" type="application/pdf">
```

Elemen <object>

Elemen `<object>`

- Fungsi dari tag `<object>` hampir sama dengan tag `<embed>`. Tag `<object>` juga dipakai untuk menambahkan sesuatu ke dalam halaman HTML.
- Berbeda dengan tag `<embed>`, tag `<object>` memakai atribut data untuk mencari lokasi file yang akan ditampilkan. Selain itu tag ini juga menggunakan tag penutup `</object>`.

```
<object data="modul.pdf" type="application/pdf" width="100%" height="600"></object>
```

Elemen `<iframe>`

Elemen <iframe>

- Tag <iframe> juga berfungsi mirip seperti <embed> dan <object>, yakni menginput file atau dokumen luar ke dalam halaman HTML.

```
<iframe src="modul.pdf" width="80%" height="400"></iframe>
```

```
<iframe src="https://is.ittelkom-sby.ac.id/" width="80%" height="300"></iframe>
```

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/QIas1H7H_m0"  
title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay;  
clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"  
allowfullscreen></iframe>
```

Tag Semantic HTML5



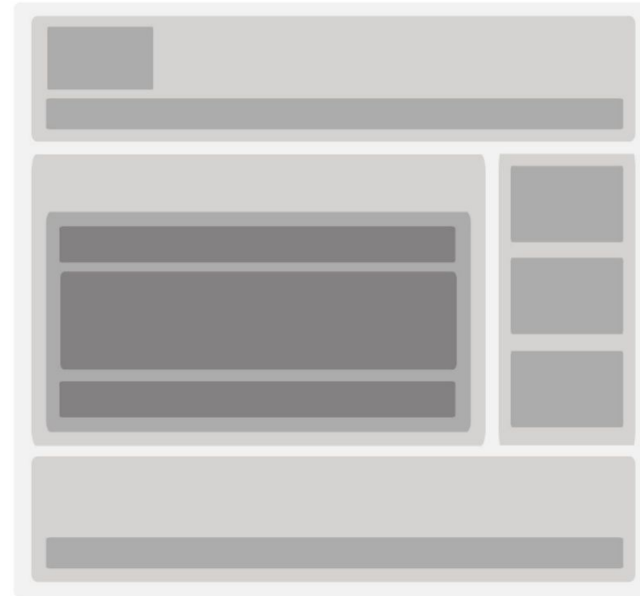
Layout dengan elemen <div>

```
<div id="header">
  <div id="logo">
    
  </div>
  <div id="menu_navigasi">
    <ul>
      <li><a href="home.html">Home</a></li>
      <li><a href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a></li>
      <li><a href="blog.html">Blog</a></li>
      <li><a href="about_us.html">About Us</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

<div id="konten_utama">
  <div id="artikel">
    <div id="header_artikel">
      <h1>Judul Artikel</h1>
    </div>
    <p>...isi artikel disini...</p>
    <p>...isi artikel disini...</p>
    <p>...isi artikel disini...</p>
    <p>...isi artikel disini...</p>
  </div>
</div>

<div id="sidebar">
  <div id="sidebar_1">
    <h1>Judul Sidebar 1</h1>
    <div id="isi_sidebar_1">
      <p>...isi sidebar 1 disini...</p>
    </div>
  </div>

  <div id="sidebar_2">
    <h1>Judul Sidebar 2</h1>
    <div id="isi_sidebar_2">
      <p>...isi sidebar 2 disini...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

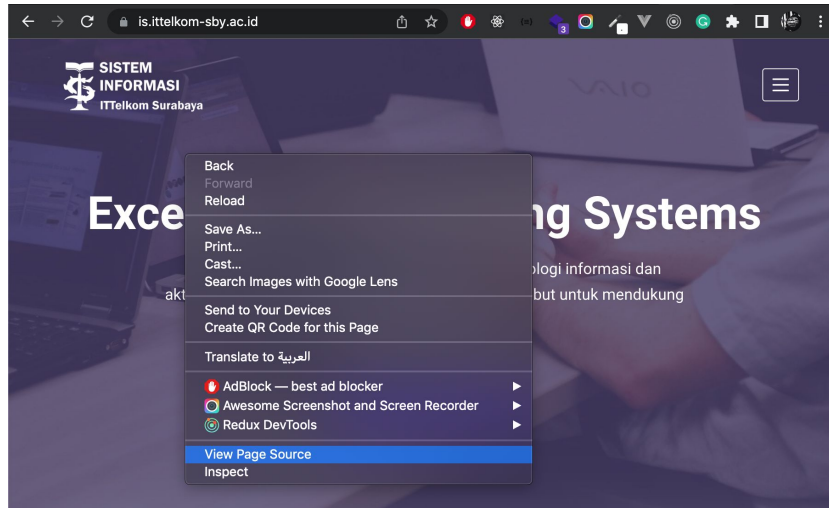


Tag Semantic HTML5

- Penggunaan tag `<div>` dengan atribut id seperti contoh yang kita gunakan memiliki sebuah kekurangan, yakni **tidak ada cara standar** untuk membuat sebuah segmen tertentu. Sedikit sulit untuk “**robot**” (seperti mesin pencari seperti Google) untuk mengambil informasi yang ada.
- Ketika melihat tag `<div>`, Google tidak bisa memutuskan apakah ini bagian yang penting atau hanya sekedar tambahan seperti sidebar. Karena kebutuhan inilah HTML5 memperkenalkan beberapa **tag baru yang “memiliki makna”**.
- Tag yang memiliki makna ini dalam istilah HTML5 dikenal sebagai **semantic tag**. Beberapa diantaranya adalah tag `<header>`, `<article>`, `<section>`, `<nav>`, `<aside>`, `<main>`, `<footer>`.
- Seperti yang terlihat dari namanya, tag-tag ini berguna untuk **menggantikan peran tag `<div>` sebagai pembuat struktur halaman**.

Tips dan Trik HTML

Menu Developer Tools

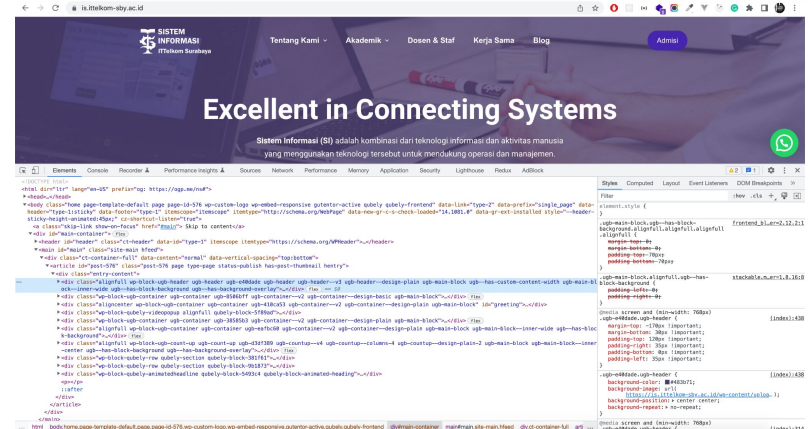
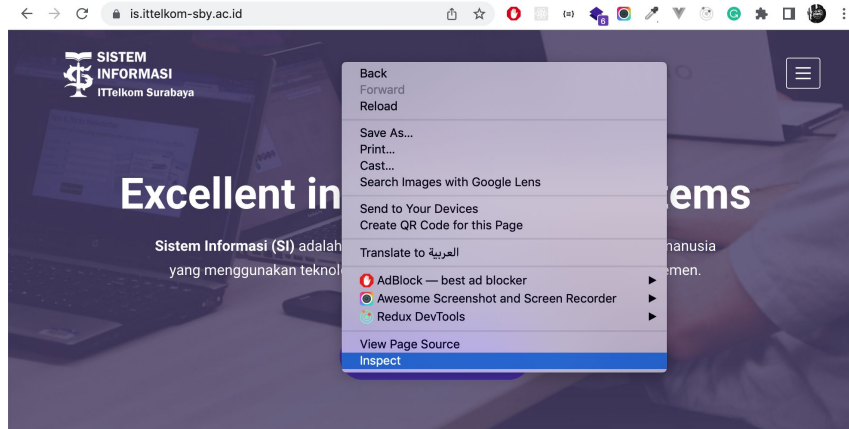


```

view-source:https://is.ittelkom-sby.ac.id

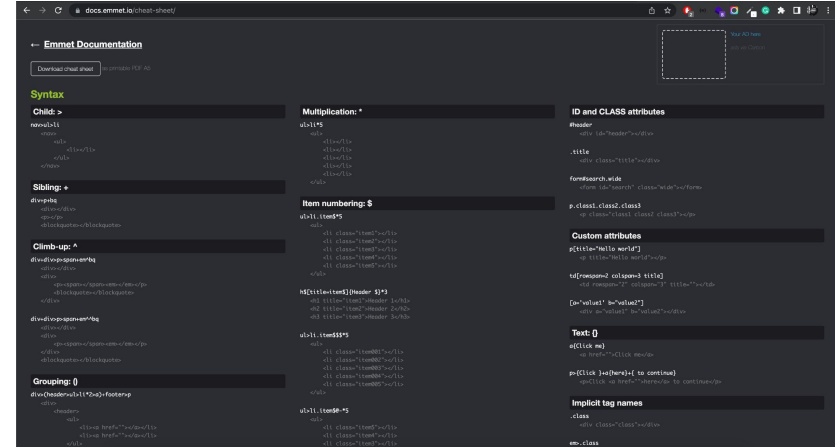
Line wrap
1 <!doctype html>
2 <html dir="ltr" lang="en-US" prefix="og: https://ogp.me/ns#">
3 <head><style>img.lazy{min-height:1px}</style><link rel="preload" href="https://is.ittelkom-sby.ac.id/wp-content/plugins/w3-total-g
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta names="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=5, viewport-fit=cover">
6 <link rel="profile" href="https://gmpg.org/xfn/11">
7 <title>Halaman Utama » Sistem Informasi IT Telkom Surabaya</title>
8
9
10 <meta name="description" content="Sistem Informasi mewujudkan kombinasi teknologi informasi dan aktivitas manusia untuk mendukung <
11 <meta name="robots" content="max-image-preview:large" />
12 <link rel="canonical" href="https://is.ittelkom-sby.ac.id/" />
13 <meta property="og:locale" content="en_US" />
14 <meta property="og:site_name" content="Sistem Informasi IT Telkom Surabaya » Excellent in Connecting System" />
15 <meta property="og:type" content="website" />
16 <meta property="og:title" content="Halaman Utama » Sistem Informasi IT Telkom Surabaya" />
17 <meta property="og:description" content="Sistem Informasi mewujudkan kombinasi teknologi informasi dan aktivitas manusia untuk men<
18 <meta property="og:url" content="https://is.ittelkom-sby.ac.id/" />
19 <meta property="og:image" content="https://is.ittelkom-sby.ac.id/wp-content/uploads/2022/05/it-telkom-surabaya-1742021.jpeg" />
20 <meta property="og:image:secure_url" content="https://is.ittelkom-sby.ac.id/wp-content/uploads/2022/05/it-telkom-surabaya-1742021.<
21 <meta property="og:image:width" content="700" />
22 <meta property="og:image:height" content="393" />
23 <meta name="twitter:card" content="summary" />
24 <meta name="twitter:title" content="Halaman Utama » Sistem Informasi IT Telkom Surabaya" />
25 <meta name="twitter:description" content="Sistem Informasi mewujudkan kombinasi teknologi informasi dan aktivitas manusia untuk mer<
26 <meta name="twitter:image" content="https://is.ittelkom-sby.ac.id/wp-content/uploads/2022/05/it-telkom-surabaya-1742021.jpeg" />
27 <script type="application/ld+json" class="aioseseo-schema">
28 {
29   "@context": "https://\schema.org",
  
```

Menu Developer Tools

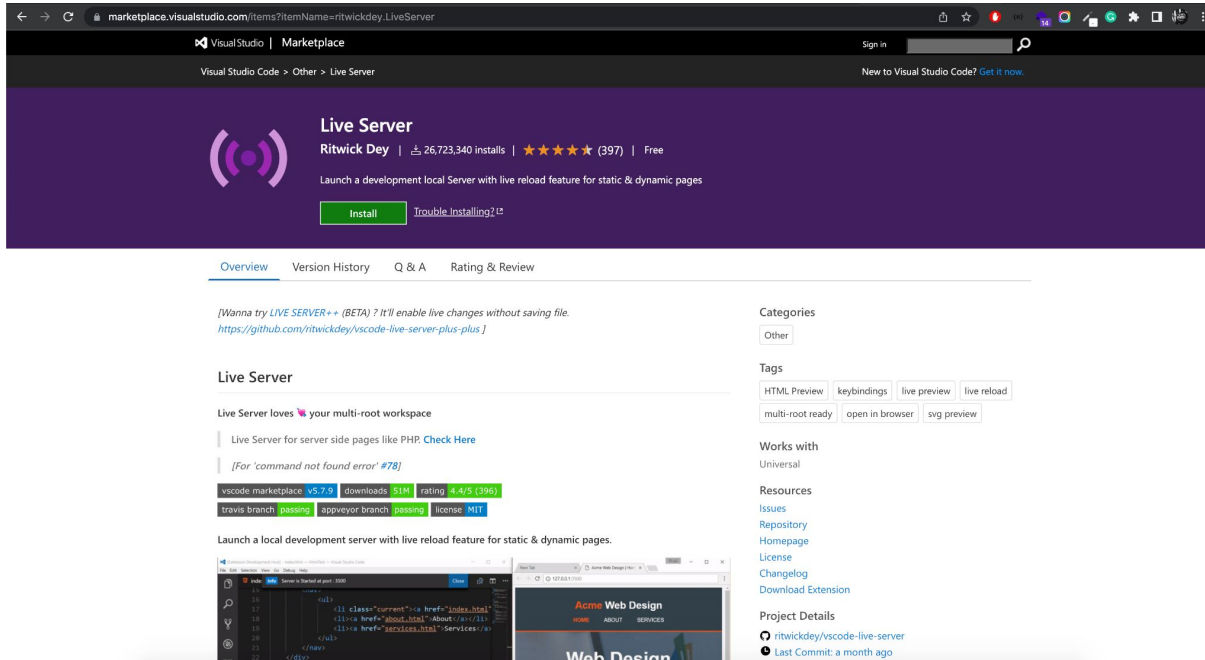


Emmet Plugin

- Plugin tambahan untuk teks editor. Fungsinya sebagai shortcut untuk membuat struktur HTML dengan cepat.
- Cheat Sheet:
<https://docs.emmet.io/cheat-sheet/>
- Jika anda menggunakan teks editor **VS Code**, maka plugin emmet ini sudah terinstall secara bawaan.



VSCode Plugin: Live Server

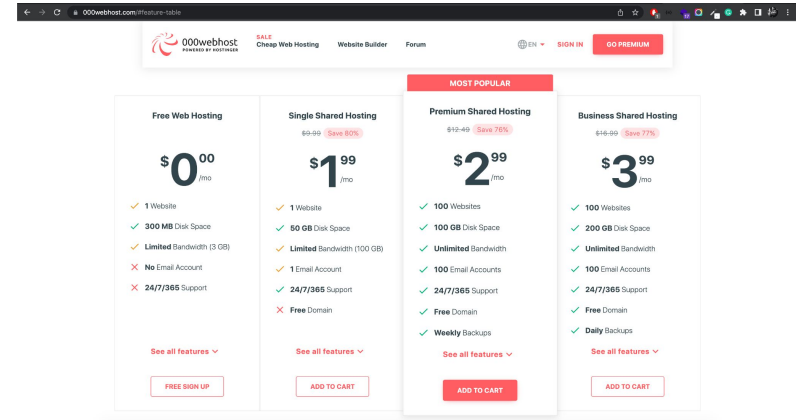


The screenshot shows the VS Code Marketplace page for the 'Live Server' plugin. The page has a purple header with the plugin's icon (a purple circle with radiating lines) and the name 'Live Server' by 'Ritwick Dey'. It shows 26,723,340 installs, a 4.9/5 star rating from 397 reviews, and is free. There is an 'Install' button and a 'Trouble Installing?' link. Below the header, there are tabs for 'Overview', 'Version History', 'Q & A', and 'Rating & Review'. The 'Overview' tab is selected, showing a description: 'Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages'. There is a note about a beta version of 'LIVE SERVER++' and a link to its GitHub repository. On the right side, there are sections for 'Categories' (Other), 'Tags' (HTML Preview, keybindings, live preview, live reload, multi-root ready, open in browser, svg preview), 'Works with' (Universal), 'Resources' (Issues, Repository, Homepage, License, Changelog, Download Extension), and 'Project Details' (ritwickdey/vscode-live-server, Last Commit: a month ago). At the bottom, there is a preview image showing the plugin in use, with a code editor displaying HTML and a browser showing a live preview of a web page.

Mengonlinekan HTML

Mengonlinekan HTML

- Pengertian sederhana, web host atau web hosting adalah harddisk tempat meletakkan file-file website agar bisa diakses dari internet. Selain file HTML, file website tersebut juga bisa terdiri dari file CSS, JavaScript, PHP, database MySQL serta file pendukung lain seperti gambar dan video.
- Untuk mengonlinekan sebuah file HTML (atau lebih tepatnya mengonlinekan sebuah website) kita perlu menyewa web hosting dan web domain.
- Alternatif lain, banyak juga layanan hosting dan domain gratisan. Web hosting gratis ini juga bukan untuk tujuan serius, lebih ke uji coba dan proses belajar saja.
- Cukup banyak layanan hosting gratis yang bisa dicoba, diantaranya <https://www.000webhost.com>



Silakan jika ada pertanyaan ?

Kesimpulan
