

HTML 5 – Pertemuan 2

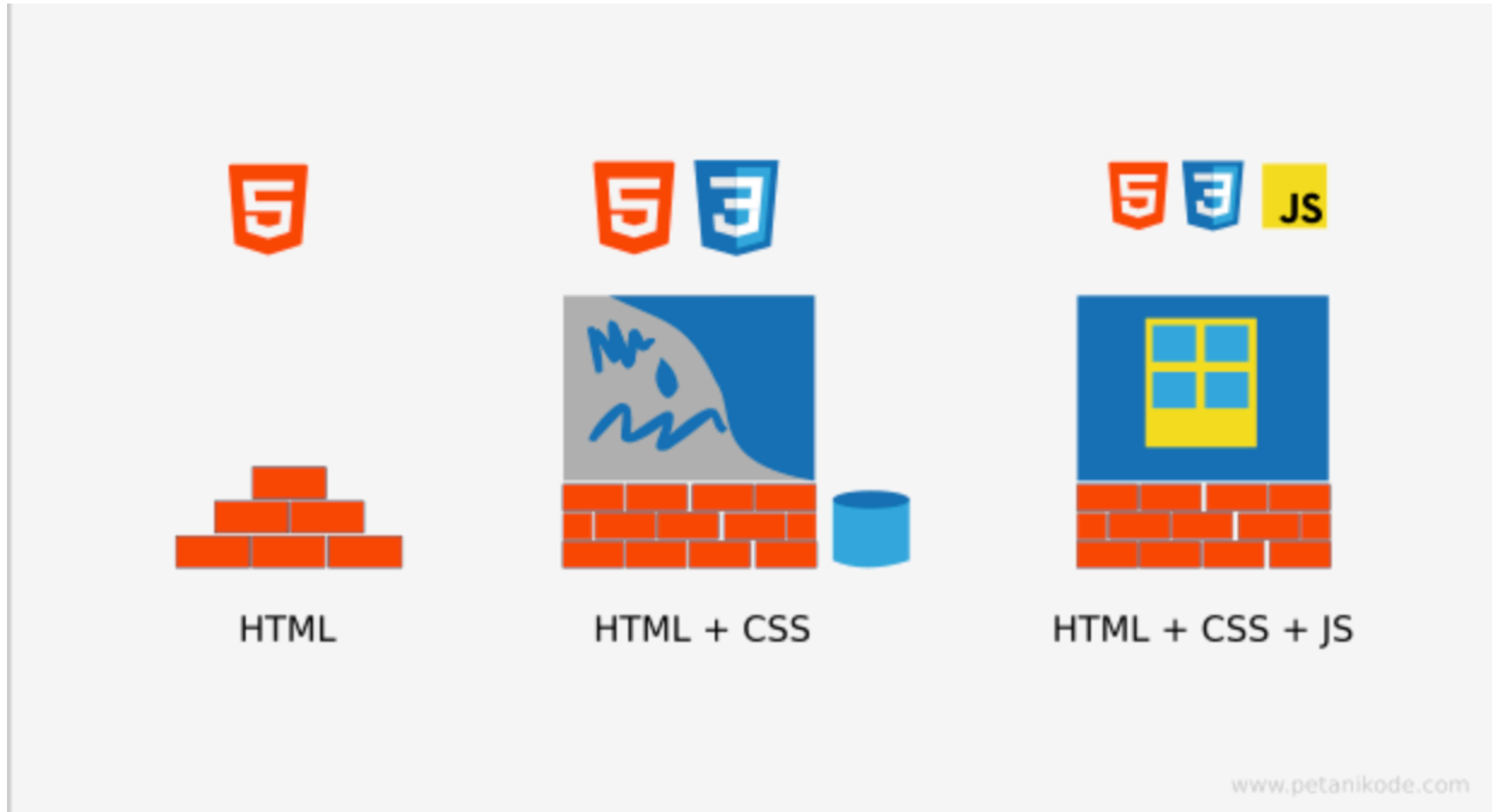
Pemrograman Berbasis Web

Apa itu html ?

HTML atau *HyperText Markup Language* merupakan sebuah bahasa markah untuk membuat halaman web

- HTML itu adalah ***sebuah bahasa*** yang menggunakan ***markup*** atau penanda untuk ***membuat halaman web***.
- Penanda atau *markup* disebut dengan **Tag**.
- HTML berperan untuk menentukan struktur konten dan tampilan dari sebuah web.

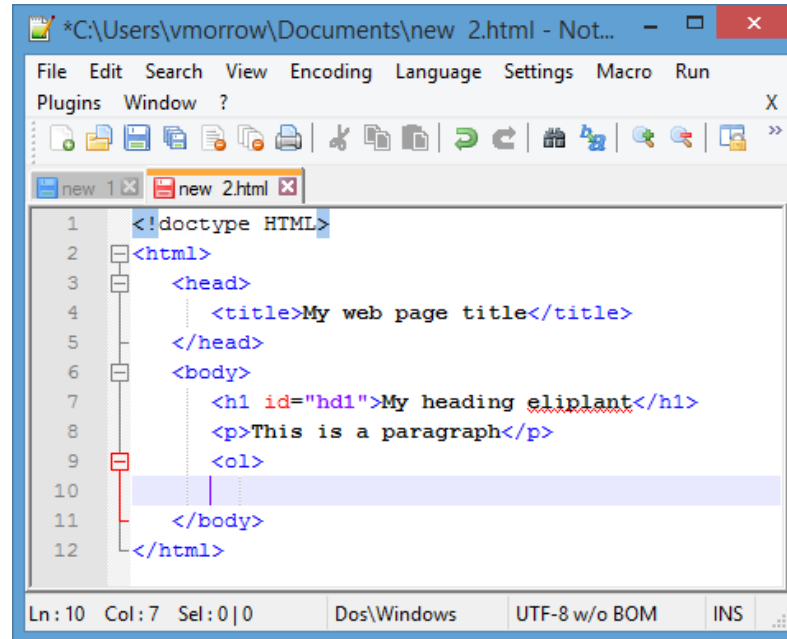
Apa itu html ? #2



- HTML itu seperti batu bata untuk membangun rumah. Batu bata ini dapat disusun, hingga menjadi fondasi dasar.

Apa saja yang disiapkan ?

- Teks Editor untuk Menulis HTML
- Web Browser untuk Membuka HTML



The screenshot shows a Notepad++ window with the title bar '*C:\Users\vmorrow\Documents\new 2.html - Not...'. The menu bar includes File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, Macro, Run, Plugins, and Window. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The text area shows the following HTML code:

```
1 <!doctype HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>My web page title</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1 id="hd1">My heading eliplant</h1>
8     <p>This is a paragraph</p>
9     <ol>
10
11   </body>
12 </html>
```

The status bar at the bottom indicates 'Ln: 10 Col: 7 Sel: 0|0', 'Dos\Windows', 'UTF-8 w/o BOM', and 'INS'.

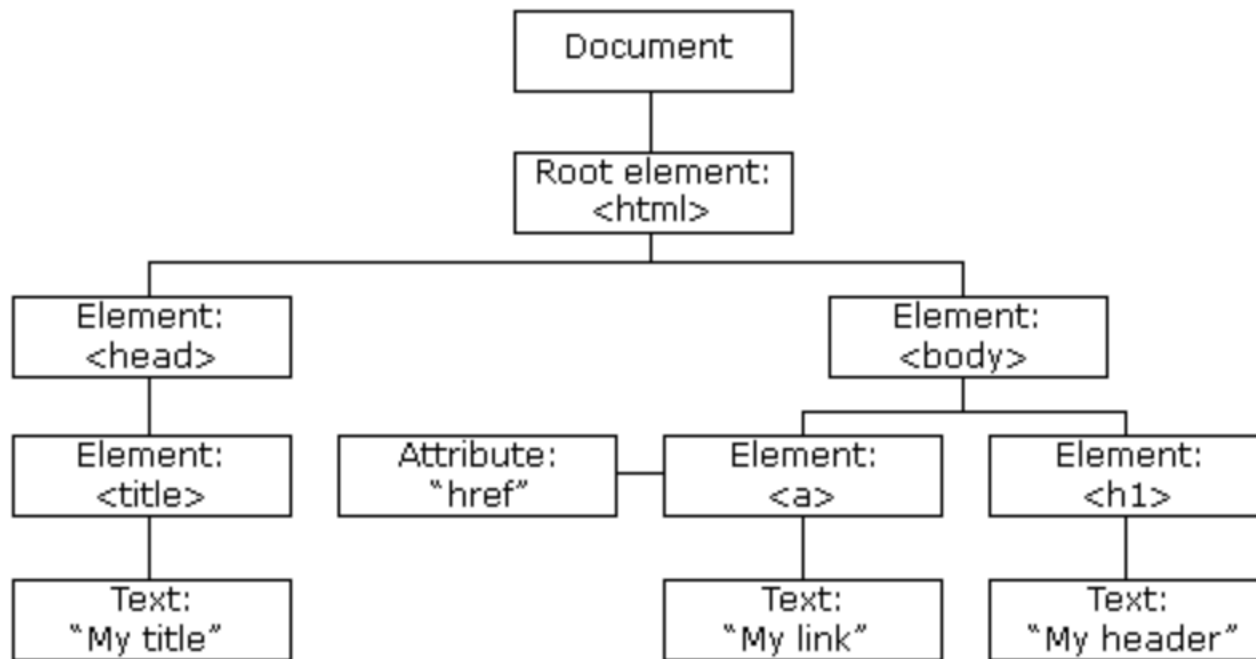


Struktur HTML 5



Elemen HTML (1)

- Adalah Komponen yang menyusun dokumen HTML. Elemen kadang juga disebut sebagai *node*, karena ia merupakan salah satu jenis *node* yang menyusun dokumen HTML dalam diagram HTML tree.

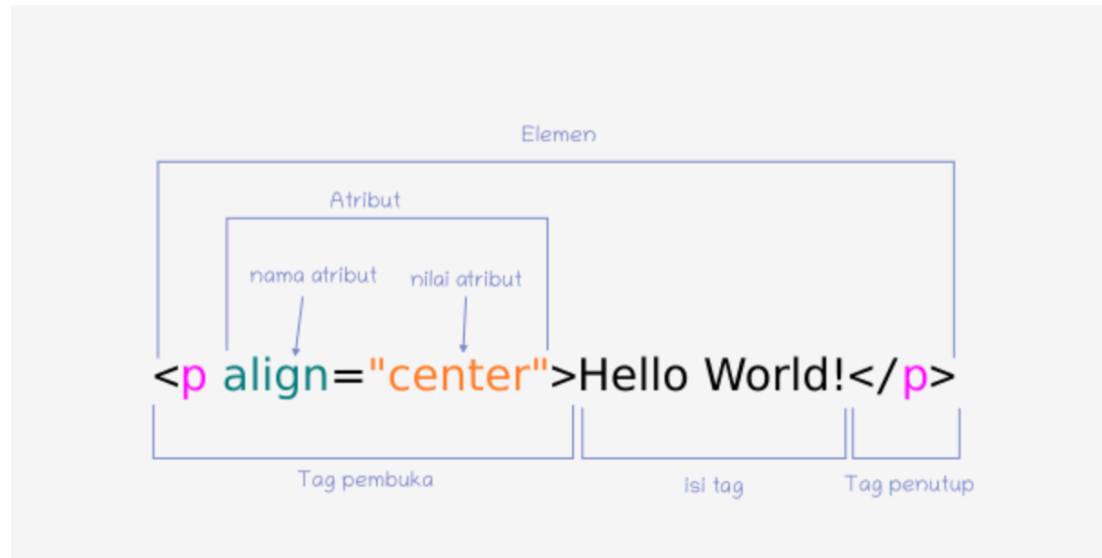


Pada diagram disamping, terdapat tiga macam ***node***.

Node elemen, **Node atribut**, dan **Node teks**.

Elemen HTML (2)

Elemen dibentuk dari **tag pembuka**, **isi tag**, dan **tag penutup**. Kadang juga ditambahkan beberapa atribut.



Pada contoh di atas, terdapat satu elemen `<p>` dengan atribut `align="center"` dan memiliki isi berupa teks, yakni Hello World!.

Elemen tidak selalu berisi teks, bisa juga berisi elemen lain. Ini disebut dengan *nested element* atau elemen di dalam elemen, contoh :

```
<html>
  <body>
    <h1> Ini heading </ h1>
    <p> Ini adalah sebuah paragraf. </ p>
    <p> Ini adalah paragraf lain. </ p>
  </ Body>
</ Html>
```

Tag Dasar HTML 5

Tag	Fungsi
<code><html></code>	untuk memulai dokumen HTML
<code><head></code>	untuk membuat bagian head
<code><body></code>	untuk membuat bagian body
<code><h1></code> sampai <code><h6></code>	untuk membuat heading pada artikel
<code><p></code>	untuk membuat paragraf
<code><!-- --></code>	untuk membuat komentar

Standar Penulisan Tag HTML (1)

Tag-tag wajib

Berikut ini daftar tag yang wajib ada di dokumen HTML:

- `<!DOCTYPE html>` — untuk deklarasi type dokumen;
- `<html>` — tag utama dalam HTML;
- `<head>` — untuk bagian kepala dari dokumen;
- `<title>` — untuk judul web;
- `<body>` — untuk bagian body dari dokumen.

Standar Penulisan Tag HTML (2)

Gunakan huruf kecil

Hindari menggunakan huruf besar dalam menuliskan nama tag

Contoh yang benar

```
<body>  
<p>Belajar tentang tag di HTML</p>  
</body>
```

Contoh yang salah

```
<BODY>  
<P>Belajar tentang tag di HTML</P>  
</BODY>
```

Standar Penulisan Tag HTML (3)

Penutup Tag

Pastikan menutup tag dengan benar

Penyusunan tag HTML memungkinkan bertumpuk, yang artinya dalam tag ada tag lagi. Kesalahan penutupan tag berakibat kode HTML kita tidak valid.

✓ Benar

```
<i><b><u>memasak</u></b></i>
```

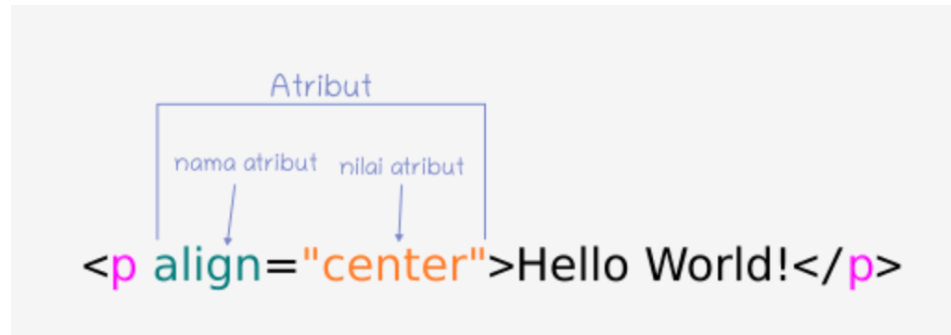
✗ Salah

```
<i><b><u>memasak</i></b></u>
```

Siapa yang pernah melakukan kesalahan ini? "Ibu memasak ibu"

Atribut HTML

- Atribut adalah kata khusus yang berada di dalam tag pembuka. Atribut juga disebut sebagai *modifier* yang akan menentukan perilaku dari elemen.



Atribut dapat ditambahkan pada elemen manapun. Ada juga elemen yang mewajibkan menggunakan atribut seperti elemen `<a>`, ``, `<video>`, dll.

Contoh Penggunaan Atribut : ``

Atribut `src` adalah atribut khusus untuk tag `` yang fungsinya untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan. Lalu atribut `width` dan `height` adalah atribut yang mengatur ukurannya.

Jenis-jenis atribut

- Atribut Global : *atribut yang bisa ditambahkan pada semua elemen HTML.*
- Atribut Event : *atribut yang digunakan untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat terjadi sesuatu pada elemen. Atribut ini nanti akan banyak digunakan pada pemrograman javascript.*
- Atribut Khusus : *atribut yang hanya bisa dipakai pada elemen tertentu dan kadang atribut ini tidak bisa digunakan pada elemen yang lain.*

Standar Penulisan Atribut

- Gunakan huruf kecil

```
<p align="center">Belajar HTML Makul Pemrograman Web</p>
```

- Gunakan tanda petik : *Gunakan tanda petik untuk mengisi nilai atribut yang mengandung teks.*

```
<h1 title="tutorial HTML untuk pemula">Belajar HTML</h1>
```

Tanda petik yang digunakan, boleh petik ganda (") dan juga petik tunggal (').

- Penggunaan Spasi : *Jika ada atribut yang memiliki lebih dari satu nama, maka ia ditulis dengan tanda min (-), bukan spasi, spasis digunakan untuk memisahkan dua atau lebih atribut.*

```

```

Cek Validasi Script HTML

- Kesalahan penulisan pada script HTML biasanya hasil tetap bisa dibuka di web browser. Tapi, ini melanggar aturan yang dibuat W3C, akibatnya halaman yang kita buat tidak menerapkan aturan standarisasi yang ada.
- Apakah HTML yang ditulis sudah benar atau tidak dapat dicek salah satunya melalui URL berikut:

<https://validator.w3.org/>

What is New in HTML5?

Buka dan pelajari

[About HTML 5.pdf](#)

Self Paced Learning

- Instalasi w3school Offline (versi 2021) dengan memasukan folder hasil ekstrak ke dalam folder web direktori (contoh : htdocs) web server yang sudah terinstall pada Laptop / PC masing-masing
- Contoh alamat pemanggilan
- Pelajari dan praktikan syntak HTML <http://localhost/w3schools-2021/>
 - HTML Attributes
 - Heading, Rules & Comments
 - Paragraphs
 - Text Formatting
 - Styles
 - Links
 - Images
 - Tables
 - Lists

biodata.html

Membuat tampilan seperti pada contoh dihalaman berikutnya, simpan dengan nama biodata.html (bisa dikreasikan baik konten maupun layoutnya), simpan dalam folder minggu 2 dan push ke github, url github kirimkan pada assignment kulino pertemuan minggu ke-2.

Biodata Mahasiswa



Nama : ISA ACHSANU

NIM : A11.2017.10671

Dosen Wali : Solichul Huda

Status : Aktif

Alamat Semarang : JL SIDODRAJ___

Alamat Asal : JL SIDODRAJ___

No Hp : 08995___

E-mail : 111201710671[a]mhs.dinus.ac.id
0
isa.achsanu[a]gmail.com

Agama : Islam

Jadwal KRS

No	Kode Mata Kuliah	Kelompok	Matakuliah	SKS	Status
1	A11.54101	A11.4114	KALKULUS 1	4	B
2	A11.54102	A11.4114	FISIKA 1	4	B
3	A11.54105	A11.4114	DASAR PEMROGRAMAN	4	B
4	AF201704	A11.4114	DASAR DASAR KOMPUTASI	2	B
5	N201702	A11.4114	BAHASA INGGRIS	2	B
6	N201705	A11.4114	PENDIDIKAN AGAMA	2	B
7	U201704	A11.4114	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	2	B