

HTML



Wahyu Widodo, S.Kom.,M.Kom

Topik Pembahasan :

- Struktur HTML 5
- Fitur baru pada HTML5
- Semantic Layout



HTML (*Hypertext Markup Language*)

Struktur HTML 5

```
<!DOCTYPE html>  
  <html>  
    <head>  
      <title>Document Title</title>  
    </head>  
    <body>  
  
    </body>  
  </html>
```

More HTML

Perbedaan Document Type :

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML4

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD  
HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

More HTML (2)

Informasi encoding :

HTML 4

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

HTML 5

```
<meta charset="utf-8">
```

Charset adalah kumpulan dari beberapa jenis pengkodean karakter baik huruf, angka, symbol, dll. Untuk untuk saat ini pengkodean UTF-8 telah menjadi standarisasi untuk pengkodean dalam system operasi, bahasa pemrograman, API, dan software.

More HTML (3)

Penambahan HTML5Shiv

Untuk mengenali element HTML 5 pada browser lama (misal sebelum IE 9), maka perlu penambahan javascript HTML5Shiv.

```
<!--[if lt IE 9]>
```

```
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js">
```

```
</script>
```

```
<![endif]-->
```

Tag, Attribute, Value

Tag

Void element: `<input>` `<hr>` `
`

Non void element:

`<a>Link`

Atribut dan Nilai Atribut

`<input name="email" value="who@where.com">`

Atribut : name, value

Nilai : email, who@where.com

Standard HTML Tags

- Heading
`<h1>`, `<h2>`,
- Table
`<table>`, `<tr>`, `<th>`,
`<td>`, `<tbody>`, `<thead>`
- Paragraph
`<p>`
- Daftar
``, ``, ``
- Gambar
``
- Garis Horizontal
`<hr>`
- Form
`<form>`
- Komponen Form
`<input>`, `<select>`,
`<textarea>`
- Link/Anchor
`<a>`
- Layer Box
`<div>`
- Formatting
``, ``, `<sub>`
- Line Break
`
`

New Tags in HTML5

- **Structure**

- **<section>** - Pendefinisian bagian dari halaman
- **<header>** - Pendefinisian bagian dari header
- **<footer>** - Pendefinisian bagian dari footer
- **<nav>** - definisi untuk bagian navigasi
- **<article>** - definisi untuk bagian artikel
- **<aside>** - definisi untuk bagian disamping konten utama
- **<figure>** - definisi untuk merepresentasikan konten

- **Inline Elements**

- **<mark>** - untuk menandai bagian penting
- **<time>** - untuk menandai waktu
- **<meter>** - digunakan untuk mengukur data dengan tingkatan tertentu
- **<progress>** - untuk melihat progress suatu proses sampai selesai

New Tags in HTML5

- Dynamic Support
- **<details>**
 - provides details about an element. This would be like tooltips in non-Web applications.
- **<datagrid>**
 - creates a table that is built from a database or other dynamic source
- **<menu>**
 - an old tag brought back and given new life allowing you to create a menu system on your Web pages
- **<command>**
 - defines actions that should happen when a dynamic element is activated

New Tags in HTML5

- Dynamic Support
- **<canvas>** - an element to give you a drawing space in JavaScript on your Web pages. It can let you add images or graphs to tool tips or just create dynamic graphs on your Web pages, built on the fly.
- **<video>** - add video to your Web pages with this simple tag.
- **<audio>** - add sound to your Web pages with this simple tag.

New Tags in HTML5

- New Form Input Types

- datetime
- datetime-local
- date
- month
- week
- figure
- figcaption
- time
- number
- range
- email
- url

Deprecated Tags in HTML5

<acronym>

<applet>

<basefont>

<big>

<center>

<dir>

<frame>

<frameset>

<isindex>

<noframes>

<noscript>

<s>

<strike>

<tt>

<u>

Apa itu layout Semantik?

- **Elemen semantik** adalah elemen-elemen yang **menyatakan makna**.
- **Tujuannya mudah dibaca**, baik itu oleh manusia maupun mesin

```
<div id="header"></div>
<div class="section">
  <div class="article">
    <div class="figure">
      <img>
      <div class="figcaption"></div>
    </div>
  </div>
</div>
<div id="footer"></div>
```

Contoh yang bukan semantik

Apa jadinya jika seperti ini?

Apa apaan ini??



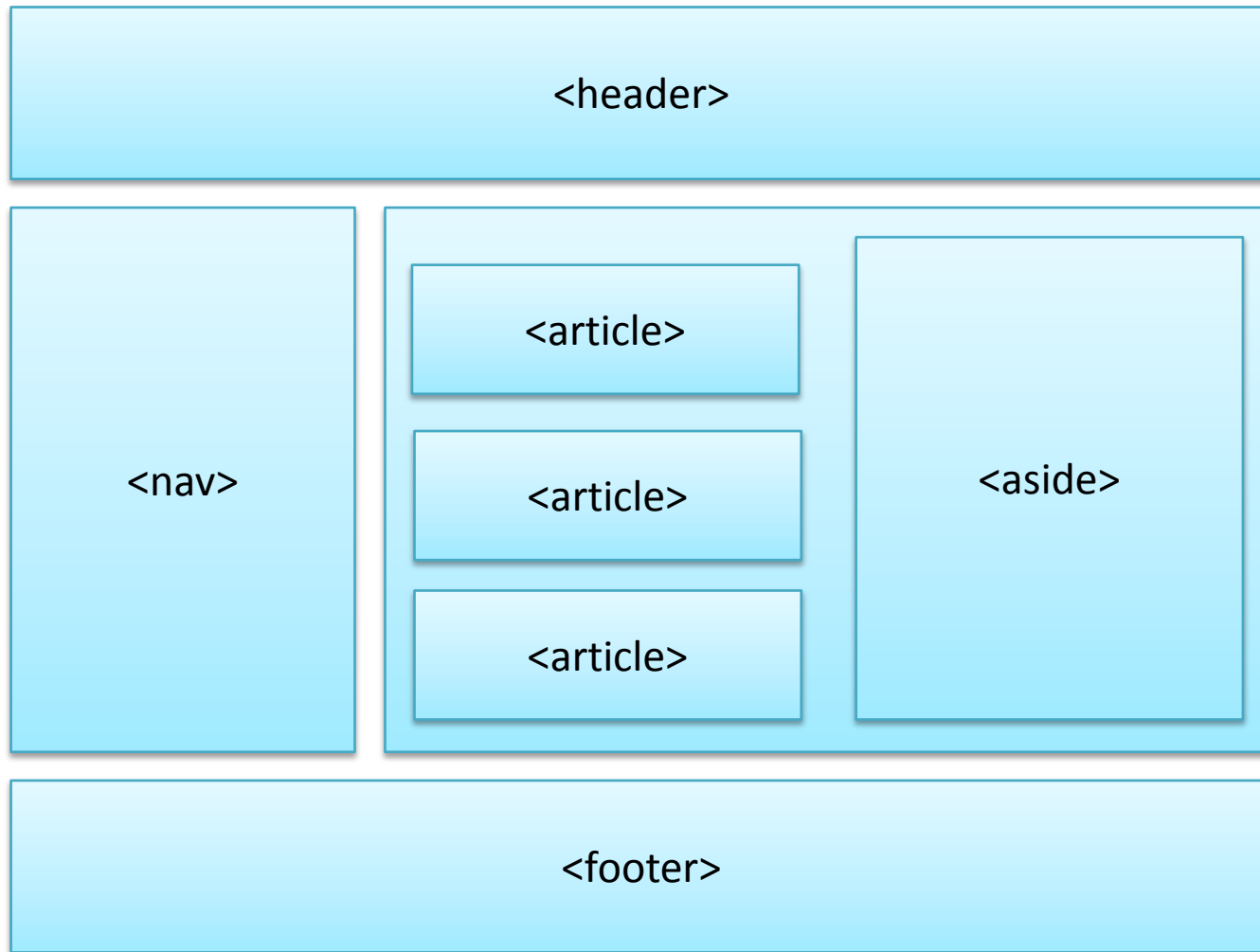
```
<div>
  <div>
    <div>
      <div>
        <div>
          <div>
            Petanikode
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Mudah dibaca kan?

```
<header></header>
<section>
  <article>
    <figure>
      <img>
      <figcaption></figcaption>
    </figure>
  </article>
</section>
<footer></footer>
```


HTML5: Better Semantics



Migrasi ke layout Semantik

Typical HTML4	Typical HTML5
<code><div id="header"></code>	<code><header></code>
<code><div id="menu"></code>	<code><nav></code>
<code><div id="content"></code>	<code><section></code>
<code><div class="article"></code>	<code><article></code>
<code><div id="footer"></code>	<code><footer></code>

Sumber : https://www.w3schools.com/html/html5_migration.asp

any questions?

