

Mengenal Fitur HTML5

HTML5 adalah pengembangan HTML generasi sebelumnya yang menawarkan fitur-fitur baru yang canggih dan lebih efisien dalam penulisan kodenya.

Berikut beberapa perbedaan HTML dan HTML5 beserta fitur baru yang ditawarkan :

Doctype

DOCTYPE ditulis sebelum tag `<html>` , digunakan untuk memberi instruksi ke web browser tentang versi html yang akan ditulis.

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML

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

Figure

Tag `<figure>` merupakan fitur yang ada di HTML5 .

Tag `<figure>` menentukan konten yang berdiri sendiri, seperti ilustrasi, diagram, foto dll.

- elemen `<figcaption>` digunakan untuk menambahkan keterangan pada elemen `<figure>`

```
• <!DOCTYPE html>

• <html>

• <body>

• <figure>

• 

• <figcaption>

• <p>Keterangan penggunaan figcaption</p>

• </figcaption>

• </figure>

• </body>

</html>
```



Keterangan penggunaan figcaption

"Type" - Link & Js

Digunakan untuk mengaitkan file javascript pada halaman HTML.

Perbedaan penulisan antara HTML dengan HTML5

HTML

```
<script src="path/scripts.js" type="text/javascript"></script>
```

HTML 5

```
<script src="path/crupts.js"></script>
```

Pada HTML5 tidak perlu ditulis *type="text/javascript"*.

ID's & Classes

Perbedaan penulisan antara HTML dengan HTML5

HTML

```
<p class="myClass" id="myId">
```

HTML5

```
<p class=myClass id=myId>
```

Pada HTML5 tidak harus menulis tanda petik untuk menyebutkan id dan class, namun apabila class yang digunakan lebih dari 1 maka tetap harus menulis tanda petik.

```
<p class="myClass pClass" id="myId">
```

UL Editable

HTML5

Pada HTML5 terdapat penambahan fitur **contenteditable** yang digunakan untuk menentukan apakah konten dapat diedit atau tidak.

```
<ul contenteditable=true>
```

```
<li>PHP</li>

<li>CSS</li>

<li>Javascript</li>

</ul>
```

- PHP
- CSS
- Javascript
-

? Pada list tersebut, user dapat melakukan edit list sendiri misalnya menambahkan data baru.

HTML

belum ada fitur **contenteditable**

Placeholders

Atribut placeholder digunakan untuk memberikan petunjuk atau keterangan pada kolom input dengan tujuan agar user memasukkan nilai data dengan benar.

Atribut placeholder dapat digunakan pada tipe input : text, search, url, tel, email, dan password.

Hasil dari penggunaan atribut placeholder ditampilkan pada kolom input .

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<form action="/action_page.php">

Nama: <input type="text" name="nama" placeholder="Donald"><br><br>

Email: <input type="email" name="email" placeholder="mail@domain.com"><br><br>

<input type="submit" value="Submit">

</form>

</body>

</html>
```

Nama:

Email:

Required

Atribut required menentukan bahwa suatu kolom input harus diisi sebelum mengirimkan form.

Atribut ini dapat berfungsi pada tipe input : text, search, url, tel, email, password, date pickers, number, checkbox, radio, dan file.

HTML5

```
<input type="text" name="nama" required>

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<form action="aksi.php">

    Nama: <input type="text" name="nama" required>

    <input type="submit">

</form>

</body>

</html>
```

Ketika mengirim form tanpa mengisi kolom input, maka akan muncul notifikasi sbb :

Nama:

! Please fill out this field.

HTML

Pada HTML belum ada atribut required

Autofocus

Atribut autofocus menentukan letak fokus utama saat sebuah halaman web dimuat.

HTML5

Contoh Kita akan menempatkan fokus utama pada kolom input username saat halaman login dimuat.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<form action="login.php">

    Username: <input type="text" name="username" autofocus><br><br>

    Password: <input type="text" name="password"><br>

    <input type="submit">
```



```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Username:

Password:

Cursor otomatis fokus pada kolom input username.

HTML

Pada HTML belum ada atribut autofocus

Audio

Digunakan untuk menambahkan audio seperti mp3, ogg dsb ke halaman web

HTML5

Format audio yang disupport browser :

| Browser | MP3 | Wav | Ogg |
|---------------------|-----|-----|-----|
| Internet Exploer 9+ | YES | NO | NO |

| Browser | MP3 | Wav | Ogg |
|--------------|-----|-----|-----|
| Chrome 6+ | YES | YES | YES |
| Firefox 3.6+ | NO | YES | YES |
| Safari 5+ | YES | YES | NO |
| Opera 10+ | NO | YES | YES |

Contoh :

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<audio autoplay="autoplay" controls="controls">

    <source src="file.ogg">

    <source src="file.mp3">

</audio>

</body>

</html>
```

HTML

Pada HTML belum ada atribut audio

Video

Digunakan untuk menambahkan video ke halaman web

HTML5

Format video yang disupport browser :

| Browser | MP4 | WebM | Ogg |
|---------------------|-----|------|-----|
| Internet Exploer 9+ | YES | NO | NO |
| Chrome 6+ | YES | YES | YES |
| Firefox 3.6+ | NO | YES | YES |
| Safari 5+ | YES | NO | NO |
| Opera 10.6+ | NO | YES | YES |

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<video width="320" height="240" controls preload>
```

```
<source src="video.mp4" type="video/mp4">

<source src="video.ogv" type="video/ogg">

</video>

</body>

</html>
```

HTML

Pada HTML belum ada atribut video.

Data Attributes

Data attributes adalah fitur baru di HTML5, maka pada HTML sebelumnya fitur data atribut belum tersedia.

Data attributes digunakan untuk menyimpan kustomasi data secara pribadi.

Data yang disimpan (kustomasi) kemudian dapat digunakan di halaman JavaScript untuk menampilkan halaman yang lebih menarik.

sintaks :

```
<element data-*= "somevalue">
```

data-* attributes terdiri dari 2 bagian

Nama atribut

Tidak boleh berisi huruf besar, dan setidaknya harus memiliki panjang satu karakter setelah awalan "data-"

Nilai atribut

Bisa berupa string apa pun.

```
<div id="myDiv" data-custom-attr="MyValue"> Text</div>
```

Semantic Tags

Semantic tags mendefinisikan dengan jelas fungsi / makna penggunaan tags tersebut, semantic tags dapat memudahkan developer dan browser memahami konten.

HTML

Pada HTML belum terdapat semantic tags, biasanya menggunakan tag

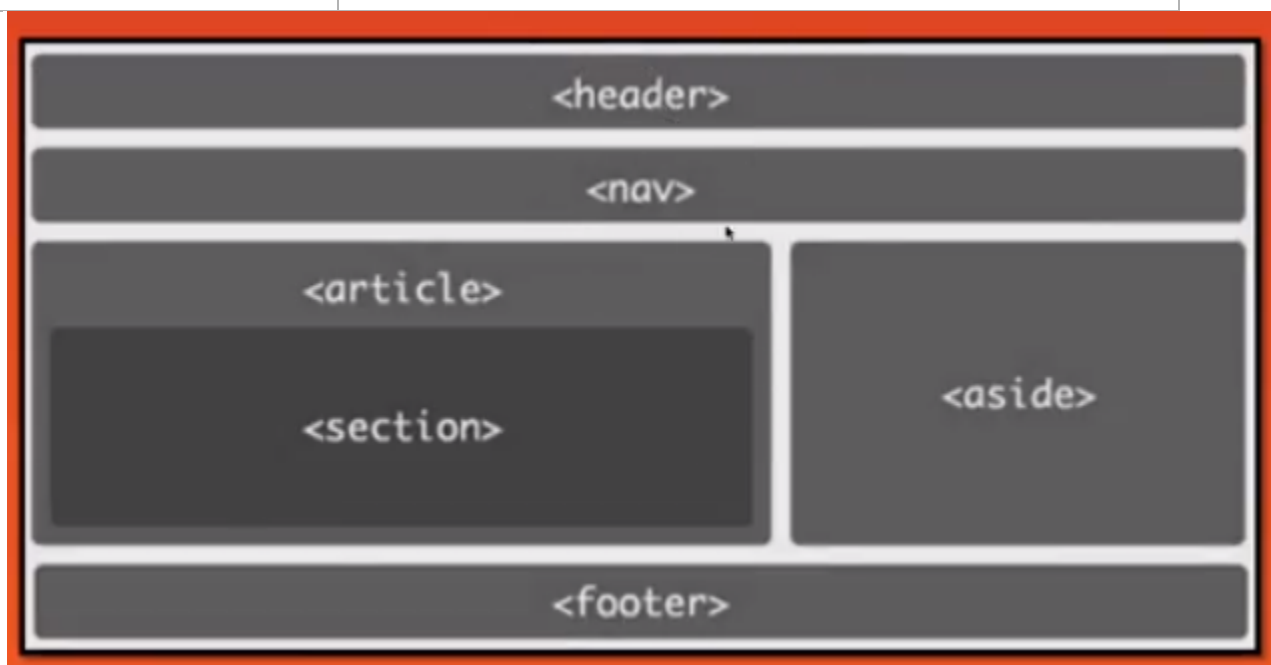
dan untuk pembuatan konten.

HTML 5

Elemen semantic tags

| Nama Elemen | Keterangan |
|---------------------------------|--|
| <code><aside></code> | Mendefinisikan konten selain konten utama |
| <code><article></code> | Mendefinisikan artikel |
| <code><details></code> | Menentukan detail tambahan yang dapat dilihat atau disembunyikan oleh pengguna |
| <code><figcaption></code> | Menentukan keterangan untuk elemen |
| <code><figure></code> | Menentukan konten yang berdiri sendiri, seperti ilustrasi, diagram, foto dll. |
| <code><footer></code> | Mendefinisikan footer suatu halaman / dokumen |
| <code><header></code> | Mendefinisikan header suatu halaman / dokumen |
| <code><main></code> | Menentukan isi utama suatu halaman / |

| Nama Elemen | Keterangan |
|------------------------------|--|
| | dokumen |
| <code><mark></code> | Menentukan teks yang ditandai / disorot |
| <code><nav></code> | Menentukan tautan/link navigasi |
| <code><section></code> | Mendefinisikan bagian dalam dokumen |
| <code><summary></code> | Menentukan heading yang terlihat untuk elemen <code><details></code> |
| <code><time></code> | Menentukan tanggal / waktu |



Contoh penulisan semantic tags:

```
<nav>

  <a href="html">HTML</a> |

  <a href="css">CSS</a> |

  <a href="js">JavaScript</a> |

  <a href="jquery">jQuery</a>

</nav>

<header><p>Codepolitan</p></header>

<article>

  <section>

    Semantic tags mendefinisikan dengan jelas fungsi / makna penggunaan tags
    tersebut, semantic tags dapat memudahkan developer dan browser memahami
    konten.

  </section>

</article>

<aside>

  <p>Belajar HTML5</p>

</aside>

<footer>

  <p>Posted by: Codepolitan</p>
```



```
</footer>
```

Demikian beberapa fitur yang disediakan oleh HTML5 semoga mudah dipahami..