

HTML5

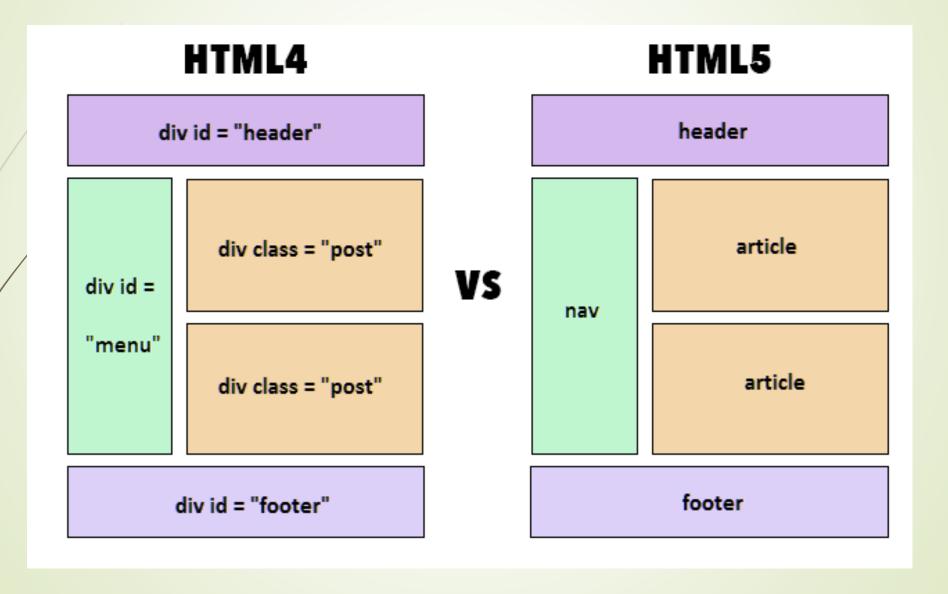
HTML5 adalah generasi berikutnya dari standar HTML.

HTML5 memiliki penambahan banyak fitur dari HTML biasa serta menghilangkan beberapa kekakuan yang ada pada XHTML.

Beberapa Fitur Baru HTML5:

- Untuk lukisan elemen kanvas
- o/ video dan audio elemen untuk media pemutaran
- Dukungan yang lebih baik untuk penyimpanan secara offline lokal
- o elemen konten baru khusus, seperti artikel, footer, header, nav, section
- o bentuk kontrol baru, seperti kalender, tanggal, waktu, email, url, pencarian
- o dll

Contoh Struktur HTML5



Kelebihan HTML5

□ Penanganan	Error	yang	Lebih	Baik

mempermudah kinerja developer web browser dalam pembuatan algoritma parsing

□ Kemudahan untuk Membuat Aplikasi Web

mendukung konten dinamis seperti animasi dan video, tidak bergantung banyak pada

Flash dan JavaScript.

- Syntax yang Lebih Sederhana
- **□ Dukungan untuk Pembuatan Website Responsive**
- **□** Support untuk Konten Video dan Audio

□ Dukungan untuk Grafik Vektor Grafik vektor, yang melingkupi file-file dengan tipe SVG, AI, dan EPS, adalah solusinya. Tidak seperti file JPG atau PNG yang pecah ketika diperbesar, kualitas grafik vektor tetap terjaga. ☐ Kompatibel dengan lebih Banyak Browser Versi terbaru Safari, Chrome, Firefox dan Opera, IE9 **☐** Penyimpanan Informasi secara Lokal cara penyimpanan informasi telah ditingkatkan dengan objek localStorage yang menggantikan cookies dengan penyimpanan lokal browser pengguna internet ☐ Fokus Otomatis Pada Kolom Form ☐ Menjalankan JavaScript di Web Browser

Elemen Semantik HTML5

<article></article>	Mendefinisikan sebuah artikel dalam dokumen
<aside></aside>	Mendefinisikan konten selain dari konten halaman
<bdi></bdi>	Mendefinisikan sebuah bagian dari teks yang mungkin diformat dalam arah yang berbeda dari teks lain
<details></details>	Mendefinisikan rincian tambahan bahwa pengguna dapat melihat atau menyembunyikan
<dialog></dialog>	Mendefinisikan sebuah kotak dialog atau jendela
<figcaption></figcaption>	Mendefinisikan sebuah caption untuk <figure> elemen</figure>
<figure></figure>	Mendefinisikan konten mandiri, seperti ilustrasi, diagram, foto, daftar kode, dll
<footer></footer>	Mendefinisikan footer untuk dokumen atau bagian suatu
<header></header>	Mendefinisikan sebuah header untuk dokumen atau bagian suatu
<main></main>	Mendefinisikan isi utama dokumen

<mark></mark>	Mendefinisikan ditandai atau teks yang disorot
<menuitem/>	Mendefinisikan item perintah / menu bahwa pengguna dapat memanggil dari menu popup
<meter></meter>	Mendefinisikan pengukuran skalar dalam kisaran dikenal (a gauge)
<nav></nav>	Mendefinisikan link navigasi dalam dokumen
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Mendefinisikan kemajuan tugas
<rp></rp>	Mendefinisikan apa yang harus ditampilkan di browser yang tidak mendukung ruby penjelasan
<rt></rt>	Mendefinisikan sebuah penjelasan / pengucapan karakter (untuk tipografi Asia Timur)
<ruby></ruby>	Mendefinisikan sebuah ruby penjelasan (for East Asian typography)
<section></section>	Mendefinisikan bagian dalam dokumen
<summary></summary>	Mendefinisikan sebuah judul terlihat untuk <details> elemen</details>
<time></time>	Mendefinisikan tanggal / waktu
<wbr/>	Mendefinisikan sebuah kemungkinan garis-break

HTML5 Graphics

☐ CANVAS, elemen untuk menggambar suatu bentuk (grafik, image, teks). canvas dibuat dengan tag <canvas>

<canvas id="myCanvas" width="640" height="480" style="border:1px solid #000000;"> </canvas>
cara menggambarnya dengan menggunakan javascript

SVG (Scalable Vector Graphics), vektor format gambar berbasis XML untuk grafis dua dimensi dengan dukungan untuk interaktivitas dan animasi.

HTML5 Media

media dapat berupa file audio maupun video.

File multimedia memiliki format dan ekstensi yang berbeda seperti: .wav, .mp3, .mp4, .mpg, .wmv, dan .avi

☐ Elemen Video

attribute untuk menampilkan tombol play, pause, volume.

☐ Elemen Audio

☐ Elemen Object, Plug-ins untuk menyisipkan atau menampilkan file, gambar

```
<object data="formdaftar.html" width="500" height="200"></object>
```

Nama file yang akan ditampilkan

Elemen iframe, untuk menyisipkan video dari youtube atau sumber yang lain.

```
<iframe width="420" height="345" src="https://youtube.com/embed/groKevXY2iw" frameborder="1"></iframe>
```

Sisipkan /embed

Untuk video youtube bisa melalui fitur klik share > embed > copy all syntax

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/groKevXY2iw"
  title="YouTube video player" frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

Untuk autoplay tambahkan pada link di attribute src , ?autoplay=1&mute=1

Referensi

- http://www.w3big.com/id/html/html5-intro.html
- o https://www.hostinger.co.id/tutorial/perbedaan-html-dan-html5
- https://www.w3bai.com/id/html/html5 canvas.html