



HTML MEDIA

JONG KODING

MULTIMEDIA

- Multimedia hadir dalam berbagai format, bisa berupa hampir semua hal yang dapat Anda dengar atau lihat, seperti gambar, musik, suara, video, rekaman, film, animasi, dan banyak lagi.
- Halaman web sering mengandung elemen multimedia dari berbagai jenis dan format suara, musik, video, film, dan animasi.

FORMAT FILE VIDEO

Format	File	Deskripsi
MPEG	.mpg .mpeg	MPEG. Dikembangkan oleh Moving Pictures Expert Group. Format video populer pertama di web. Tidak didukung lagi dalam HTML.
AVI	.avi	AVI (Audio Video Interleave), oleh Microsoft. Umumnya digunakan pada kamera video dan perangkat keras TV. Dimainkan dengan baik di komputer Windows, tetapi tidak di browser web.
WMV	.wmv	WMV (Windows Media Video), oleh Microsoft. Umumnya digunakan pada kamera video dan perangkat keras TV. Dimainkan dengan baik di komputer Windows, tetapi tidak di browser web.
QuickTime	.mov	QuickTime. Dikembangkan oleh Apple. Umumnya digunakan pada kamera video dan perangkat keras TV. Dimainkan dengan baik di komputer Apple, tetapi tidak di browser web.
RealVideo	.rm .ram	RealVideo. Dikembangkan oleh Real Media untuk memungkinkan streaming video dengan bandwidth rendah. Tidak diputar di browser web.
Flash	.swf .flv	Flash. Dikembangkan oleh Macromedia. Seringkali membutuhkan komponen tambahan (plug-in) untuk bermain di browser web.
Ogg	.ogg	Theora Ogg. Dikembangkan oleh Yayasan Xiph.Org. Didukung oleh HTML.
WebM	.webm	WebM. Dikembangkan oleh Mozilla, Opera, Adobe, dan Google. Didukung oleh HTML.
MPEG-4 or MP4	.mp4	MP4. Dikembangkan oleh Moving Pictures Expert Group. digunakan pada kamera video dan perangkat keras TV. Didukung oleh semua browser dan direkomendasikan oleh YouTube.

FORMAT FILE AUDIO

Format	File	Deskripsi
MIDI	.mid .midi	MIDI (Musical Instrument Digital Interface). Format utama untuk semua perangkat musik elektronik seperti synthesizer dan kartu suara PC. File MIDI tidak berisi suara, tetapi catatan digital yang dapat dimainkan oleh elektronik. Dimainkan dengan baik di semua komputer dan perangkat keras musik, tetapi tidak di browser web.
RealAudio	.rm .ram	RealAudio. Dikembangkan oleh Real Media untuk memungkinkan streaming audio dengan bandwidth rendah. Tidak diputar di browser web.
WMA	.wma	WMA (Windows Media Audio). Dikembangkan oleh Microsoft. Dimainkan dengan baik di komputer Windows, tetapi tidak di browser web.
AAC	.aac	AAC (Advanced Audio Coding). Dikembangkan oleh Apple sebagai format default untuk iTunes. Dimainkan dengan baik di komputer Apple, tetapi tidak di browser web.
WAV	.wav	WAV. Dikembangkan oleh IBM dan Microsoft. Dimainkan dengan baik di sistem operasi Windows, Macintosh, dan Linux. Didukung oleh HTML.
Ogg	.ogg	Ogg. Dikembangkan oleh Yayasan Xiph.Org. Didukung oleh HTML.
MP3	.mp3	File MP3 sebenarnya adalah bagian suara dari file MPEG. Menggabungkan kompresi yang baik (file kecil) dengan kualitas tinggi. Didukung oleh semua browser.
MP4	.mp4	MP4 adalah format video, tetapi dapat digunakan untuk audio. Didukung oleh semua browser.

ATRIBUT <VIDEO>

- Controls, Ini mendefinisikan kontrol video yang ditampilkan dengan tombol putar/jeda.
- Height, Digunakan untuk mengatur ketinggian pemutar video.
- Width, Digunakan untuk mengatur lebar pemutar video.
- Poster, Ini menentukan gambar yang ditampilkan di layar saat video tidak diputar.
- Autoplay, Ini menentukan bahwa video akan mulai diputar segera setelah siap.
- Loop, Ini menentukan bahwa file video akan dimulai dari awal lagi, setiap kali selesai.
- Muted, Digunakan untuk membisukan output video.
- Preload, Ini menentukan tampilan penulis untuk mengunggah file video saat halaman dimuat.
- Src, Ini menentukan URL sumber dari file video.

CONTOH VIDEO

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<video width="320" height="240" autoplay muted controls loop>
```

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

Browser anda tidak mendukung video .

```
</video>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ATRIBUT <AUDIO>

- Controls, Ini mendefinisikan kontrol video yang ditampilkan dengan tombol putar/jeda.
- Autoplay, Ini menentukan bahwa video akan mulai diputar segera setelah siap.
- Loop, Ini menentukan bahwa file video akan dimulai dari awal lagi, setiap kali selesai.
- Muted, Digunakan untuk membisukan output video.
- Preload, Ini menentukan tampilan penulis untuk mengunggah file video saat halaman dimuat.
- Src, Ini menentukan URL sumber dari file video.

CONTOH AUDIO

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<audio controls autoplay muted>
```

```
  <source src="Kalimba.mp3" type="audio/mp3">
```

Browser anda tidak mendukung audio.

```
</audio>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


TAG <OBJECT> DAN TAG <EMBED>

- Tag HTML <object> digunakan untuk menyematkan file multimedia pada halaman web. Tag <object> dapat menyertakan file multimedia seperti video, audio, gambar.
- Dirancang juga untuk menyematkan plug-in (seperti applet Java, pembaca PDF, dan Flash Players) di halaman web, tetapi juga dapat digunakan untuk memasukkan HTML dalam HTML
- Elemen <embed> juga mendefinisikan objek yang disematkan di dalam dokumen HTML
- Tag HTML <embed> digunakan untuk menyematkan dokumen eksternal dalam file HTML yang dapat berupa aplikasi pihak ketiga, multimedia, plugin (konten interaktif), dll. Elemen ini baru di HTML5.

CONTOH OBJECT

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <h2>Contoh Tag Object</h2>
```

```
  <object height="250" width="500"  
data="https://www.youtube.com/embed/v=e_4Q16VjNHM">  
  <!-- "https://www.youtube.com/watch?v=e_4Q16VjNHM"> -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

CONTOH OBJECT

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<object width="50%" height="500px" data="flexbox.html"></object>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

CONTOH EMBED

- `<html>`
- `<body>`
- `<embed width="100%" height="500px" src="flexbox.html">`
- `</body>`
- `</html>`

CONTOH EMBED

- `<html>`
- `<body>`
- `<embed src="kaospolos1.png">`
- `</body>`
- `</html>`

TUGAS

- Menambahkan media berupa: 1 file video, 1 file audio, 1 video youtube pada halaman web hasil tugas materi pagi (fixed header dan overlay)