

Pemograman Dasar
Modul #14 Lembar Kegiatan Mahasiswa

Nama: _____ **Tanggal:** _____

Tingkat: _____

Pokok Bahasan/ Pembelajaran : HTM Media, HTML Video, HTML Audio dan HTNL Youtube

Sasaran Pembelajaran:

Di akhir modul, mahasiswa akan dapat:

1. Menenal HTML Multimedia
2. Membuat HTML Video
3. Membuat HTML Audio
4. Membuat HTML Youtube

Materi:HTM Media, HTML Video, HTML Audio dan HTNL Youtube

Referensi:

HTML5NoteForProfessionals,
<https://www.w3schools.com/html/>
<https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>

A. TINJAUAN PENDAHULUAN

Biasanya situs web dapat mengandung lebih dari satu jenis media biasanya suara, video, atau animasi, di samping teks dan gambar. Situs Multimedia sering mengandung unsur-unsur yang berinteraksi dengan pengguna secara langsung, mengontrol pengiriman suara atau klip video, memanipulasi objek 3D, bermain game, dll.

Alokasi waktu untuk mempelajari modul ini sekitar 2 x 50 menit.



Coba kalian cari informasi tentang HTML Media di buku, internet, atau sumber pembelajaran lainnya mengenai:

1. Apa yang anda ketahui tentang HTML Multimedia ?
2. Apa yang anda ketahui tentang HTML Video dan Audio
3. Apa yang anda ketahui tentang HTML Youtube



Tulis jawaban Anda di bawah ini dan bagikan ke kelas Anda!

1. _____
2. _____
3. _____

B. MATERI PEMBELAJARAN

Konten / Isi dan Pengembangan Keterampilan

1. Mengenal HTML Multimedia

Multimedia di web adalah suara, musik, video, film, dan animasi. Multimedia hadir dalam berbagai format. Ini 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.

File multimedia memiliki format dan ekstensi yang berbeda seperti: .wav, .mp3, .mp4, .mpg, .wmv (Windows Media Video), dan .avi (Audio Video Interleave). Adapun Video MP4, WebM, dan Ogg, MP3, WAV adalah video dan audio didukung oleh standar HTML.

2. Membuat HTML Video

Elemen HTML <video> digunakan untuk menampilkan video pada halaman web. Atribut Control menambahkan kontrol video, seperti putar, jeda, dan volume. Sebaiknya selalu menyertakan atribut width dan height. Jika tinggi dan lebar tidak disetel, halaman mungkin berkedip saat video dimuat. Elemen <source> memungkinkan Anda menentukan file video alternatif yang dapat dipilih oleh browser. Browser akan menggunakan format pertama yang dikenali. Teks antara tag <video> dan </video> hanya akan ditampilkan di browser yang tidak mendukung elemen <video>. Untuk lebih jelasnya atribut untuk video :

Nama Atribut	Nilai	Fungsi
autoplay	true/false	Agar video diputar otomatis
controls	true/false	Untuk mengaktifkan control video player
loop	true/false	Untuk memutar video terus menerus
muted	true/false	Untuk menonaktifkan audio
poster	Image Path	Untuk menentukan gambar cover dari video
width & height	angka	Untuk menentukan tinggi dan lebar video
playsinline	true/false	Untuk memutar video secara 'inline'

Buatlah folder dengan nama Modul14 dan siapkan sebuah file video yang akan ditampilkan dan buatlah sebuah file dengan nama : Latihan14_1.html dengan kode sbb :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Menampilkan Video</title>
8  </head>
9  <body>
10     <video width="320" height="240" controls>
11         <source src="Ngaji.mp4" type="video/mp4">
12         Your browser does not support the video tag.
13     </video>
14 </body>
15 </html>

```

Adapun outputnya sbb :



3. Membuat HTML Audio

Elemen HTML <audio> digunakan untuk memutar file audio pada halaman web. Atribut control menambahkan kontrol audio, seperti putar, jeda, dan volume. Elemen <source> memungkinkan Anda untuk menentukan file audio alternatif yang dapat dipilih oleh browser. Browser akan menggunakan format pertama yang dikenali.

Teks antara tag <audio> dan </audio> hanya akan ditampilkan di browser yang tidak mendukung elemen <audio>.

Nama Atribut	Nilai	Fungsi
autoplay	true/false	Agar audio diputar otomatis
controls	true/false	Untuk mengaktifkan control audio player
loop	true/false	Untuk memutar audio terus menerus
muted	true/false	Untuk menonaktifkan audio
preload	none, metadata, dan auto	berfungsi agar audionya dipersiapkan(buffering) setelah dibagian halaman web berhasil di load

Buatlah sebuah file dengan nama : Latihan14_2.html dengan kode sbb :

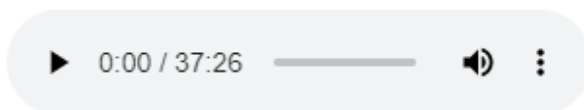
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Menggunakan Audio</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h3>Menampilkan Audio di HTML</h3>
11     <audio controls autoplay>
12         <source src="Merdeka.mp3" type="audio/mpeg">
13         Your browser does not support the audio element.
14     </audio>
15 </body>
16 </html>

```

Outputnya sbb :

Menampilkan Audio di HTML



4. Membuat HTML Youtube

Untuk memutar video Anda di halaman web, lakukan hal berikut:

1. Unggah videonya ke YouTube
2. Catat id videonya
3. Tentukan elemen <iframe> di halaman web Anda
4. Biarkan atribut src menunjuk ke URL video
5. Gunakan atribut width dan height untuk menentukan ukuran video
6. Tambahkan parameter lain ke URL

Buatlah sebuah file dengan nama : Latihan14_3.html dengan kode sbb :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Menampilkan Video Youtube</title>
8  </head>
9  <body>
10
11     <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/m0vVYhbw0kg"
12     title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
13     encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
14
15 </body>
16 </html>

```

Adapun outputnya sbb :



Periksa jawaban Anda menggunakan kunci jawaban.

Periksa Pemahaman
Saatnya berlatih sendiri!



1. Buatlah 3 buah iframe untuk menampilkan file video, file audio dan file video dari youtube

Periksa jawaban Anda menggunakan kunci jawaban.

C.PENUTUP PEMBELAJARAN

Ringkasan / Pertanyaan yang Sering Diajukan



IDE KUNCI

- Multimedia di web adalah suara, musik, video, film, dan animasi. Multimedia hadir dalam berbagai format. Ini bisa berupa hampir semua hal yang dapat Anda dengar atau lihat, seperti gambar, musik, suara, video, rekaman, film, animasi, dan banyak lagi.
- Elemen HTML <video> digunakan untuk menampilkan video pada halaman web. Syntax : tag <video>.... </video>. atribut untuk video yaitu autoplay, controls, loop, muted, poster, width & height, playsinline.
- Elemen HTML <audio> digunakan untuk memutar file audio pada halaman web. tag <audio>.... </audio>. atribut untuk audio adalah autoplay, controls, loop, muted, preload.