

## MODUL 1

### Hyper Text Markup Language (HTML)

#### A. Kompetensi Dasar

- 3.1. Memahami konsep teknologi aplikasi web
- 3.2. Menerapkan format teks pada halaman web
- 3.3. Menerapkan format tabel pada halaman web
- 3.4. Menerapkan tampilan format multimedia pada halaman web
- 3.5. Menerapkan format kaitan pada halaman web
- 3.6. Menerapkan format formulir pada halaman web
- 4.1. Mempresentasikan pelbagai teknologi pengembangan aplikasi web
- 4.2. Membuat kode html untuk menampilkan teks dalam format tertentu pada halaman web
- 4.3. Membuat kode html untuk menampilkan tabel pada halaman web
- 4.4. Membuat kode html untuk menampilkan tampilan format multimedia pada halaman web
- 4.5. Membuat kode html untuk menampilkan format kaitan pada halaman web
- 4.6. Membuat kode html untuk menampilkan formulir pada halaman web

## **B. Alokasi Waktu: 120 x 45 Menit (20 Pertemuan)**

### **C. Tujuan Pembelajaran**

- Peserta didik dapat menerapkan kerangka HTML 5.
- Peserta didik dapat menerapkan macam-macam format teks pada halaman web.
- Peserta didik dapat menerapkan format tabel pada halaman web.
- Peserta didik dapat menerapkan format list pada halaman web.
- Peserta didik dapat menyisipkan gambar, audio, dan video pada halaman web.
- Peserta didik dapat membuat tautan antar halaman web.
- Peserta didik dapat membuat tampilan formulir pada halaman web.

### **D. Uraian Materi**

#### **1. HTML**

HTTP (Hypertext transfer protocol) merupakan protokol yang digunakan untuk mentransfer data antara web server ke web browser. Protocol ini mentransfer dokumen-dokumen web yang ditulis atau berformat HTML (Hypertext Markup Language). Dikatakan markup language karena HTML berfungsi untuk 'memperindah' file teks biasa untuk ditampilkan pada program web browser hal ini dilakukan dengan menambahkan elemen atau sering disebut sebagai tag-tag pada file teks biasa tersebut.

Tag HTML biasanya berupa tag-tag yang berpasangan dan ditandai dengan simbol lebih besar (**<**). Pasangan dari sebuah tag ditandai dengan simbol garis miring (**/**). Misalnya pasangan dari tag adalah **<tag>**. Dalam hal ini kita sebut sebagai elemen dan biasanya dalam suatu elemen terdapat atribut-atribut untuk mengatur elemen itu. Jadi misalnya elemen bila ditulis dengan atributnya adalah sebagai berikut:

```
<tag atribut = "value">...</tag>.
```

Dalam penulisan tag HTML tidaklah case sensitive artinya pengguna huruf kecil ataupun capital tidaklah menjadi masalah.

#### **2. Struktur HTML**

Setiap dokumen HTML memiliki struktur dasar atau susunan file sebagai berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul Halaman</title>
  </head>
  <body>
    <!-- konten halaman web -->
  </body>
</html>

```

Struktur file HTML diawali dengan sebuah tag `<html>` dan ditutup dengan tag `</html>`. Di dalam tag ini terdapat dua buah bagian besar, yaitu yang diapit oleh tag `<head>...</head>` dan tag `<body>...</body>`.

Bagian yang diapit oleh tag HEAD merupakan header dari halaman HTML dan tidak ditampilkan pada browser. Bagian ini berisi tag-tag header seperti `<title>...</title>` yang berfungsi untuk mengeluarkan judul pada tittle bar window web browser. Bagian kedua, yang diapit oleh tag BODY merupakan bagian yang akan ditampilkan pada halaman web browser nantinya. Pada bagian ini anada akan menuliskan semua jenis informasi berupa teks dengan bermacam format maupun gambar yang ingin sampaikan pada pengguna nantinya

### 3. Format Teks

Pada HTML 5 menyediakan beberapa tag yang digunakan untuk membuat berbagai macam format teks pada halaman web, yaitu sebagai berikut.

Tag	Kegunaan
<code>&lt;b&gt;...&lt;/b&gt;</code>	Untuk mencetak format tebal pada teks
<code>&lt;i&gt;...&lt;/i&gt;</code>	Untuk mencetak format huruf miring pada teks
<code>&lt;u&gt;...&lt;/u&gt;</code>	Untuk mencetak garis bawah pada teks
<code>&lt;sup&gt;...&lt;/sup&gt;</code>	Untuk mencetak format pangkat (eksponen)
<code>&lt;sub&gt;...&lt;/sub&gt;</code>	Untuk mencetak huruf dibawah garis
<code>&lt;del&gt;...&lt;/del&gt;</code>	Untuk mencetak format coret pada teks
<code>&lt;mark&gt;...&lt;/mark&gt;</code>	Untuk mencetak <i>highlight</i> pada teks

<b>&lt;h1&gt;...&lt;/h1&gt;</b> sampai <b>&lt;h6&gt;...&lt;/h6&gt;</b>	Untuk membuat judul atau <i>heading</i> pada halaman web.
<b>&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;</b>	Untuk membuat format paragraf pada halaman web

#### 4. Format List

List adalah bagian teks di dalam dokumen yang berisi daftar item dari suatu kelompok atau grup tertentu. Sebagai contoh, dalam situs web yang bertema kuliner, list dapat berupa daftar dari makanan dan minuman, beserta harganya. List dapat juga berupa prosedur (urutan langkah-langkah) dari suatu pekerjaan tertentu, yang sifatnya harus dilakukan secara berurutan dari langkah pertama sampai langkah terakhir. Terdapat 2 tipe list pada HTML yaitu *ordered list* (daftar berurutan) dan *unordered list* (daftar tak berurutan).

*Ordered List* pada halaman web dapat menggunakan tag `<ol></ol>` dengan mempunyai tipe list berikut ini.

Type	Kegunaan
<b>&lt;ol&gt;...&lt;/ol&gt;</b>	Membuat penomoran dengan format angka (1,2,3, dst).
<b>&lt;ol type="a"&gt;...&lt;/ol&gt;</b>	Membuat list dengan format abjad huruf kecil
<b>&lt;ol type="A"&gt;...&lt;/ol&gt;</b>	Membuat list dengan format abjad huruf besar
<b>&lt;ol type="I"&gt;...&lt;/ol&gt;</b>	Membuat list dengan format romawi

*Unordered List* pada halaman web dapat menggunakan tag `<ul></ul>` dengan mempunyai tipe list berikut ini.

Type	Kegunaan
<b>&lt;ul type="disk"&gt;...&lt;/ul&gt;</b>	Membuat list dengan format bulat hitam
<b>&lt;ul type="square"&gt;...&lt;/ul&gt;</b>	Membuat list dengan format kotak kecil
<b>&lt;ul type="circle"&gt;...&lt;/ul&gt;</b>	Membuat list dengan format bulat

#### 5. Format Tabel

Pada umumnya, tabel digunakan untuk menampilkan data tabular dalam bentuk baris dan kolom. Perpotongan baris dan kolom di dalam tabel disebut sebagai sel. Pada prinsipnya, pembuatan tabel sangat sederhana sekali, hanya masalah

pengorganisasian. Semua tabel harus diawali dengan tag <table>, kemudian ada tiga tag dasar yang mengikutinya, meliputi:

- Tag <th> atau table heading yang berfungsi mendefinisikan header.
- Tag <tr> atau table row yang berfungsi mendefinisikan baris.
- Tag <td> atau table data yang berfungsi mendefinisikan sel.

No	Nama	Alamat
1	Ibru	Jl Jombang
...	...	...
n	Wati	Jl Jakarta

The diagram illustrates the components of an HTML table. It shows a table with three columns: 'No', 'Nama', and 'Alamat'. The first row contains the headers '1', 'Ibru', and 'Jl Jombang'. The second row contains '...', '...', and '...'. The third row contains 'n', 'Wati', and 'Jl Jakarta'. Arrows point from the labels 'Table Heading', 'Table Row', and 'Table Data' to their respective parts in the table.

## 6. Format Multimedia

Konten multimedia merupakan salah satu bagian penting dari sebuah halaman web. Konten multimedia yang pada umumnya terdapat pada halaman web adalah gambar, audio, dan video. Dengan adanya konten multimedia, halaman web yang dibuat akan lebih terlihat menarik karena tidak berisi *full text* saja.

Untuk menambahkan gambar pada halaman web dapat menggunakan tag <img> yang setidaknya mempunyai atribut src, width, dan height. Atribut "src" untuk menunjukkan path penyimpanan gambar yang akan ditampilkan. Atribut "width" untuk menunjukkan lebar gambar pada halaman web. Atribut "height" untuk menunjukkan tinggi dari gambar pada halaman web.

Untuk menambahkan audio pada halaman web dapat menggunakan tag <audio> dan untuk video menggunakan tag <video>. Pada tag <audio> maupun <video> terdapat atribut "controls" yang digunakan untuk menampilkan tombol control (play, pause, stop, volume). Sedangkan untuk memanggil file audio maupun video yang akan ditampilkan dapat menggunakan tag <source>.

## 7. Format Tautan

Tautan atau link pada halaman web digunakan untuk menghubungkan atau berpindah dari satu halaman dengan halaman yang lain. Tag yang digunakan untuk membuat tautan adalah <a>...</a>. Atribut yang harus ditambahkan pada tag

tersebut adalah "href" yang digunakan untuk menunjukkan path dari destinasi halaman atau url yang akan dituju.

## 8. Format Formulir

Formulir atau lebih dikenal dengan istilah form pada halaman web digunakan sebagai control atau input dari user pada halaman web. Fungsi lain dari adanya form adalah agar halaman web yang dibuat lebih interaktif terhadap user. Berikut ini nama-nama elemen HTML yang digunakan untuk formulir pada halaman web.

Elemen HTML	Kegunaan
<code>&lt;input type="text" /&gt;</code>	Form input berupa isian teks
<code>&lt;input type="number" /&gt;</code>	Form input berupa isian angka
<code>&lt;input type="email" /&gt;</code>	Form input berupa email yang valid
<code>&lt;input type="password" /&gt;</code>	Form input untuk mengisi password
<code>&lt;input type="date" /&gt;</code>	Form input untuk mengisi tanggal
<code>&lt;input type="time" /&gt;</code>	Form input untuk mengisi waktu
<code>&lt;input type="range" /&gt;</code>	Form input untuk mengisi range
<code>&lt;input type="checkbox" /&gt;</code>	Form check list pilihan
<code>&lt;input type="radio" /&gt;</code>	Form memilih pilihan yang ada
<code>&lt;select&gt;</code> <code>&lt;option&gt;...&lt;/option&gt;</code> <code>&lt;select&gt;</code>	Form dropdown pilihan
<code>&lt;input type="color" /&gt;</code>	Form input untuk memilih warna
<code>&lt;textarea&gt;...&lt;/textarea&gt;</code>	Form input berupa teks yang panjang dan lebih dari satu baris
<code>&lt;input type="file" /&gt;</code>	Form input untuk upload file
<code>&lt;button type="submit"&gt;</code>	Tombol untuk mengirimkan data form
<code>&lt;button type="reset"&gt;</code>	Tombol untuk mengosongkan data form
<code>&lt;button type="button"&gt;</code>	Tombol biasa

## E. Latihan Praktikum

### Kegiatan Pembelajaran 1

#### Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan struktur dasar HTML

#### Penerapan Heading dan Paragraf

- Buatlah file baru dengan format .html
- Ketikkan kode HTML berikut ini

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Format Text HTML</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Heading -->
    <h1>Mari Belajar HTML</h1>
    <h2>Mari Belajar HTML</h2>
    <h3>Mari Belajar HTML</h3>
    <h4>Mari Belajar HTML</h4>
    <h5>Mari Belajar HTML</h5>
    <h6>Mari Belajar HTML</h6>

    <br>
    <br>
    <!-- digunakan untuk menambah space ke bawah (enter) -->
    <hr>
    <!-- digunakan untuk menampilkan garis horizontal -->

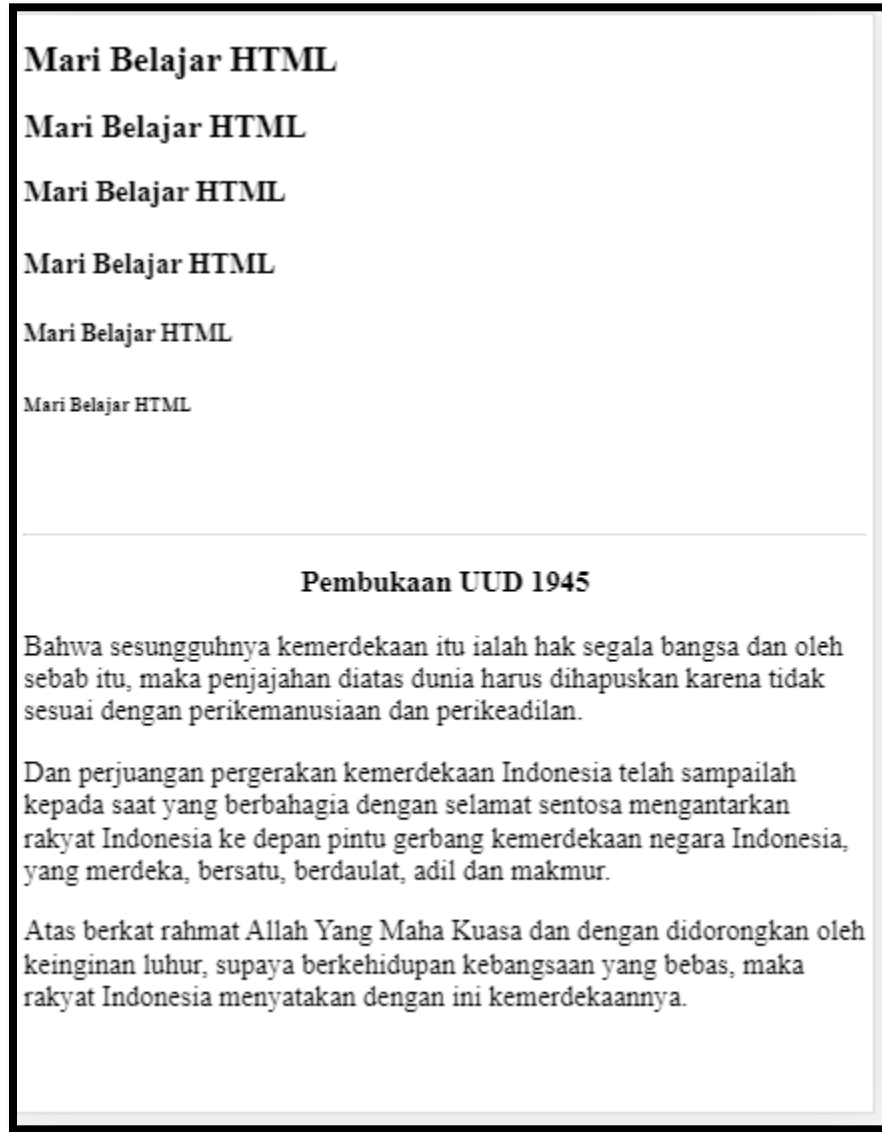
    <!-- paragraph -->
    <h3 align="center">Pembukaan UUD 1945</h3>
    <!-- "align" digunakan untuk menentukan perataan teks
    (center/left/right) -->
    <p>
      Bahwa sesungguhnya kemerdekaan itu ialah hak segala bangsa dan
      oleh sebab itu, maka penjajahan diatas dunia harus dihapuskan
      karena tidak sesuai dengan perikemanusiaan dan perikeadilan.
    </p>

    <p>
      Dan perjuangan pergerakan kemerdekaan Indonesia
      telah sampailah kepada saat yang berbahagia dengan selamat sentosa
      mengantarkan
      rakyat Indonesia ke depan pintu gerbang kemerdekaan
      negara
      Indonesia, yang merdeka, bersatu, berdaulat, adil dan
      makmur.
    </p>

    <p>
      Atas berkat rahmat Allah Yang Maha Kuasa dan dengan didorongkan oleh
      keinginan luhur, supaya berkehidupan kebangsaan yang bebas, maka
      rakyat Indonesia menyatakan dengan ini kemerdekaannya.
    </p>
  </body>
```

```
</html>
```

- Simpan dan jalankan kode tersebut dengan membuka file .html menggunakan browser.



**Gambar 1 Output Penerapan Heading dan Paragraf**



## Kegiatan Pembelajaran 2

### Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan format teks pada halaman web

### Penerapan Format Teks

- Buat file HTML baru dan ketikkan kode berikut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Membuat Format Teks</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Latihan Membuat Format Teks</h2>
    <ul>
      <!-- Format Tebal -->
      <li>
        <b>Ini adalah Format Tebal</b>
      </li>
      <!-- Format Miring -->
      <li>
        <i>Ini adalah Format Miring</i>
      </li>
      <!-- Format Garis Bawah -->
      <li>
        <u>Ini adalah Format Garis Bawah</u>
      </li>
      <!-- Format Superscript Text -->
      <li>
        Ini adalah format pangkat  $x^2 + y^3 = 15$ 
      </li>
      <!-- Format Subscript Text -->
      <li>
        H2O3
      </li>
      <!-- Format Highligh -->
      <li>
        <mark>Coding itu mudah</mark>
      </li>
      <!-- Format Coret -->
      <li>
        Pemrograman Web itu <del>sulit</del> mudah
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

- Jalankan file tersebut pada browser.

## Latihan Membuat Format Teks

- Ini adalah Format Tebal
- *Ini adalah Format Miring*
- Ini adalah Format Garis Bawah
- Ini adalah format pangkat  $x^2 + y^3 = 15$
- H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Coding itu mudah
- Pemrograman Web itu ~~sulit~~ mudah

Gambar 2 Output Latihan Penerapan Format Teks

## Kegiatan Pembelajaran 3

### Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan konsep list pada halaman web

### Penerapan Format List

- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>List pada HTML</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Ordered List Angka -->
    <h3>List Menggunakan Urutan</h3>
    <h4>Urutan Angka</h4>
    <ol type="1">
      <li>Judul Laporan</li>
      <li>Kata Pengantar</li>
      <li>Bab 1</li>
      <li>Bab 2</li>
      <li>Bab 3</li>
      <li>Penutup</li>
    </ol>

    <h4>Urutan Abjad</h4>
    <ol type="A">
      <li>Judul Laporan</li>
      <li>Kata Pengantar</li>
      <li>Bab 1</li>
      <li>Bab 2</li>
      <li>Bab 3</li>
      <li>Penutup</li>
    </ol>

    <h4>Urutan Romawi</h4>
    <ol type="I">
      <li>Judul Laporan</li>
      <li>Kata Pengantar</li>
      <li>Bab 1</li>
      <li>Bab 2</li>
      <li>Bab 3</li>
      <li>Penutup</li>
    </ol>

    <h3>List Tak Berurutan</h3>
    <ul>
      <li>Judul Laporan</li>
      <li>Kata Pengantar</li>
      <li>Bab 1</li>
      <li>Bab 2</li>
      <li>Bab 3</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

```
<li>Penutup</li>
</ul>
</body>
</html>
```

- Jalankan file tersebut pada browser.



**Gambar 3 Latihan Penerapan Format List**

#### **Kegiatan Pembelajaran 4**

##### **Indikator Pencapaian Kompetensi:**

- Menerapkan konsep penyisipan gambar pada halaman web
- Menerapkan konsep penyisipan audio pada halaman web
- Menerapkan konsep penyisipan video pada halaman web

##### **Penerapan Format Gambar**

- Cari sebuah file gambar yang akan ditampilkan pada halaman web dan tempatkan file tersebut satu folder dengan file HTML yang akan dibuat.

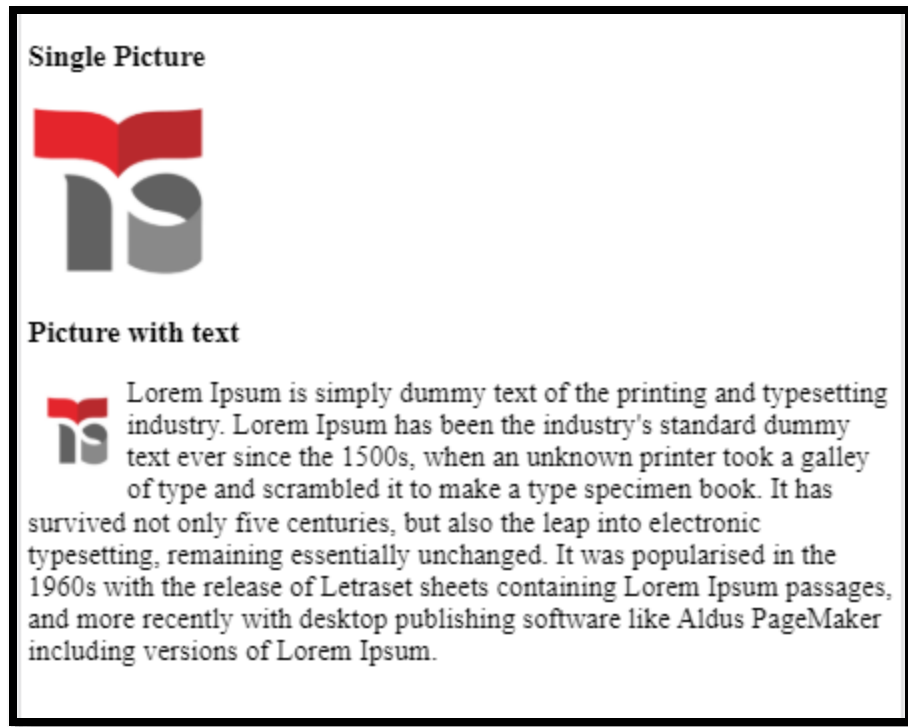
- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Menampilkan Gambar pada HTML</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Memanggil Gambar -->
    <!-- pertama pastikan gambar yang akan ditampilkan
    berada pada folder yang sama dengan file html -->
    <h3>Single Picture</h3>
    
    <!--
    "alt" digunakan sebagai pengganti tampilan jika gambar yang
    ditampilkan
    tidak dapat diakses

    "width" digunakan untuk mengatur lebar Gambar
    "height" digunakan untuk mengatur tinggi gambar
    -->

    <!-- Menampilkan gambar beserta text -->
    <h3>Picture with text</h3>
    
    Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
    typesetting industry.
    Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text
    ever since the 1500s,
    when an unknown printer took a galley of type and scrambled
    it to make a type specimen book.
    It has survived not only five centuries, but also the leap
    into electronic typesetting,
    remaining essentially unchanged. It was popularised in the
    1960s with the release of
    Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more
    recently with desktop publishing
    software like Aldus PageMaker including versions of Lorem
    Ipsum.
    <!--
    "align=left" digunakan untuk menenpatkan gambar di sebelah
    sisi kiri teks
    "hspace" digunakan untuk mengatur space gambar dan text
    secara horizontal
    "vspace" digunakan untuk mengatur space gambar dan text
    secara vertikal -->
  </body>
</html>
```

- Jalankan file tersebut menggunakan browser.



**Gambar 4 Output Latihan Penerapan Format Gambar**

### **Penerapan Audio dan Video**

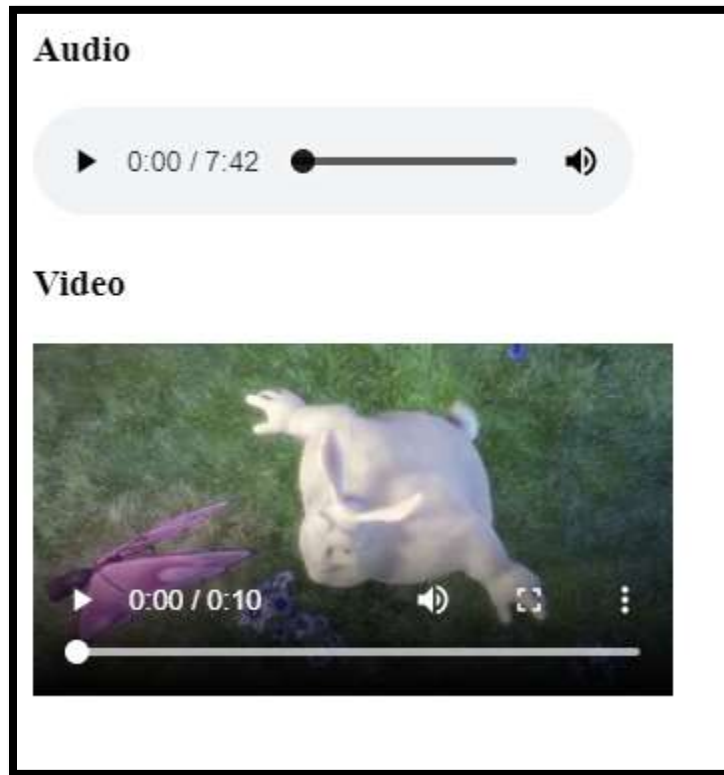
- Pastikan file audio dan video yang akan ditampilkan pada halaman web sudah berada dalam folder yang sama dengan file HTML yang akan dibuat.
- Buat file HTML baru dan ketikkan kode berikut ini.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Multimedia</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Audio</h3>
    <audio controls>
      <source src="music.mp3" type="audio/mp3">
      Browser doesn't support audio
    <!--
      "controls" digunakan untuk menampilkan control audio
      (play/pause, volume)
      pastikan file audio sudah terdapat pada folder yang sama
      dengan file html
      kalimat "Browser...." ditampilkan jika browser tidak
      support audio -->
    </audio>
    <h3>Video</h3>
    <video controls>
  
```

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

- Jalankan file HTML menggunakan browser.



**Gambar 5 Output Latihan Penerapan Audio Video**

## **Kegiatan Pembelajaran 5**

### **Indikator Pencapaian Kompetensi:**

- Menerapkan konsep penyisipan tabel pada halaman web
- Menerapkan struktur tabel

### **Penerapan Format Tabel Bagian 1**

- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut ini.

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html>
  <head>
    <title>Latihan Membuat Tabel</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Tabel Materi Pemrograman Web</h3>
    <table border="1">
      <thead>
        <tr>
          <th>No</th>
          <th>Nama Materi</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>1</td>
          <td>HTML</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>2</td>
          <td>CSS</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>3</td>
          <td>Javascript</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>4</td>
          <td>PHP</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>5</td>
          <td>jQuery</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>

```

- Jalankan file HTML tersebut menggunakan browser.

No	Nama Materi
1	HTML
2	CSS
3	Javascript
4	PHP
5	jQuery

**Gambar 6 Output Latihan Praktikum 6 – Penerapan Format Tabel**



## Kegiatan Pembelajaran 6

### Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan konsep colspan pada tabel di halaman web
- Menerapkan konsep rowspan pada tabel di halaman web

### Penerapan Format Table dengan Colspan

- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Latihan Membuat Tabel</title>
  </head>
  <body>

    <!-- Membuat Tabel dengan colspan -->
    <h3>Timeline Table</h3>
    <table width="60%" border="1" cellpadding="4"
style="border-collapse: collapse">
      <thead>
        <tr>
          <th rowspan="2">Nama</th>
          <th colspan="4">Timeline</th>
        </tr>
        <tr>
          <th>Minggu ke-1</th>
          <th>Minggu ke-2</th>
          <th>Minggu ke-3</th>
          <th>Minggu ke-4</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Salman Al Farisi</td>
          <td colspan="3" align="center">Belajar HTML</td>
          <td>Belajar CSS</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Siti Aminah</td>
          <td colspan="2" align="center">Belajar HTML</td>
          <td colspan="2" align="center">Belajar CSS</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Zahrotul Aisyah</td>
          <td>Belajar HTML</td>
          <td colspan="3" align="center">Belajar CSS</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

```

    </table>
  </body>
</html>

```

- Jalankan file tersebut menggunakan browser.

### Timeline Table

Nama	Timeline			
	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
Salman Al Farisi	Belajar HTML			Belajar CSS
Siti Aminah	Belajar HTML		Belajar CSS	
Zahrotul Aisyah	Belajar HTML	Belajar CSS		

**Gambar 7 Output Latihan Praktikum 7 – Penerapan Colspan pada Tabel**

### Penerpaan Format Table dengan Rowspan

- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut ini.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Latihan Membuat Tabel</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Membuat tabel dengan rowspan -->
    <h3>Materi RPL</h3>
    <table width="50%" border="1" cellpadding="5px"
    style="border-collapse: collapse;">
      <!-- width = "50%" adalah size tabel yang berukuran 50%
      dari lebar layar
      cellpadding digunakan untuk memberikan space antara
      border cell dan teks didalamnya
      border-collapse digunakan untuk menyatukan border antar
      cell -->
      <thead>
        <tr>
          <th width="30%">Nama Mata Pelajaran</th> <!-- kolom
          ini berukuran 30% dari ukuran tabel -->
          <th width="70%">Materi</th> <!-- kolom ini berukuran
          70% dari ukuran tabel -->
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <!-- Data Pemrograman Dasar -->
        <tr>
          <td rowspan="4">Pemrograman Dasar</td>
          <td>Flowchart</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Variabel dan Tipe Data</td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td>Looping</td>
</tr>
<tr>
  <td>Array</td>
</tr>
<!-- Data Basis Data -->
<tr>
  <td rowspan="3">Basis Data</td>
  <td>Data Manipulation Language</td>
</tr>
<tr>
  <td>Data Definiton Language</td>
</tr>
<tr>
  <td>Entity Relationship Diagram</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

- Jalankan file tersebut menggunakan browser.

### Materi RPL

Nama Mata Pelajaran	Materi
Pemrograman Dasar	Flowchart
	Variabel dan Tipe Data
	Looping
	Array
Basis Data	Data Manipulation Language
	Data Definiton Language
	Entity Relationship Diagram

**Gambar 8 Output Latihan Praktikum 8 – Penerapan Rowspan pada Tabel**

## Kegiatan Pembelajaran 7

### Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan konsep form pada halaman web
- Menerapkan jenis tag input pada halaman web

### Penerapan Form

- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Form Control</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Form Control pada HTML</h3>
    <form class="" action="index.html" method="post">
      <table cellpadding="5">
        <tr>
          <td>Input Text</td>
          <td><input type="text" name="teks" value=""
placeholder="Nama Lengkap"></td>
          <!--
            "placeholder digunakan untuk watermark pada inputan"
          -->
        </tr>
        <tr>
          <td>Textarea</td>
          <td><textarea name="name" rows="5" cols="30"
placeholder="Alamat Lengkap"></textarea></td>
          <!--
            "cols" digunakan untuk menentukan jumlah karakter
            menyamping
            "rows" digunakan untuk menentukan jumlah baris
            textarea -->
        </tr>
        <tr>
          <td>Input Number</td>
          <td><input type="number" name="angka" value=""
placeholder="Usia"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Input Password</td>
          <td><input type="password" name="password" value=""
placeholder="Password"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Input Date</td>
          <td><input type="date" name="tanggal" value=""></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

```

        <td>Input Time</td>
        <td><input type="time" name="jam" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Input Range</td>
        <td><input type="range" name="range" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Input Radio</td>
        <td>
            <input type="radio" name="gender" value="L"> Pria
            <input type="radio" name="gender" value="P"> Wanita
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Checkbox</td>
        <td>
            <input type="checkbox" name="hobi[]" value="sepak
bola"> Sepak Bola
            <input type="checkbox" name="hobi[]"
value="basket"> Basket
            <input type="checkbox" name="hobi[]" value="voli">
Bola Voli
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Combo Box</td>
        <td>
            <select name="jurusan">
                <option value="">--Pilih Jurusan--</option>
                <option value="RPL">Rekayasa Perangkat
Lunak</option>
                <option value="TKJ">Teknik Komputer dan
Jaringan</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Input File</td>
        <td><input type="file" name="file" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Input Color</td>
        <td><input type="color" name="warna" value=""></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Tombol</td>
        <td>
            <button type="button" name="button">Tombol
Biasa</button>
            <button type="submit" name="button">Tombol Submit
Data</button>
            <!-- "submit" digunakan untuk mengumpulkan data
yang ada pada form -->
            <button type="reset" name="button">Tombol
Reset</button>

```

```

        <!-- "reset" digunakan untuk mereset inputan yang
sudah terisi -->
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

- Jalankan file tersebut menggunakan browser.

## Form Control pada HTML

Input Text	<input type="text" value="Nama Lengkap"/>
Textarea	<input type="text" value="Alamat Lengkap"/>
Input Number	<input type="text" value="Usia"/>
Input Password	<input type="password" value="Password"/>
Input Date	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Input Time	<input type="text" value="--:-- --"/>
Input Range	<input type="range"/>
Input Radio	<input type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Checkbox	<input type="checkbox"/> Sepak Bola <input type="checkbox"/> Basket <input type="checkbox"/> Bola Voli
Combo Box	<input type="text" value="--Pilih Jurusan--"/>
Input File	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Input Color	<input type="color" value="black"/>
Tombol	<input type="button" value="Tombol Biasa"/> <input type="button" value="Tombol Submit Data"/> <input type="button" value="Tombol Reset"/>

**Gambar 9 Output Latihan Praktikum 9 – Penerapan Form**

## Penerapan Tautan/Link

- Buatlah file HTML baru dan ketikkan kode berikut.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <title>Tautan/Link</title>
5.   </head>
6.   <body>
7.     <h3>Daftar Isi</h3>
8.     <ul>
9.       <!-- tautan ke file yang lain -->
10.      <li> <a href="list.html">List HTML</a> </li>
11.      <li> <a href="image.html">Image HTML</a> </li>
12.      <li> <a href="form.html">Form HTML</a> </li>
13.      <li> <a href="multimedia.html">Multimedia HTML</a> </li>
14.      <li> <a href="table.html">Table HTML</a> </li>
15.    <!--
      - "href" digunakan sebagai destinasi tautan yang dikehendaki -->
16.
17.    <!-- tautan ke external address -->
18.    <li> <a href="http://youtube.com">Youtube</a> </li>
19.    <li> <a href="http://google.co.id">Google</a> </li>
20.
21.    <!-- tautan ke tab baru -->
22.    <li> <a href="http://smktelkom-
      mlg.sch.id" target="_blank">Web SMK Telkom Malang in new tab</a> </li>
23.  </ul>
24. </body>
25. </html>

```

- Jalankan file tersebut dengan browser.



**Gambar 10 Output Penerapan Tautan**