

MODUL 1

DASAR-DASAR HTML

Tujuan Pembelajaran:

- Siswa memahami format teks pada HTML
- Siswa memahami format bullet dan numbering pada HTML
- Siswa memahami format pembuatan tabel pada HTML
- Siswa memahami format multimedia pada HTML
- Siswa memahami format pembuatan *link* atau tautan pada HTML

Format Teks Dasar HTML

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan pemformatan teks.

Heading

Heading merupakan salah satu elemen penting di dalam dokumen HTML. Heading didefinisikan menggunakan tag `<h1>` dan diakhiri dengan `</h1>`, di mana `n` menyatakan tipe dengan nilai 1-6.

Untuk mengetahui bentuk semua jenis heading, buat kode HTML seperti di bawah ini. Perhatikan, kode HTML ini sengaja diringkas guna memudahkan penulisan. Jadi, dalam implementasinya harus mendeklarasikan semua elemen-elemen dasar.

Paragraf

Sebagaimana teks pada umumnya, dokumen HTML dapat terdiri dari kumpulan paragraf. Dalam konteks HTML, paragraf direpresentasikan melalui tag `<p>`. Tag `<p>` sebenarnya merupakan tag pasangan, meski dalam implementasinya kerap kali diabaikan

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “Teks-Format.html” dan tuliskan *script* berikut.

```
<!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>

    <p>
      Kemudian daripada itu untuk membentuk suatu pemerintah negara
      Indonesia yang melindungi segenap bangsa Indonesia dan seluruh
      tumpah darah Indonesia dan untuk memajukan kesejahteraan umum,
      mencerdaskan kehidupan bangsa, dan ikut melaksanakan ketertiban
      dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan
      sosial, maka disusunlah kemerdekaan kebangsaan Indonesia itu dalam
      suatu Undang-Undang Dasar negara Indonesia, yang terbentuk dalam
      suatu susunan negara Republik Indonesia yang berkedaulatan rakyat
      dengan berdasar kepada: Ketuhanan Yang Maha Esa, kemanusiaan yang adil dan beradab,
      persatuan Indonesia, dan kerakyatan yang dipimpin oleh hikmat
      kebijaksanaan dalam permusyawaratan/perwakilan, serta dengan mewujudkan
      suatu keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia.
    </p>
  </body>
</html>
```

Output:

Mari Belajar HTML

Mari Belajar HTML

Mari Belajar HTML

Mari Belajar HTML

Mari Belajar HTML

Mari Belajar HTML

Pembukaan UUD 1945

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.

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.

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.

Kemudian daripada itu untuk membentuk suatu pemerintah negara Indonesia yang melindungi segenap bangsa Indonesia dan seluruh tumpah darah Indonesia dan untuk memajukan kesejahteraan umum, mencerdaskan kehidupan bangsa, dan ikut melaksanakan ketertiban dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan sosial, maka disusunlah kemerdekaan kebangsaan Indonesia itu dalam suatu Undang-Undang Dasar negara Indonesia, yang terbentuk dalam suatu susunan negara Republik Indonesia yang berkedaulatan rakyat dengan berdasar kepada: Ketuhanan Yang Maha Esa, kemanusiaan yang adil dan beradab, persatuan Indonesia, dan kerakyatan yang dipimpin oleh hikmat kebijaksanaan dalam permusyawaratan/perwakilan, serta dengan mewujudkan suatu keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia.

Bullet and Numbering pada HTML

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “Numbering.html” dan tuliskan *script* berikut.

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

Output:

List Menggunakan Urutan

Urutan Angka

1. Judul Laporan
2. Kata Pengantar
3. Bab 1
4. Bab 2
5. Bab 3
6. Penutup

Urutan Abjad

- A. Judul Laporan
- B. Kata Pengantar
- C. Bab 1
- D. Bab 2
- E. Bab 3
- F. Penutup

Urutan Romawi

- I. Judul Laporan
- II. Kata Pengantar
- III. Bab 1
- IV. Bab 2
- V. Bab 3
- VI. Penutup

List Tak Berurutan

- Judul Laporan
- Kata Pengantar
- Bab 1
- Bab 2
- Bab 3
- Penutup

Formatting Text Style HTML

Buatlah *file* HTML baru dengan nama "FormatText.html" dan tuliskan *script* berikut.

```
<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>
```

Output:

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_2O_3
- Coding itu mudah
- Pemrograman Web itu sulit mudah

Menampilkan Picture pada HTML

Buatlah *file* HTML baru dengan nama "Picture.html" dan tuliskan *script* 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>
```

Output:

Single Picture



Picture with text



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.

Multimedia pada HTML

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “multimedia.html” dan tuliskan *script* berikut.

```
<!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>
```

Output:

Audio



Video



Membuat Tabel Pada HTML

Pada umumnya, tabel digunakan untuk menampilkan data tabular dalam bentuk baris dan kolom. Perpotongan baris dan kolom di dalam tabel disebut sebagai sel.

Menciptakan Tabel

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.

Struktur pembentuk tabel dapat dilihat seperti pada Gambar.

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

Table Heading

Table Row

Table Data

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “Tabel-Sederhana.html” dan tuliskan penggalan *script* berikut pada bagian tag body.

```

<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>

```

Output:

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

Tabel dengan attribute rowspan

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “Tabel-Rowspan.html” dan tuliskan penggalan *script* berikut pada bagian tag body.

```
<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>
```

Output:

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

Tabel dengan attribute colspan

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “Tabel-Colspan.html” dan tuliskan penggalan *script* berikut pada bagian tag 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="2" align="center">Belajar CSS</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Output:

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		

Membuat Form Control pada HTML

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “form.html” dan tuliskan *script* berikut.

```
<!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>
        <tr>
          <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>
      </table>
    </form>
  </body>
</html>
```

```

        </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>

```


Output:

Form Control pada HTML

Input Text	<input type="text" value="Nama Lengkap"/>
Textarea	<div><input type="text" value="Alamat Lengkap"/></div>
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"/>

Membuat Tautan/Link pada HTML

Buatlah *file* HTML baru dengan nama “link.html” dan tuliskan *script* berikut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Tautan/Link</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Daftar Isi</h3>
    <ul>
      <!-- tautan ke file yang lain -->
      <li> <a href="list.html">List HTML</a> </li>
      <li> <a href="image.html">Image HTML</a> </li>
      <li> <a href="form.html">Form HTML</a> </li>
      <li> <a href="multimedia.html">Multimedia HTML</a> </li>
      <li> <a href="table.html">Table HTML</a> </li>
      <!-- "href" digunakan sebagai destinasi tautan yang dikehendaki -->

      <!-- tautan ke external address -->
      <li> <a href="http://youtube.com">Youtube</a> </li>
      <li> <a href="http://google.co.id">Google</a> </li>

      <!-- tautan ke tab baru -->
      <li> <a href="http://smktelkom-mlq.sch.id" target="_blank">Web SMK Telkom Malang in new tab</a> </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Output:

Daftar Isi

- [List HTML](#)
- [Image HTML](#)
- [Form HTML](#)
- [Multimedia HTML](#)
- [Table HTML](#)
- [Youtube](#)
- [Google](#)
- [Web SMK Telkom Malang in new tab](#)

TUGAS PRAKTIKUM

1. Buatlah kode HTML untuk membuat tampilan seperti gambar berikut ini!

PANCASILA



Ketuhanan Yang Maha Esa

Kemanusiaan Yang Adil dan Beradab



Persatuan Indonesia

**Kerakyatan yang dipimpin oleh hikmat kebijaksanaan
dalam permusyawaratan perwakilan**



Keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia

2. Buatlah tampilan buku resep makanan, contoh sebagai berikut!

Resep Kue Maryam

Bahan-bahan:

- 250 gr tepung terigu
- 1 butir telur
- 3 sdm margarin, lelehkan
- 100 ml air hangat
- 2 sdm susu bubuk (optional)
- 1/2 sdt garam
- margarin leleh untuk olesan
- minyak untuk merendam



Langkah-langkah

1. Campur semua bahan roti jadi satu



2. Uleni sampai kalis (aku pake tangan) jangan takut jika adonan lengket ya, lumuri tangan sesekali dg tepung (tapi jangan menambahkan tepung) uleni terus sampai adonan kalis.



3. Kalisnya adonan canai tidak sekali adonan roti ya, kira2 seperti ini sudah cukup.



3. Buatlah tampilan tabel seperti berikut ini!

NIS	Nama	Bulan								
		Januari			Februari			Maret		
		S	I	A	S	I	A	S	I	A
111	Zulkarnaen	0	2	0	0	0	0	0	1	0
112	Zulkifli	10	2	3	21	9	0	20	30	2