



UNIVERSITAS
PAMULANG

PEMROGRAMAN WEB I

Presentation By

BUDIANTO, S.Kom., M.Kom.





UNIVERSITAS
PAMULANG

CAPAIAN PADA PERTEMUAN KE -2



Mahasiswa mampu mendeskripsikan tentang HTML



SUB POKOK BAHASAN

Pertemuan 2

Materi Pembahasan

- Konsep Dasar HTML**
- Versi HTML**
- Tools HTML**
- Struktur HTML**



Apa itu HTML?

HTML (Hypertext Markup Language) merupakan bahasa markup standar untuk membuat dan menyusun halaman web. Banyak orang menyebutnya sebagai suatu bahasa pemrograman, HTML sama sekali bukan bahasa pemrograman, melainkan bahasa markup (penandaan), terhadap sebuah dokumen teks. Simbol markup yang digunakan oleh HTML ditandai dengan tanda lebih kecil (<) dan tanda lebih besar (>), dan disebut tag.



Sejarah HTML

HTML diciptakan oleh seorang fisikawan ternama di lembaga penelitian CERN, Tim Berners-Lee. Berners-Lee memiliki ide atau pemikiran tentang sistem hypertext berbasis internet. Pada tahun 1991, Tim merilis versi HTML pertama yang menyertakan sekitar 18 tag. Saat ini HTML telah mengalami beberapa evolusi baik dari segi fitur maupun informasi yang dihadirkan hingga versi terbaru yaitu HTML5.

Saat ini HTML telah mengalami beberapa evolusi baik dari segi fitur maupun informasi yang dihadirkan hingga versi terbaru yaitu HTML5.



Versi HTML

HTML ada dalam banyak versi, dari yang terlama hingga yang terbaru. Berikut adalah peningkatan pada versi HTML:

- ❖ **HTML 1.0 (Juni 1993)** ialah versi HTML yang pertama akan tetapi belum dirilis secara resmi;
 - ❖ **HTML 2.0 (24 November 1995)** ialah versi resmi kedua dari HTML yang dirilis oleh IETF;
 - ❖ **HTML 3.0 (28 Maret 1995)** Versi ini tidak dapat disebarluaskan karena beberapa perubahan yang memancing perdebatan;
 - ❖ **HTML 3.2 (14 Januari 1997)** ialah versi resmi yang pertama kali dirilis oleh W3C.
 - ❖ **HTML 4.0 (24 April 1998)** versi pengembangan dari versi terdahulu;
 - ❖ **HTML 4.01 (24 Desember 1999)** versi HTML 4.0 yang disempurnakan;
- Pemrograman Web 1 22
- ❖ **XHTML 1.0 (26 Januari 2000)** menyempurnakan HTML 4.01 dengan mengadopsi XML;
 - ❖ **XHTML 2.0 (Agustus 2002 - Juli 2006)** ialah versi XHTML yang kedua;
 - ❖ **HTML5 (28 Oktober 2014)** merupakan versi html saat ini.

Versi draft tersebut tidak secara resmi di sebarkan karena bentuknya yang masih dalam kategori spesifikasi draft.

Pembelajaran dalam modul ini menggunakan **HTML5** atau versi **HTML** terbaru.



Tools HTML

1. Code Editor / IDE

Untuk menulis dan mengedit kode HTML:

- **Visual Studio Code (VS Code)** → paling populer, ringan, banyak ekstensi (Live Server, Emmet, Prettier).
- **Sublime Text** → cepat, ringan, cocok untuk editing cepat.
- **Atom** → open-source, mirip VS Code (walau sekarang sudah kurang aktif dikembangkan).
- **Notepad++** → simpel, banyak dipakai di Windows.
- **WebStorm** → IDE premium, sangat lengkap untuk web development.

2. Web Browser

Untuk menjalankan dan debugging HTML:

- **Google Chrome** → ada DevTools untuk cek struktur HTML, CSS, dan debugging.
- **Mozilla Firefox** → DevTools yang powerful, terutama untuk CSS.
- **Microsoft Edge** → berbasis Chromium, mirip Chrome.
- **Safari** → untuk testing di Mac/iOS.



Struktur HTML

- **<html>** : Elemen utama pembungkus
- **<head>** : Informasi tentang dokumen (metadata)
- **<body>** : Isi utama yang ditampilkan di browser
- **<!DOCTYPE html>** : Deklarasi HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  Konten utama di sini.
</body>
</html>
```



TEKS

<h1> sampai <h6> : Heading/judul (h1 terbesar, h6 terkecil)
<p> : Paragraf

 : Pindah Baris
<hr> : Garis Horizontal
 atau : Teks Tebal
<i> atau : Teks Miring
<u> : Teks Bergaris Bawah
<mark> : Menandai Teks (Highlight)
<small> : Teks Kecil
<sub> : Teks Subscript (misal: H₂O)
<sup> : Teks Superscript (misal: x²)

Contoh Script :

```
<h1>Judul Utama</h1>
<h2>Sub Judul</h2>
<p>Ini adalah paragraf.</p>
<b>Teks Tebal</b>
<i>Teks Miring</i>
<u>Teks Bergaris Bawah</u>
<mark>Teks Disorot</mark>
<small>Teks Kecil</small>
H<sub>2</sub>O dan x<sup>2</sup>
```



Link Multimedia

- **<a>** : Hyperlink
- **** : Gambar
- **<audio>** : Audio
- **<video>** : Video
- **<iframe>** : Menyematkan halaman lain
(misalnya Video YouTube)

Contoh Script :

```
<a href="https://google.com">Kunjungi Google</a>
<br>

<audio controls>
    <source src="lagu.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>
<video controls width="300">
    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
</video>
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"
width="300" height="200"></iframe>
```



Daftar List

- **** : unordered list (bullet)
- **** : ordered list (angka/nomor)
- **** : item di dalam list
- **<dl>** : description list
- **<dt>** : term (judul item)
- **<dd>** : deskripsi item

Contoh Script :

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>

<ol>
  <li>Pertama</li>
  <li>Kedua</li>
</ol>

<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Bahasa markup untuk web</dd>
</dl>
```



Tabel

- **<table>** : table
- **<tr>** : baris table
- **<td>** : sel data
- **<th>** : sel header (judul kolom/baris)
- **<caption>** : judul table

Contoh Script :

```
<table border="1">
  <caption>Contoh Tabel</caption>
  <tr>
    <th>Nama</th>
    <th>Umur</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Budi</td>
    <td>20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ani</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</table>
```



Form

- **<form>** : wadah form
- **<input>** : field input (teks, angka, password, dll)
- **<textarea>** : area teks panjang
- **<button>** : tombol
- **<select>** : dropdown
- **<option>** : opsi dalam dropdown
- **<label>** : label untuk input

Contoh Script :

```
<label for="nama">Nama:</label>
<input type="text" id="nama"><br><br>

<label for="pesan">Pesan:</label><br>
<textarea id="pesan"></textarea><br><br>

<label for="pilihan">Pilih Opsi:</label>
<select id="pilihan">
    <option value="1">Opsi 1</option>
    <option value="2">Opsi 2</option>
</select><br><br>

<button type="submit">Kirim</button>
</form>
```



Lain-Lain

- **<div>** : wadah umum (sering dipakai untuk layout)
- **** : wadah inline (untuk memberi style pada teks tertentu)
- **<script>** : menyisipkan JavaScript
- **<link>** : menghubungkan file CSS
- **<style>** : menulis CSS langsung di HTML
- **<meta>** : informasi metadata (charset, viewport)

Contoh Script :

```
<div style="background:lightblue; padding:10px;">  
    Ini div sebagai wadah  
</div>  
  
<p>Ini <span style="color:red;">teks  
merah</span> dalam paragraf.</p>  
  
<style>  
    body { background-color: #f0f0f0; }  
</style>  
  
<script>  
    alert("Halo, ini JavaScript di HTML!");  
</script>
```



Latihan 1

```
<html>
  <head>
    <title>Latihan Pemrograman Web</title>
  </head>
  <body>
    Selamat datang di Universitas Pamulang<br>
    Website ini berisikan informasi seputar Program Studi Sistem Informasi:<br>

    <hr width=75% size=3 color="blue" align=left>
    <h1>Sistem Informasi</h1>
    <h2>Fakultas Fikom</h2>
    <h3>Universitas Pamulang</h3>
    <p>urusan Sistem Informasi melatih Kamu untuk mendesain, mengembangkan, serta menjalankan sistem informasi pada organisasi atau perusahaan. Walaupun tetap berfokus pada pemrograman komputer, tetapi peruntukannya lebih kepada bisnis perusahaan.</p>
    <h3>Jenjang Karir Lulusan SI</h3>
    <hr>
    <h4>Business Analyst</h4>
    <h5>Web Developer</h5>
    <h6>Project Manager</h6>
    <hr>
    This information maintained by Staff Universitas Pamulang
  </body>
</html>
```

Hasil

Selamat datang di Universitas Pamulang
Website ini berisikan informasi seputar Program Studi Sistem Informasi:

Sistem Informasi

Fakultas Fikom

Universitas Pamulang

urusan Sistem Informasi melatih Kamu untuk mendesain, mengembangkan, serta menjalankan sistem informasi pada organisasi atau perusahaan. Walaupun tetap berfokus pada pemrograman komputer, tetapi peruntukannya lebih kepada bisnis perusahaan.

Jenjang Karir Lulusan SI

Business Analyst

Web Developer

Project Manager

This information maintained by Staff Universitas Pamulang



Latihan 2

```
<html>
<head>
    <title>Penggunaan Pre</title>
</head>
<body bgcolor="cyan">
    <h2>Ini adalah awal dari suatu paragraph lho</h2>
    <p>Kalo ini adalah paragraph kedua.</p>
    <p>Nah ini nih paragraph terakhir.</p>
    <p align="left">
        Teks dengan Align="left" akan diratakan pada margin kiri.
    </p>
    <p align="center">
        Teks dengan Align="center" akan diratakan pada margin tengah.
    </p>
    <p align="right">
        Teks dengan Align="right" akan diratakan pada margin kanan.
    </p>
    <pre>
Teks ini mempergunakan s p a s i dan juga tombol ENTER
untuk
berpindah ke baris ini.
Asisten Status
=====
Frans Single
Budi Single juga
Riyo Double, lho?
Chandra duda, he he he...
    </pre>
</body>
</html>
```

Hasil

Ini adalah awal dari suatu paragraph lho

Kalo ini adalah paragraph kedua.

Nah ini nih paragraph terakhir.

Teks dengan Align="left" akan diratakan pada margin kiri.

Teks dengan Align="center" akan diratakan pada margin tengah.

Teks dengan Align="right" akan diratakan pada margin kanan

Teks ini mempergunakan s p a s i dan juga tombol ENTER

untuk

berpindah ke baris ini.

Asisten Status

=====

Frans Single

Budi Single juga

Riyo Double, lho?

Chandra duda, he he he...



Tugas

Buatlah Script HTML untuk menampilkan seperti gambar di bawah ini .. (created by di isi nama dan nim masing-masing)

UNIVERSITAS PAMULANG

SOLUTION FOR THE FUTURE

[BERANDA](#) | [PROFILE](#) | [KEGIATAN](#) | [FAKULTAS](#) | [KONTAK](#)

SEJARAH

Universitas Pamulang didirikan pada tahun 2000 oleh Yayasan Prima Jaya yang diketuai oleh Drs. Wayan. Namun karena ketidakmampuan Yayasan Prima Jaya dalam mengelola suatu Universitas, maka mereka mengalihkan kepemilikan dan pengelolaannya kepada Yayasan Sasmita Jaya pada awal tahun 2005. Setelah berganti manajemen, maka bergantilah pula tujuan yang ingin dicapai Universitas Pamulang.

Tujuan dari yayasan Sasmita Jaya adalah mewujudkan suatu sarana pendidikan yang murah dan terjangkau oleh seluruh lapisan masyarakat tanpa melupakan kualitas dari pendidikan itu sendiri.

Oleh karena itu Universitas Pamulang selalu mengangkat tenaga pengajar dan staff administrasi yang berkompeten di bidangnya. Kamipun juga melakukan pengembangan di bidang kurikulum yang disesuaikan dengan kebutuhan dunia kerja, sehingga seluruh lulusan Universitas Pamulang diterima dengan baik dalam dunia kerja. Selain itu untuk menunjang kegiatan perkuliahan, Universitas Pamulang telah menyediakan berbagai macam fasilitas seperti laboratorium dan perpustakaan. Dengan terselenggaranya pendidikan murah di Universitas Pamulang, kami selaku pihak Yayasan Sasmita Jaya berharap semua lapisan masyarakat di Indonesia dapat menikmati pendidikan di bangku kuliah. Dengan dididiknya seluruh lapisan masyarakat Indonesia maka secara otomatis pun itu akan menurunkan tingkat kebodohan dan kemiskinan serta meningkatkan daya jual dan harga diri masyarakat Indonesia.

created by *Budianto* , *03140*

NIM : 0 3 1 4 0 0 3 1 4 0



UNIVERSITAS
PAMULANG

THANK YOU

