

MODUL 0.1 PEMROGRAMAN HTML MATERI PENGANTAR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN INTERNET

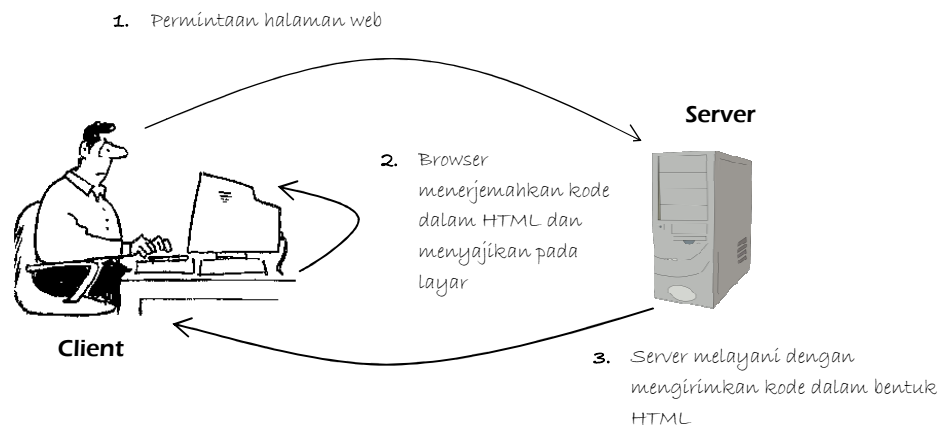
1. TUJUAN

- Mahasiswa dapat memahami pemrograman server side menggunakan HTML
- Mahasiswa dapat mengetahui sintak-sintak yang sering digunakan pada HTML
- Mahasiswa mampu menyelesaikan beberapa permasalahan menggunakan pemrograman HTML

2. DASAR TEORI

2.1 HTML

HTML (HyperText Markup Language) merupakan bahasa pemrograman untuk menyusun halaman web dan diletakkan pada sebuah web server. Hubungan client-server saat menjalankan atau mengakses halaman web menggunakan browser seperti diilustrasikan pada gambar 1.



Gambar 1. Ilustrasi hubungan client-server saat menjalankan browser

Beberapa elemen yang sering digunakan pada pemrograman HTML seperti terlihat pada terlihat pada tabel 1.

Tabel 1. Elemen-elemen HTML

Tag	Deskripsi
<h1> hingga <h6>	Mendefinisikan heading
<p>	Mendefinisikan paragraf
<a>	Mendefinisikan link
<div>	Untuk membuat suatu divisi (seperti sekumpulan paragraf dalam buku)
	Mendefinisikan gambar
 	Ganti baris
<hr>	Menambahkan garis
	Mendefinisikan text bold
<i>	Mendefinisikan text italic

Apabila digunakan editor Adobe Dreamweaver, tampilan awal dokumen HTML seperti terlihat pada gambar 2.

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
3 <head>  
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
5 <title>Untitled Document</title>  
6 </head>  
7  
8 <body>  
9 </body>  
10 </html>
```

Gambar 2. Tampilan awal dokumen HTML menggunakan editor Adobe Dreamweaver

Gambar 2 dikenal dengan deklarasi doctype yang diletakkan sebelum tag <html>. DOCTYPE tidak berkedudukan sebagai tag. Deklarasi doctype digunakan untuk memberi tahu browser mengenai aturan-aturan dalam menyusun web sehingga diharapkan browser dapat menerjemahkannya dengan benar.

3. LANGKAH PERCOBAAN

3.1 Latihan HTML

Lengkapi beberapa sintak HTML dibawah ini dan simpan file dengan ekstensi .html.

- **Heading HTML**

```
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<h3>This is heading 3</h3>  
<h4>This is heading 4</h4>  
<h5>This is heading 5</h5>  
<h6>This is heading 6</h6>
```

Tampilan :

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

- **Paragraf HTML**

```
<p>This is a paragraph</p>  
<p>This is another paragraph</p>
```

Tampilan :

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

- **HTML Link**

```
<a href="http://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

Tampilan :

[This is a link](http://www.w3schools.com)

- **HTML Image**

```

```

Tampilan :



▪ Garis HTML

```
<p>The hr tag defines a horizontal rule:</p>
<hr>
<p>This is a paragraph.</p>
<hr>
<p>This is a paragraph.</p>
<hr>
<p>This is a paragraph.</p>
```

Tampilan :

The hr tag defines a horizontal rule:

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

▪ Ganti baris HTML

```
<p>This is<br>a para<br>graph with line breaks</p>
```

Tampilan :

This is
a para
graph with line breaks

▪ HTML Text Formatting

```
<p><b>This text is bold</b></p>
<p><strong>This text is strong</strong></p>
<p><i>This text is italic</i></p>
<p><em>This text is emphasized</em></p>
<p><code>This is computer output</code></p>
<p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
```

Tampilan :

This text is bold

This text is strong

This text is italic

This text is emphasized

This is computer output

This is _{subscript} and ^{superscript}

▪ HTML Table dengan CSS

```
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
}
</style>
```

```
<table style="width:100%">
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
```

```
<th>Points</th>
</tr>
<tr>
<td>Jill</td>
<td>Smith</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Eve</td>
<td>Jackson</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>John</td>
<td>Doe</td>
<td>80</td>
</tr>
</table>
```

Tampilan :

Firstname	Lastname	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

▪ HTML List

```
<h2>Disc bullets</h2>
<ul style="list-style-type:disc">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

<h2>Circle bullets</h2>
<ul style="list-style-type:circle">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>

<h2>Square bullets</h2>
<ul style="list-style-type:square">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ul>
```

Tampilan :

Disc bullets

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

Circle bullets

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

Square bullets

- Apples
- Bananas
- Lemons
- Oranges

▪ HTML Layout

```
<div id="container" style="width:500px">

<div id="header" style="background-color:#FFA500;">
<h1 style="margin-bottom:0;">Main Title of Web Page</h1></div>

<div id="menu" style="background-color:#FFD700;height:200px;width:100px;float:left;">
<b>Menu</b><br>
HTML<br>
CSS<br>
JavaScript</div>

<div id="content" style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;float:left;">
Content goes here</div>

<div id="footer" style="background-color:#FFA500;clear:both;text-align:center;">
Copyright © Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</div>

</div>
```

Tampilan :

