

# MODUL 1

## HTML (HyperText Markup Language) DASAR

### A. Tujuan

Mengetahui dan memahami dasar-dasar bahasa HTML (*HyperText Markup Language*) sebagai bahasa pemrograman untuk membuat halaman web statis.

### B. Landasan Teori

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language adalah salah satu memerintahkan bahasa pemrograman web desain dan juga biasa di sebut script untuk menyusun dokumen-dokumen Web. Dokumen HTML disimpan dalam format teks reguler dan mengandung tag-tag yang web browser untuk mengeksekusi perintah-perintah yang dispesifikasikan.

Struktur dasar HTML adalah sebagai berikut :

```
<html>
<head>
<title>Judul Dokumen HTML</title>
</head>
<body>
Isi Dokumen Web
</body>
</html>
```

#### • Tag

Adalah teks khusus (markup) berupa dua karakter "<" dan ">", sebagai contoh <body> adalah tag dengan nama body. Tag harus ditulis secara berpasangan, yang terdiri atas tag

pembuka dan tag penutup (ditambahkan karakter "/" setelah karakter "<"), sebagai contoh **<body>** ini adalah tag pembuka isi dokumen HTML, dan **</body>** ini adalah tag penutup isi dokumen HTML.

- **Element**

Element terdiri atas tiga bagian, yaitu tag pembuka, isi, dan tag penutup.

- a. **Element HTML**

Tag yang berfungsi untuk membuka dan menutup seluruh isi dalam kode HTML. Isi dokumen yang ingin ditampilkan di dalam browser harus berada di dalam tag ini. Penulisan element HTML :

```
<HTML>  
Isi dokumen web  
</HTML>
```

- b. **Element Head dan Title**

Tag Head mendefinisikan bagian kepala dokumen dari halaman web. Tag Head digunakan untuk mendeklarasikan judul dokumen yang menggunakan tag Title. Penulisannya adalah :

```
<HEAD>  
<TITLE>  
Judul Dokumen Web  
</TITLE>  
</HEAD>
```

### c. Element Body

Tag yang mendefinisikan isi halaman web yang ditampilkan oleh browser. Penulisan adalah :

```
<BODY>
```

```
Isi halaman Web
```

```
</BODY>
```

**Catatan:** Jika penulisan script salah, maka script tidak terbaca sempurna ( Error ) sehingga dapat mengganggu penampilan dan dinamika web itu sendiri

- **Atribut**

Atribut mendefinisikan property dari suatu element HTML, yang terdiri atas nama dan nilai. Penulisan adalah sebagai berikut:

```
<TAG
```

```
Nama _atribut="nilai _atribut"
```

```
Nama _atribut="nilai _atribut">
```

```
</TAG>
```

Secara umum nilai attribute harus berada dalam tanda petik satu atau dua. Sebagai contoh, untuk membuat warna teks menjadi kuning dan latarbelakang halaman web menjadi hitam, penulisan adalah :

```
<body bgcolor="black" text="yellow">...</body>
```

Keterangan :

Tag	Keterangan
<body>...</body>	element untuk membuat isi dokumen
Bgcolor="black"	atribut yang mendefinisikan bahwa warna latar/background dari dokumen web adalah hitam
Text="yellow"	atribut yang mendefinisikan bahwa warna teks dalam dokumen adalah kuning

- **Komentar**

Seperti dalam bahasa pemrograman yang lainnya, HTML juga memiliki komentar yang dapat digunakan untuk menjelaskan bagian-bagian dari isi dokumen web. Komentar dalam HTML diatur oleh tanda pembuka <!-- dan ditutup oleh tanda -->. Penulisan komentar dalam HTML :

```
<!--  
Isi komentar  
-->
```

**C. Alat dan Bahan**

Alat dan bahan yang digunakan dalam praktikum adalah :

1. PC (Personal Computer)
2. Sistem Operasi Windows XP
3. Browser Mozilla Firefox 3.5
4. Notepad (terintegrasi dengan Windows)
5. File gambar ber-ekstensi .jpg.
6. Lembar kerja percobaan.

**D. Langkah-langkah Praktikum**

Penting !

1. Untuk menyimpan file dari notepad menjadi file html adalah :

2. Klik menu File pada tab menu kemudian pilih "Save As".
3. Pada kolom Save As Type pilih/ganti menjadi "All Files".
4. Tuliskan nama file pada kolom File Name, misal nama\_file.html atau nama\_file.htm. Jangan lupa menuliskan ekstensi .html atau .htm pada nama file yang akan disimpan.

Terlebih dahulu buatlah sebuah folder baru di desktop dan beri nama folder tersebut dengan NIM Anda. Folder ini yang akan digunakan untuk menyimpan file-file percobaan.

- **Percobaan 1 (Dokumen HTML)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketikkan Script berikut di dalam Notepad :

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Dokumen HTML</TITLE></HEAD>
<BODY bgcolor="skyblue">
```

Ini adalah sebuah dokumen HTML dengan judul "Dokumen HTML" dan warna latar/background biru langit.

```
Terima kasih.
</BODY>
</HTML>
```

3. Simpan file dengan nama **dokumen.html**.
4. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
5. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 2 (Heading)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut di dalam Notepad :

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Heading</TITLE></HEAD>
<BODY>
<h1>Teks dengan ukuran Heading one</h1>
<h2>Teks dengan ukuran Heading two</h2>
<h3>Teks dengan ukuran Heading three</h3>
<h4>Teks dengan ukuran Heading four</h4>
<h5>Teks dengan ukuran Heading five</h5>
<h6>Teks dengan ukuran Heading six</h6>
</BODY>
</HTML>
```

3. Simpan file dengan nama **heading.html**.
4. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
5. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 3 (Font)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut di dalam Notepad :

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Font</TITLE></HEAD>
<BODY>
<FONT face='comic sans ms'>
  Teks ini berukuran normal jenis
  Comic Sans MS dan warna hitam
```



```

</FONT></BR>
<FONT size='5' face='verdana' color='red'>
    Teks ini berukuran 5 jenis
    Verdana dan warna merah
</FONT></BR>
    Teks cetak <b>Tebal</b>
<i>Miring</i>
<u>Garis Bawah</u>
<strike>Garis tengah</strike>
<sup>Superscript</sup> dan
<sub>Subscript</sub>
</FONT>
</BODY>
</HTML>

```

3. Simpan file dengan nama **font.html**.
4. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
5. Amati hasilnya.
6. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 4 (Paragraf dan Align)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut di dalam Notepad :

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Paragraf dan Align</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P align="left">Format paragraf ini rata kiri</P>
<P align="right">Format paragraf ini rata kanan</P>
<P align="center">Format paragraf

```

```
ini rata tengah</P>
```

```
<P align="justify">Format paragraf ini rata
kanan-kiri.Format paragraf ini rata kanan-kiri.
Format paragraf ini rata kanan-kiri.Format
paragraf ini rata kanan-kiri.Format paragraf ini
rata kanan-kiri.Format paragraf ini rata kanan-
kiri.Format paragraf ini rata kanan-kiri.Format
paragraf ini rata kanan-kiri.Format paragraf
ini rata kanan-kiri.Format paragraf ini rata
kanan-kiri.Format paragraf ini rata kanan-kiri.
Format paragraf ini rata kanan-kiri.</P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

3. Simpan file dengan nama **align.html**.
4. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
5. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 5 (Gambar)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Letakkan sebuah file gambar ber-ekstensi .jpg di dalam folder yang sama dengan file-file percobaan. Beri nama file gambar tersebut dengan nama **Gambar.jpg**.
2. Buka aplikasi Notepad.
3. Ketikkan script berikut di dalam Notepad :

```
<HTML>
```

```
<HEAD><TITLE>Gambar</TITLE></HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<p><img src='Gambar.jpg' height='100' width='100'>
```

```
Perataan teks di bawah secara default dan
gambar asli dengan ukuran 100 x 100 pixel</p>
```

```
<p><img src='Gambar.jpg' height='100' width='100'
```



```
align='top' border='2'>Perataan teks di
atas dan border gambar 2 pixel</p>

<p align='center'><img src='Gambar.
jpg' height='100' width='100'
align='middle'>perataan teks di tengah</
br>dan letak gambar di tengah dokumen</p>

</BODY>
</HTML>
```

4. Simpan file dengan nama **gambar.html**.
5. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
6. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 6 (Daftar menggunakan Bullets dan Numbering)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut di dalam Notepad :

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Bullets dan Numbering</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>Daftar menggunakan Bullets</P>
<ul type='circle'>
<li>Sunday</li>
<li>Monday</li>
<li>Tuesday</li>
</ul>
<P>Daftar menggunakan Numbering (angka)</P>
<ol type='1'>
<li>Sunday</li>
```

```

<li>Monday</li>
<li>Tuesday</li>
</ol>
<P>Daftar menggunakan Numbering (huruf)</P>
<ol type='a'>
<li>Sunday</li>
<li>Monday</li>
<li>Tuesday</li>
</ol>
<P>Daftar menggunakan Numbering (huruf romawi)</P>
<ol type='I'>
<li>Sunday</li>
<li>Monday</li>
<li>Tuesday</li>
</ol>
</BODY>
</HTML>

```

3. Simpan file dengan nama **daftar.html**.
4. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
5. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 7 (Table)**

Langkah-langkah percobaan :

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut di dalam Notepad :

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>Table</TITLE></HEAD>
<BODY>
Tabel biasa
<table border="1">
<tr>

```

```
<td>cell 1a</td>
```

```
<td>cell 1b</td>
```

```
<td>cell 1c</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>cell 2a</td>
```

```
<td>cell 2b</td>
```

```
<td>cell 2c</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Colspan

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="3" align="center">Quarter 1
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr align="center">
```

```
<td>Jan</td>
```

```
<td>Feb</td>
```

```
<td>Mar</td>
```

```
</table>
```

Rowspan

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td rowspan="3" align="center">Quarter 1</td>
```

```
<td>Jan</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Feb</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Mar</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

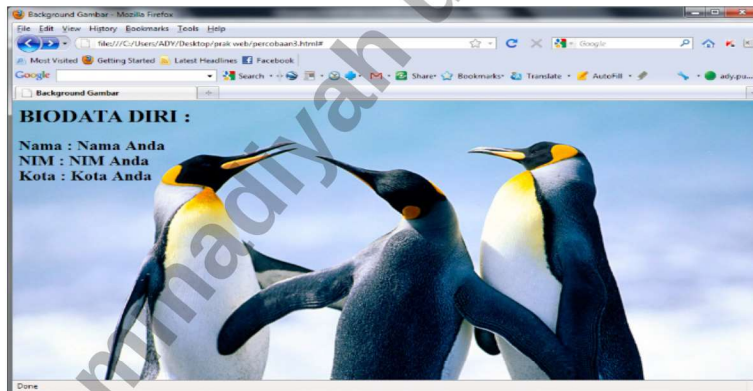
```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

3. Simpan file dengan nama **table.html**.
4. Buka file yang sudah disimpan menggunakan browser.
5. Gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

#### E. Tugas

1. Tuliskan script HTML untuk membuat isi seperti Gambar di bawah dengan background dokumen dari sebuah file gambar. Nama file gambar yang digunakan adalah NIM Anda. Kemudian print screen hasilnya dan lampirkan dalam laporan.



2. Jelaskan fungsi dari tag atau atribut berikut :

No	Tag/Atribut	Fungsi
1	bgcolor='blue'	
2	<h1> - <h6>	
3	<font>...</fon	

4	face='verdan	
5	size='10'	
6	color='blue'	
7	<b>...</b>	
8	<i>...</i>	
9	<u>...</u>	
10	<strike>...</strike>	
11	<sup>...</sup>	
12	<sub>...</sub>	
13	<p>...</p>	
14	align='center'	
15	<img>	
16	src='gambar.jpg'	
17	width='100'	
18	height='100'	
19	alt='alt'	
20	<ul>...</ul>	
21	<ol>...</ol>	
22	<li>...</li>	
23	type='circle'	
24	<table>...</table>	
25	<tr>...</tr>	
26	<td>...</td>	
27	border='2px'	
28	colspan='2'	
29	rowspan='2'	
30	</BR>	

©Muhammadiyah university Press