

## KEGIATAN PRAKTIKUM 2.

### HTML

#### A. TUJUAN PEMBELAJARAN KHUSUS

Tujuan Pembelajaran Khusus dari materi ini adalah Mahasiswa mampu mempelajari elemen-elemen dasar HTML serta dapat mengimplementasikan atau menggunakannya.

#### B. PERSIAPAN PRAKTIKUM

1. Media pembelajaran perangkat komputer/Laptop dan LCD telah tersedia dengan baik dan terkoneksi dengan jaringan internet.
2. Pastikan Program Aplikasi :
  - ✓ Web Browser  
seperti : Mozilla Firefox, Internet Explorer, atau Google Chrome
  - ✓ Software Developer  
Macromedia Dreamweaver, Notepad ++
  - ✓ Web Server  
Xampp 1.7.3, Appserv, atau versi lainnya.

#### C. PETUNJUK PRAKTIKUM

1. Materi Pendahuluan
2. Praktek
3. Diskusi dan Tanya jawab
4. Mengerjakan Latihan Soal dan Tugas

#### D. DASAR TEORI

##### 2.1 KOSEP DASAR HTML

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah [penjelajah web Internet \(Browser\)](#) . HTML dapat juga digunakan sebagai link link antara

file-file dalam situs atau dalam komputer dengan menggunakan localhost, atau link yang menghubungkan antar situs dalam dunia internet.

## 2.2 Fungsi HTML

Fungsi dari bahasa HTML adalah sebagai berikut :

- a. Menentukan format suatu teks
- b. Membuat list tentang sekelompok hal
- c. Membuat link ke dokumen lain atau bagian lain dari dokumen yang sama.
- d. Menyisipkan citra atau gambar.
- e. Menampilkan informasi dalam bentuk tabel
- f. Memodifikasi.Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya.
- g. Mempublikasikan dokumen secara online sehingga bisa di akses dari seluruh dunia.
- h. Membuat *online* form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara *online*.
- i. Menambahkan object-object seperti image, audi, video dan juga java applet dalam dokumen HTML.

## 2.3 Struktur Penulisan HTML

HTML tersusun dari dua bagian, yaitu : bagian Elemen HTML dan bagian Tag HTML

### a. Elemen HTML

Elemen terdiri atas tiga bagian, yaitu tag pembuka, isi, dan tag penutup. Contohnya untuk menampilkan judul dokumen HTML pada web browser digunakan element title, dimana: <title> ini adalah tag pembuka judul dokumen HTML. Selain itu dokumen HTML harus dibungkus dengan <HTML>. Artinya dibagian awal anda harus menuliskan <HTML> dan dibagian akhir dokumen tersebut juga harus ditutup denga </HTML> juga. Supaya dokumen yang kita buat tersebut dikenali dengan baik oleh program browser yang digunakan.

### b. Tag HTML

HTML tersusun atas tag yang berformat < isi tag > Struktur Umum Dokumen HTML secara umum semua dokumen HTML (halaman web). Formatting TAGpada HTML mengandung dua TAG, yaitu TAG pembuka dan TAG penutup dan TAG pembuka saja. Formatting TAG pembuka adalah suatu TAG yang diawali dengan

<NAMA\_TAG> dan diakhiri dengan </NAMA\_TAG>. Sedangkan TAG pembuka saja adalah TAG yang hanya dibuat dibagian awalnya saja yaitu <NAMA\_TAG> tanpa ditutup dengan tag penutup lagi.

Yang merupakan tag-tag dasar dalam HTML adalah:

➤ **<HTML> </HTML>**

Tag <HTML> dan </HTML> digunakan untuk menandai awal dan akhir dari suatu file HTML.

➤ **<TITLE> </TITLE>**

Tulisan yang berada diantara tag <TITLE> dan </TITLE> akan ditampilkan oleh browser pada bagian title yang mana merupakan title dari jendela browser.

➤ **<HEAD> </HEAD>**

Berisi keterangan informasi, seperti title dan jenis dokumen, ditulis diantara HEAD tags.

➤ **<BODY> </BODY>**

Bagian tag BODY menandai awal dan akhir dari badan dokumen HTML. Tag ini memiliki sejumlah atribut dapat ditentukan.

Beikut adalah struktur penulisan HTML adalah sebagai berikut :

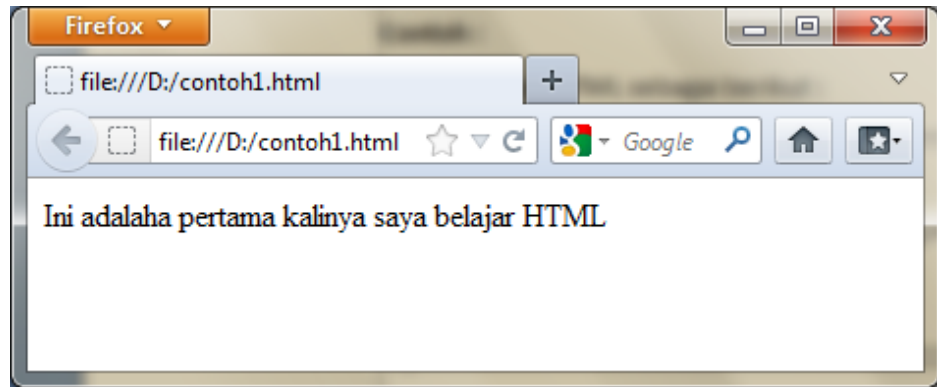
```
<html>
  <head>
    <!-- Ini Bagian Head --!>
  </head>
  <body>
    <!-- Ini Bagian Body --!>
  </body>
</html>
```

**Contoh :**

Tuliskan *script* HTML sebagai berikut :

```
<html>
<body>
  Ini adalah pertama kalinya saya belajar HTML
</body>
</html>
```

- Simpan *script* tersebut dengan nama file contoh1.html pada salah satu direktori yang telah disiapkan.
- Jalankan file contoh1.html dengan web browser (mozilla firefox, internet explorer, google croom, dll).
- Setelah dijalankan pada browser, maka akan keluar tampilan sebagai berikut :



Pada buku ajar ini kita akan belajar penggunaan dari beberapa tag dasar yang hampir akan selalu digunakan dalam setiap praktikum Anda nantinya. Perhatikan daftar tag di bawah ini, serta kegunaan utamanya dalam sebuah halaman HTML.

#### 1) Tag HTML dasar

| Start Tag | Kegunaan                                       |
|-----------|--|
| <html>    | Mendefinisikan sebuah dokumen html             |
| <body>    | Mendefinisikan isi/badan suatu dokumen         |
| <h1>-<h6> | Mendefinisikan heading ke 1 s/d heading ke 6   |
| <p>       | Mendefinisikan sebuah paragraf                 |
| <br>      | Menyisipkan sebuah line break                  |
| <hr>      | Mendefinisikan sebuah garis horisontal         |
| <tr>      | Membuat baris pada tabel                       |
| <td>      | Membuat kolom pada tabel                       |
| <!-->     | Mendefinisikan komentar dalam kode sumber HTML |

Setelah itu, kita akan mempelajari penggunaan dari beberapa tag yang digunakan dalam melakukan pemformatan tampilan halaman web supaya lebih sesuai dengan

keinginan atau agar lebih rapi dan terstruktur. Perhatikan beberapa daftar tag di bawah ini, serta kegunaan utamanya dalam sebuah halaman HTML. Beberapa diantaranya telah dihilangkan dari daftar tag HTML standar, namun masih memungkinkan untuk ditampilkan pada beberapa browser tertentu atau browser lama.

2) Tag untuk pemformatan teks dasar

| Start Tag | Kegunaan   |
|-----------|--|
| <b>       | Mendefinisikan teks tebal                        |
| <big>     | Mendefinisikan teks yang lebih besar             |
| <em>      | Mendefinisikan teks yang dimiringkan             |
| <i>       | Mendefinisikan teks yang dimiringkan             |
| <small>   | Mendefinisikan teks yang lebih kecil             |
| <strong>  | Mendefinisikan teks tebal                        |
| <sub>     | Defines subscripted text                         |
| <sup>     | Mendefinisikan teks yang posisinya lebih ke atas |
| <ins>     | Mendefinisikan teks yang bergaris bawah          |
| <del>     | Mendefinisikan teks yang hendak dihapus          |

3) tag untuk Entitas karakter

| Tampilan | Deskripsi                          | Nama Entitas |
|----------|------------------------------------|--------------|
|          | spasi kosong                       | &nbsp;       |
| <        | kurang dari                        | &lt;         |
| >        | lebih dari                         | &gt;         |
| &        | dan (ampersand)                    | &amp;        |
| "        | tanda petik/kutip (quotation mark) | &quot;       |
| '        | koma atas (apostrophe)             |              |
| ¢        | Cent                               | &cent;       |
| £        | Pound                              | &pound;      |
| ¥        | Yen                                | &yen;        |
| §        | Section                            | &sect;       |
| ©        | Copyright                          | &copy;       |

|   |                      |          |
|---|----------------------|----------|
| ® | registered trademark | &reg;    |
| × | Multiplication       | &times;  |
| ÷ | Division             | &divide; |

Ketika akan menulis suatu dokumen, mungkin terkadang perlu menuliskan kalimat dalam bentuk poin-poin yang menerangkan tentang suatu hal. Dalam suatu halaman web, terkadang juga ingin melakukan hal yang sama. Terdapat tag khusus untuk penulisan dalam format poin-poin, perhatikan daftar di bawah ini.

4) Tag untuk list

| Start Tag | Kegunaan                                       |
|-----------|--|
| <ol>      | Mendefinisikan sebuah list ordered             |
| <ul>      | Mendefinisikan sebuah list unordered           |
| <li>      | Mendefinisikan sebuah item dalam list          |
| <dl>      | Mendefinisikan sebuah list definisi            |
| <dt>      | Mendefinisikan sebuah istilah list definisi    |
| <dd>      | Mendefinisikan sebuah keterangan list definisi |

## E. LATIHAN

### Petunjuk latihan

- ✓ Siapkan satu folder pada sebuah direktori (sesuai dengan keinginan anda) dengan nama **folder LATIHAN 2**.
- ✓ Tuliskan *script* HTML berikut dan simpan dengan nama file lat1.html ..... latn.html pada folder yang telah disiapkan (**LATIHAN 2**).

### **Script HTML 1. Paragraf dan line break**

```
<html><body>
<p>Paragraf ini
    mengandung          banyak spasi          dan baris
    dalam kode          sumbernya,
    tetapi      browser
akan mengabaikannya.
</p>
<p>
Sedangkan yang ini memiliki &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
spasi panjang.
</p>
<p align="center">
Jumlah baris dalam setiap paragraf tergantung pada ukuran
window browser Anda. Bila Anda mengubah ukuran window browser,
jumlah baris dalam paragraf akan berubah.
</p>
<p align="right">
Untuk memotong <br>baris<br>dalam
sebuah<br>paragraf,<br>gunakan tag br.
</p>
</body></html>
```

### **Script HTML 2. Background color dan heading**

```
<html><body>
<body bgcolor="yellow">
<p>Perhatikan bahwa halaman ini seharusnya berwarna
kuning.</p>
<h1>Ini adalah heading 1</h1>
<h2>Ini adalah heading 2</h2>
<h3>Ini adalah heading 3</h3>
<h4>Ini adalah heading 4</h4>
<h5>Ini adalah heading 5</h5>
<h6>Ini adalah heading 6</h6>
<p>Gunakan tag heading hanya untuk membuat heading saja.
Jangan menggunakan tag tersebut hanya untuk membuat tampilan
huruf tebal. Gunakan tag lain untuk keperluan itu. </p>
<h1 align="center">Ini adalah heading 1</h1>
<p>Heading di atas telah diposisikan untuk berada di tengah
halaman ini. </p>
</body></html>
```

### Script HTML 3. Garis horisontal dan komentar tersembunyi

```
<html>
<body>
<p>Tag hr mendefinisikan sebuah garis horisontal, default-nya adalah rata tengah:</p>
<hr color="green" >
<p align="left">Terdapat paragraf disini</p>
<hr width="80%" size="10" align="left">
<p align="right">Terdapat paragraf disini</p>
<hr width="400" size="6" align="right" color="red">
<center>
<p>Terdapat paragraf disini</p>
</center>
<!-- Ini adalah komentar yang tidak akan ditampilkan di layar browser -->
</body>
</html>
```

### Script HTML 4. Pemformatan teks

```
<html>
<body>
<b>Teks ini tebal </b>
<br>
<strong> Teks ini juga tebal </strong>
<br>
<big> Teks ini hurufnya besar </big>
<br>
<em> Teks ini miring </em>
<br>
<i> Teks ini juga miring </i>
<br>
<small> Teks ini hurufnya kecil </small>
<br>
Teks ini berisi <sub> subscript </sub>
<br>
Teks ini berisi <sup> superscript </sup>
</body>
</html>
```



### Script HTML 5. Teks yang di-preformat

```
<html>
<body>
<pre>
Ini adalah
    Teks yang di-preformat.
        Preformat akan menampilkan          spasi dan
line break apa adanya.
</pre>
<p>Tag pre cocok untuk menampilkan kode komputer di bawah
ini:</p>
<pre>
for i = 1 to 10
    print i
next i
</pre>
</body>
</html>
```

### Script HTML 6. Tag “keluaran komputer”, alamat, singkatan, dan kependekan

```
<html>
<body>
<code>Kode Komputer </code>
<br><kbd>Masukan dari keyboard</kbd>
<br><tt>Teks jenis teletype </tt>
<br><samp>Teks contoh</samp>
<br><var>Variabel komputer </var>
<br>
<p><b>Catatan:</b> Tag-tag tersebut biasanya digunakan untuk
menampilkan kode komputer/ pemrograman.
<p>
<address>
STMIK AMIKOM Purwokerto<br>
Jl. Let Jend Pol Sumarto Watumas<br>
Purwanegara<br>
Purwokerto
</address>
<br>
<abbr title="STMIK AMIKOM Purwokerto">AMIKOM PWT</abbr>
<br>
<acronym title="World Wide Web">WWW</acronym>
<p>Atribut title digunakan untuk menampilkan versi yang
dieja ketika pointer mouse berada di atas kependekan atau
singkatan.</p>
<p>Dalam IE 5, hanya elemen acronym yang mau bekerja.</p>
<p>Dalam Navigator 6.2, elemen abbr dan acronym keduanya
dapat bekerja.</p>
</body>
</html>
```

### Script HTML 7. Arah teks dan quotation

```
<html>
<body>
<p>
Bila browser Anda mendukung kemampuan bi-directional
override (bdo), baris berikut ini akan dituliskan dari kanan
ke kiri (rtl):
</p>
<bdo dir="rtl">
Anggap saja ini tulisan bahasa Arab
</bdo>
<br>
Ini adalah contoh quotation panjang:
<blockquote>
Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang.
Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang.
Ini adalah quotation panjang.
</blockquote>
Ini adalah contoh quotation pendek:
<q>
Ini adalah quotation pendek.
</q>
<p>
Menggunakan elemen blockquote, browser menyisipkan line
break dan margin, tetapi elemen q tidak akan menampilkan
apapun yang khusus.
</p>
</body>
</html>
```

### Script HTML 8. Teks yang terhapus, disisipkan, dan entitas karakter

```
<html>
<body>
<p>satu dosin adalah
<del>duapuluh</del>
<ins>duabelas</ins>
buah
</p>
<p>
Hampir semua browser akan memberi garis (overstrike) pada
teks yang (maksudnya) terhapus dan teks yang disisipkan akan
diberi garis bawah.
</p>
<p>
Tetapi beberapa browser yang lama akan menampilkan teks yang
terhapus atau teks disisipkan sebagai suatu teks biasa
(plain text).
</p>
<p>Ini adalah entitas karakter: &#000;</p>
<p>
Coba untuk mengganti 000 dengan suatu angka (misalnya
169</p>
</body>
</html>
```

### **Script HTML 9. List unordered dan ordered**

```
<html>
<body>
<h4>Sebentuk list unordered:</h4>
<ul>
<li>Kopi</li>
<li>Teh</li>
<li>Susu</li>
</ul>
<br>
<h4>Sebentuk list ordered:</h4>
<ol>
<li>Kopi</li>
<li>Teh</li>
<li>Susu</li>
</ol>
</body>
</html>
```

## Script HTML 10. Jenis-jenis list ordered

```
<html>
<body>
<h4>List bernomor:</h4>
<ol>
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan huruf:</h4>
<ol type="A">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan huruf kecil:</h4>
<ol type="a">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan angka romawi:</h4>
<ol type="I">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan angka romawi kecil:</h4>
<ol type="i">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
</body>
</html>
```

### Script HTML 11. Jenis-jenis list unoredered

```
<html>
<body>
<h4>List dengan bullet berbentuk disc:</h4>
<ul type="disc">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ul>
<h4>List dengan bullet berbentuk lingkaran:</h4>
<ul type="circle">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ul>
<h4>List dengan bullet berbentuk kotak:</h4>
<ul type="square">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ul>
</body>
</html>
```

### Script HTML 12. List bersarang dan list definisi

```
<html>
<body>
<h4>Sebuah list bersarang:</h4>
<ul>
<li>Kopi</li>
<li>Teh
<ul>
<li>Teh hitam</li>
<li>Teh Hijau</li>
</ul>
</li>
<li>Susu</li>
</ul>
<br>
<h4>Contoh list definisi:</h4>
<dl>
<dt>Kopi</dt>
<dd>Minuman panas hitam</dd>
<dt>Susu</dt>
<dd>Minuman dingin putih</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

## F. TUGAS

Tuliskan Script HTML pada **Lembar Tugas KP.2** yang akan menampilkan halaman web sebagai berikut :

