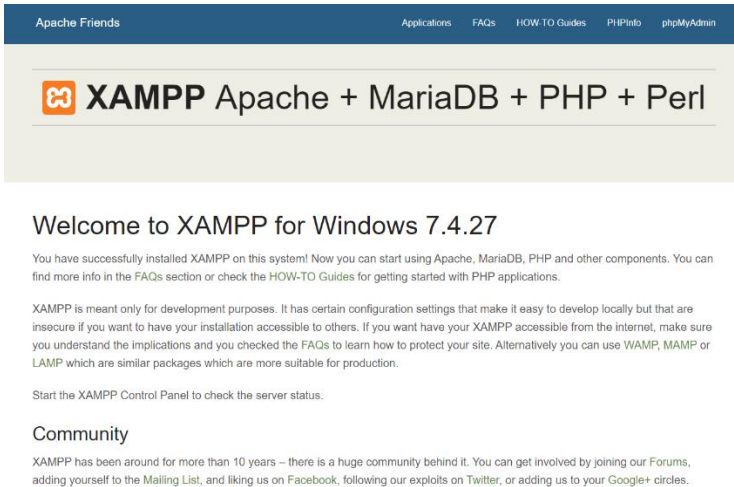


## Praktikum Bagian 1. Instalasi XAMPP

Langkah	Keterangan
1	Download XAMPP yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link <a href="https://www.apachefriends.org/download.html">https://www.apachefriends.org/download.html</a>
2	Install XAMPP yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1)</p>  <p>localhost baru bisa di buka setelah Apache dan MySql di lakukan Start</p>
4	Setelah selesai install XAMPP, lanjut ke <b>Praktikum Bagian 2 : Memulai HTML</b>

HTML merupakan format standar yang digunakan untuk membuat dokumen halaman web. Dokumen HTML memiliki sintaks tanda berpasangan yang disebut TAG untuk memberikan efek yang diinginkan. Secara umum format TAG adalah sebagai berikut :

$\begin{array}{ccc} & <TAG> \text{ Teks yang akan diformat} </TAG> & \\ & \uparrow & \uparrow \\ \text{Awal Tag} & & \text{Akhir Tag} \end{array}$

## Struktur Dasar Halaman HTML

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag `</html>`. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

- Tag <head> dan </head>: digunakan untuk menyatakan informasi mengenai dokumen HTML.
- Tag <title> dan </title>: digunakan untuk menambahkan title di title bar browser.
- Tag <body> dan </body>: digunakan untuk melingkupi semua teks yang terdapat di halaman HTML.

Pada HTML5, struktur penulisan lebih ringkas dengan bentuk sebagai berikut :

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

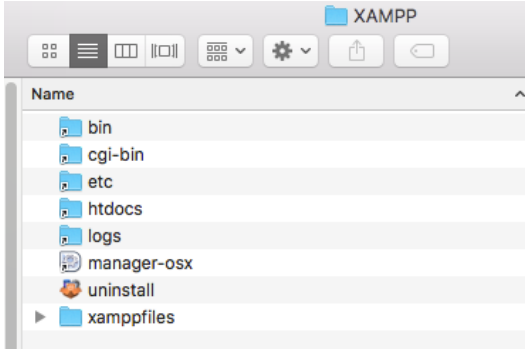
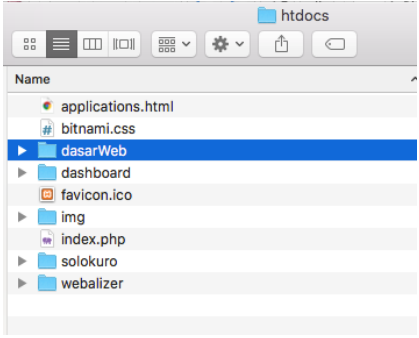

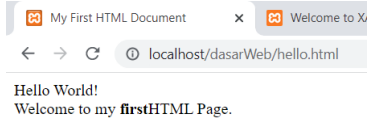
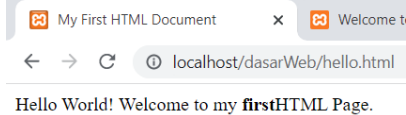
    <head>

        <!-- Ini baris komentar, tidak diproses -->

        <title>Ini judul dokumen HTML5</title>

    </head>
```

## Praktikum Bagian 2 : Memulai HTML

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka folder XAMPP di direktori tempat Anda menginstall XAMPP. Buka direktori <b>htdocs</b> kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.</p>  
2	<p>Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.</p>
	 <pre> 1  &lt;html&gt; 2    &lt;head&gt; 3      &lt;title&gt; 4        My First HTML Document 5      &lt;/title&gt; 6    &lt;/head&gt; 7    &lt;body&gt; 8      &lt;p&gt; 9        Hello World! &lt;br&gt;Welcome to my &lt;b&gt;first&lt;/b&gt;HTML Page. 10     &lt;/p&gt; 11   &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/hello.html
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)</p>  <p>Hasilnya adalah pada web Keluar tulisan seperti pada gambar</p>
6	<p>Hilangkan tag &lt;br&gt; pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag &lt;br&gt; (soal no 3)</p>  <p>perbedaannya adalah jika tag &lt;br&gt; pada kode dihapus maka kalimat “Welcome to my firstHTML Page.” Akan berada di samping tag &lt;br&gt; berfungsi agar</p>

	kalimat berada di bawah
--	-------------------------

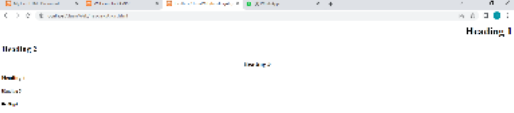
### **Praktikum Bagian 3 : Format Teks**

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

#### ❖ Heading


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

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam heading.html
	<pre> &lt;&gt; heading.html ✕ 1  &lt;html&gt; 2      &lt;body&gt; 3          &lt;h1&gt;Heading 1&lt;/h1&gt; 4          &lt;h2&gt;Heading 2&lt;/h2&gt; 5          &lt;h3&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 6          &lt;h4&gt;Heading 4&lt;/h4&gt; 7          &lt;h5&gt;Heading 5&lt;/h5&gt; 8          &lt;h6&gt;Heading 6&lt;/h6&gt; 9      &lt;/body&gt; 10 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/heading.html
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)</p>  <p>Posisi kata Heading sesuai dengan nomorya dan semakin kebawah semakin kecil</p>
6	Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html
7	<pre> &lt;html&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1 align="right"&gt;Heading 1&lt;/h1&gt;     &lt;h2 align="left"&gt;Heading 2&lt;/h2&gt;     &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt;     &lt;h4&gt;Heading 4&lt;/h4&gt;     &lt;h5&gt;Heading 5&lt;/h5&gt;     &lt;h6&gt;Heading 6&lt;/h6&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
8	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/headingAlign.html

9	Amati apa yang muncul pada browser.
10	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)</p>  <p>Posisi kata Heading 1-3 tidak beraturan dikarenakan format align nya</p>


❖ Paragraf

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

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam paragraf.html
3	<pre>&lt;html&gt;    &lt;body&gt;      &lt;p&gt;        ini paragraf pertama      &lt;/p&gt;      &lt;p&gt;        ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua       kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua      &lt;/p&gt;      &lt;p&gt;        ini paragraf ketiga      &lt;/body&gt;    &lt;/html&gt;</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragraf.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 6)</p>  <p>hasilnya adalah paragraf sesuai nomor urutannya</p>
7	Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.
8	Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html



9	<pre> &lt;html&gt;    &lt;head&gt;      &lt;title&gt;        Mengatur Paragraf      &lt;/title&gt;    &lt;/head&gt;    &lt;body&gt;      &lt;p align="right"&gt;        ini paragraf pertama      &lt;/p&gt;      &lt;p align="center"&gt;        ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua       kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua      &lt;/p&gt;      &lt;p align="left"&gt;        ini paragraf ketiga      &lt;/p&gt;    &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt; </pre>
10	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :</p> <p>localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html</p>

11	Amati apa yang muncul pada browser.
12	Catat hasil pengamatanmu (soal no 7) 

#### ❖ Font


HTML menyediakan sejumlah elemen yang dapat dimanfaatkan untuk mengatur font seperti huruf tebal, huruf miring, garis bawah dan masih banyak lagi.

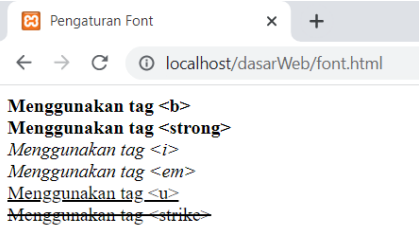
Sebagai tambahan, di sini juga akan dijelaskan mengenai cara mencetak tag. Seperti diketahui, tag `<p>` di dokumen secara otomatis akan diterjemahkan sebagai paragraf. Adapun untuk mencetak karakter

`<p>` di layar, kita perlu menggunakan nama entitas.

Sebagai contoh, karakter `<` dinyatakan dengan nama entitas `&lt;` dan karakter `>` dinyatakan dengan `&gt;`.

### Praktikum Bagian 4 : Font

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>font.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>font.html</code>
3	 <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt;Pengaturan Font&lt;/title&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6     &lt;b&gt;Menggunakan tag &amp;lt;b&gt;&amp;gt;&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 7     &lt;strong&gt;Menggunakan tag &amp;lt;strong&gt;&amp;gt;&lt;/strong&gt;&lt;br&gt; 8     &lt;i&gt;Menggunakan tag &amp;lt;i&gt;&amp;gt;&lt;/i&gt;&lt;br&gt; 9     &lt;em&gt;Menggunakan tag &amp;lt;em&gt;&amp;gt;&lt;/em&gt;&lt;br&gt; 10    &lt;u&gt;Menggunakan tag &amp;lt;u&gt;&amp;gt;&lt;/u&gt;&lt;br&gt; 11    &lt;strike&gt;Menggunakan tag &amp;lt;strike&gt;&amp;gt;&lt;/strike&gt; 12  &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/font.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.

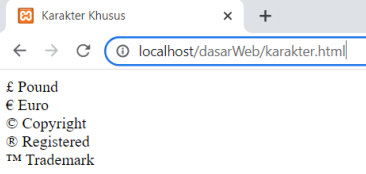
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)</p>  <p>hasilnya adalah Kalimatnya keluar seperti format yg di input</p>
---	---

## ❖ Karakter Khusus

Dalam HTML, kita juga bisa menampilkan karakter-karakter khusus dengan memanfaatkan nama entitas. Tabel berikut memperlihatkan beberapa jenis karakter khusus yang dapat digunakan beserta nama entitasnya.

Karakter	Deskripsi	Nama Entitas
¢	Cent	&cent;
£	Pound	&pound;
¥	Yen	&yen;
€	Euro	&euro;
©	Copyright	&copy;
®	Registered	&reg;
™	Trademark	&trade;

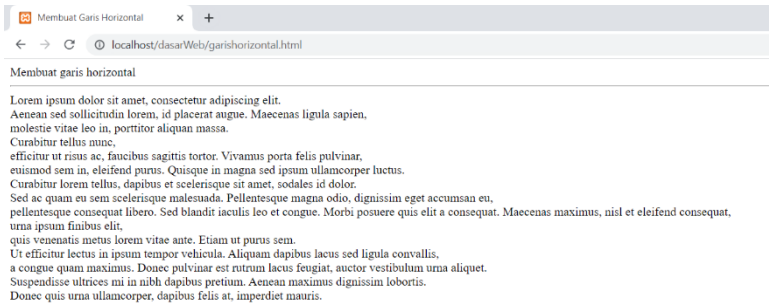
## Praktikum Bagian 5 : Karakter Khusus

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>karakter.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>karakter.html</code>
3	<pre> &lt;? karakter.html x 1  &lt;html&gt; 2    &lt;head&gt; 3      &lt;title&gt;Karakter Khusus&lt;/title&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &amp;pound; Pound &lt;br&gt; 7      &amp;euro; Euro &lt;br&gt; 8      &amp;copy; Copyright &lt;br&gt; 9      &amp;reg; Registered &lt;br&gt; 10     &amp;trade; Trademark &lt;br&gt; 11   &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/karakter.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)</p>  <p>hasilnya adalah karakter yg keluar sesuai “Kata”</p>

## Praktikum Bagian 6 : Garis Horizontal

Di HTML, garis horizontal direpresentasikan melalui tag `<hr>`. Meskipun kebanyakan browser merender elemen ini dengan visualisasi yang sedikit berbeda, namun pada hakekatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

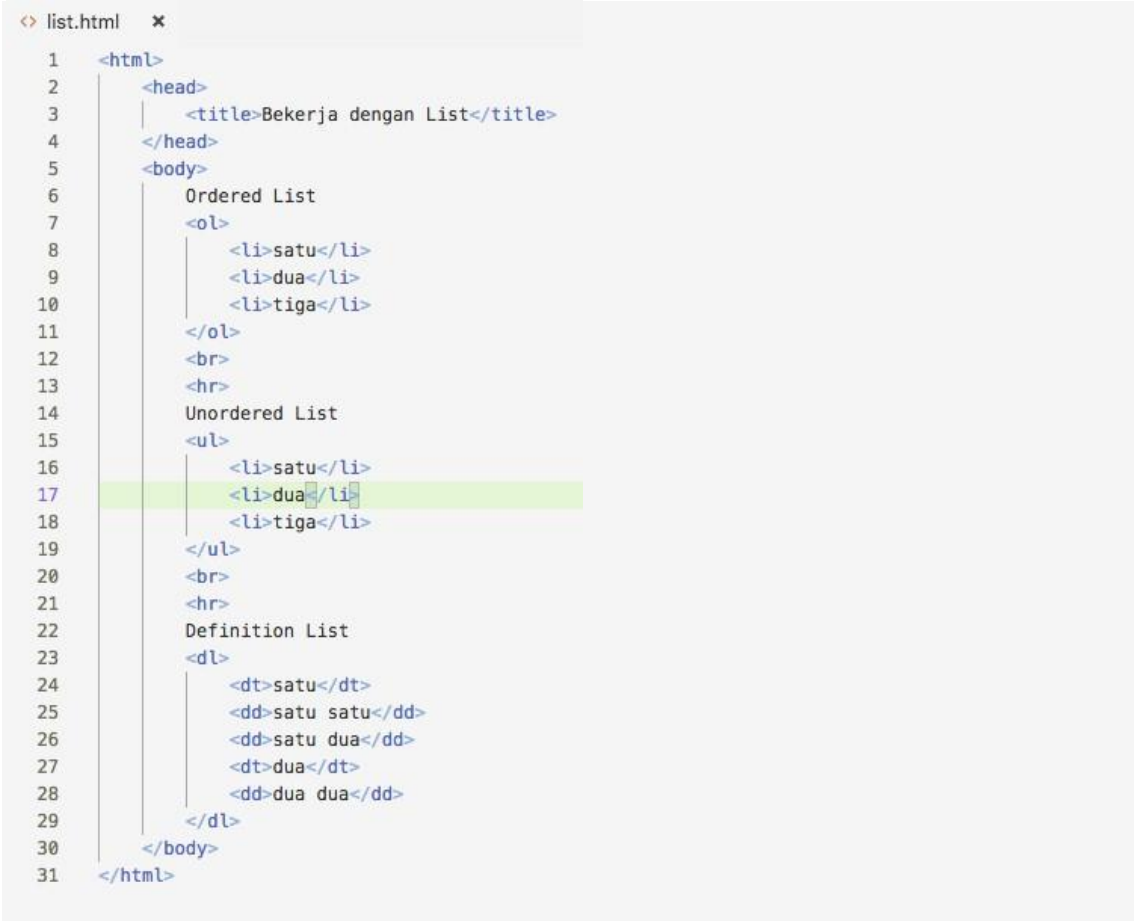
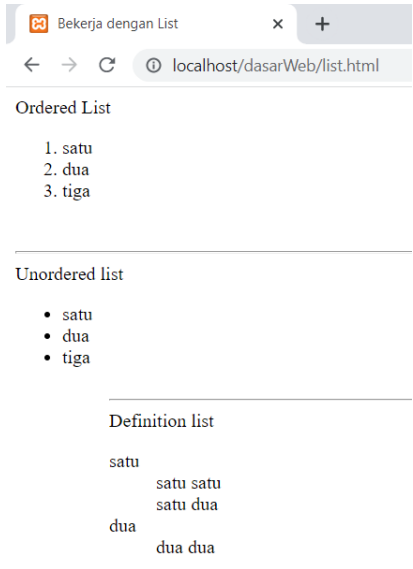
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>garishorizontal.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.

2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>garishorizontal.html</code>
3	<pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt;Membuat Garis Horizontal&lt;/title&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6 7     Membuat garis horizontal &lt;br&gt; 8     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. &lt;br&gt; 9     Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien, &lt;br&gt; 10    molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. &lt;br&gt;Curabitur tellus nunc, &lt;br&gt; 11    efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, &lt;br&gt; 12    euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. &lt;br&gt; 13    Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor. &lt;br&gt; 14    Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, &lt;br&gt; 15    pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. 16 17    Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, &lt;br&gt; 18    urna ipsum finibus elit, &lt;br&gt;quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. &lt;br&gt; 19    Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis, &lt;br&gt; 20    a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet. &lt;br&gt; 21    Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. &lt;br&gt; 22    Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24   &lt;hr&gt; 25 &lt;/body&gt; 26 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/garishorizontal.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p>  <p>Dari pengamatan saya kalimat yg diberikan format <code>&lt;hr&gt;</code> <code>&lt;br&gt;</code> menjadi horizontal</p>

## Praktikum Bagian 7 : Menggunakan List

HTML mendukung list dalam bentuk teratur (ordered), tak teratur (unordered) dan definisi (definition). Untuk setiap bentuk list ini, terdapat list item yang dinyatakan dengan tag `<li>` dan `</li>` yang merepresentasikan item-item list.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>list.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>list.html</code>

3	 <pre> 1  &lt;html&gt; 2  &lt;head&gt; 3      &lt;title&gt;Bekerja dengan List&lt;/title&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6      Ordered List 7      &lt;ol&gt; 8          &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt; 9          &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt; 10         &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt; 11     &lt;/ol&gt; 12     &lt;br&gt; 13     &lt;hr&gt; 14     Unordered List 15     &lt;ul&gt; 16         &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt; 17         &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt; 18         &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt; 19     &lt;/ul&gt; 20     &lt;br&gt; 21     &lt;hr&gt; 22     Definition List 23     &lt;dl&gt; 24         &lt;dt&gt;satu&lt;/dt&gt; 25         &lt;dd&gt;satu satu&lt;/dd&gt; 26         &lt;dd&gt;satu dua&lt;/dd&gt; 27         &lt;dt&gt;dua&lt;/dt&gt; 28         &lt;dd&gt;dua dua&lt;/dd&gt; 29     &lt;/dl&gt; 30 &lt;/body&gt; 31 &lt;/html&gt; </pre>
4	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :</p> <p>localhost/dasarWeb/list.html</p>
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p>  <p>Format &lt;dd&gt; akan sejajar dengan format &lt;dd&gt;</p> <p>Format &lt;dt&gt; akan sejajar dengan format &lt;dt&gt;</p>





Untuk memberikan warna background, HTML menyediakan atribut `bgcolor` di tag `<body>`. Atribut ini dapat diisi dengan nama warna (misalnya `red`) atau kode heksadesimal (misalnya `#FFFFFF`).

Khusus untuk elemen-elemen lain tertentu, tersedia atribut `color` yang memungkinkan untuk melakukan pewarnaan. Sama seperti `bgcolor`, nilai atribut ini juga dapat berupa nama warna atau kode heksadesimal.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>warna.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>warna.html</code>

3	<pre> &lt;&gt; warna.html x 1  &lt;html&gt; 2  &lt;!-- Memberi warna aqua di body --&gt; 3      &lt;head&gt; 4          &lt;title&gt; 5              Pewarnaan 6          &lt;/title&gt; 7      &lt;/head&gt; 8      &lt;body bgcolor="aqua"&gt; 9          &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 10         &lt;font color="red"&gt;Font berwarna merah&lt;/font&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 11         &lt;font color="#FF0000"&gt;Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa)&lt;/font&gt; 12     &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; 14 15 </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)</p>  <p>Warna Web berubah menjadi warna aqua</p> <p>Warna tulisan “Font berwarna merah” jadi warna merah karena input color Red</p> <p>Warna tulisan “Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa)” jadi warna merah karena nilai heksa warna merah</p>

## Praktikum Bagian 9 : Bekerja dengan Gambar

Tak hanya teks, kita juga bisa menyisipkan gambar di dalam dokumen HTML. Untuk keperluan ini, HTML menyediakan tag `<img>` yang didukung dengan sejumlah atribut.

Langkah	Keterangan
1	Tempatkan satu gambar dalam folder dasarWeb dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : bunga2, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga2.jpg (file boleh berformat selain jpg)
2	Buat folder baru di dalam folder dasarWeb dan beri nama img.
3	Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder img dan beri nama dengan bunga1, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga1.jpg (file boleh berformat selain jpg)

4	Buat sebuah file bernama <code>gambar.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>gambar.html</code>

6	 <pre> 1  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3          &lt;title&gt; 4              Bekerja dengan gambar 5              &lt;/title&gt; 6          &lt;/head&gt; 7          &lt;body&gt; 8              &lt;p&gt; 9                  &lt;!-- Menggunakan Path Relative --&gt; 10                 &lt;img src="bunga2.jpg"&gt; 11                 Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. 12                 Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, 13                 a malesuada diam interdum. 14                 &lt;br&gt; 15                 &lt;hr&gt; 16             &lt;/p&gt; 17             &lt;p&gt; 18                 &lt;!-- Menggunakan Path Absolute --&gt; 19                 &lt;img src="../../dasarWeb/img/bunga1.jpg" align="right"&gt; 20                 Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. 21                 Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, 22                 a malesuada diam interdum. 23             &lt;/p&gt; 24         &lt;/body&gt; 25     &lt;/html&gt; </pre>
7	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :</p> <p>localhost/dasarWeb/warna.html</p>
8	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>
9	<p>Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)</p>  <p>Cara memunculkan gambarnya adalah dengan menaruh gambar di folder dasarWeb</p>

### **Praktikum Bagian 10 : Link**

- Link pada HTML adalah Hyperlink.
- Hyperlink adalah sebuah elemen, teks atau sebuah image yang dapat diklik dan kemudian menuju ke dokumen lain.
- Browser akan menyorot (highlight) teks atau gambar yang diidentifikasi sebagai link dengan warna dan/atau garis bawah untuk menunjukkan bahwa itu adalah hypertext link (hyperlink atau link)

- Sintaks link pada HTML :

Tag Anch <a> digunakan untuk membuat suatu link kepada dokumen lain dengan menambah atribut href sebagai definisi lokasi link.

```
<a href ="url">teks yang mengandung link</a>
```

- atribut href memberikan alamat tujuan link

- teks yang mengandung link adalah tulisan yang akan tampak pada halaman web yang berisi link, dan jika diklik maka halaman akan menuju ke alamat yang ada di dalam atribut href.

- Contoh :

```
<a href="http://www.microsoft.com">click here to show it</a>
```

- Macam-macam Link :

- a) Link Relative

Link lokal yang memberikan link ke dalam website yang sama yang dispesifikasikan dengan sebuah URL (tanpa http://www.)

b) Link Absolute

Digunakan untuk membuat link ke halaman web lain yang berada pada website lain di internet.

c) Link dalam Dokumen yang Sama

Link ini dibuat untuk dokumen yang panjang sekali, sehingga apabila ditampilkan dalam browser web akan mengharuskan kita melakukan scroll layar berulang-ulang.

Navigasi untuk penelusuran dokumen dapat dimudahkan dengan membuat link antar bagian dengan menandai setiap bagian tersebut dengan memberinya nama, sehingga pada tempat di dalam dokumen akan ada bagian yang bernama dan di bagian lainnya dapat diletakkan link untuk menuju ke bagian-bagian tersebut.

Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

- Letakkan kursor pada baris atau teks yang menjadi awal dari bagian tersebut
- Sisipkan nama bagian tersebut dengan : `<a name="nama bagian">`
- Membuat link yang menuju pada bagian dokumen yang sama dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti link absolut atau relatif, namun nama dokumen dalam link diganti dengan nama\_bagian dokumen dengan ditambah tanda # yang ditulis sebelum nama bagian tersebut.  
Contoh : `<a href = "#nama bagian">Bagian tentang link </a>`

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>macamLink.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>macamLink.html</code>

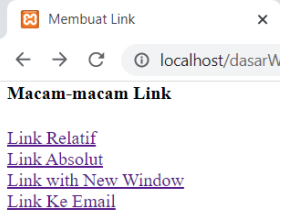
```

macamLink.html x
1  <html>
2    <title>Membuat Link</title>
3    <head>
4
5    </head>
6    <body>
7      <a name="TOP">
8        <h4>Macam-macam Link</h4>
9        <a href="#Link Relatif">Link Relatif</a><br>
10       <a href="#Link Absolut">Link Absolut</a><br>
11       <a href="#Link with New Window">Link with New Window</a><br>
12       <a href="#Link ke Email">Link Ke Email</a>
13     </a>
14     <br><br><br><br><br>
15     <br><br><br><br><br>
16     <br><br><br><br><br>
17     <br><br><br><br><br>
18     <br><br><br><br><br>
19     <br><br><br><br><br>
20     <br><br><br><br><br>
21     <br><br><br><br><br>
22     <br><br><br><br><br>
23     <br><br><br><br><br>
24     <br><br><br><br><br>
25     <br><br><br><br><br>
26     <br><br><br><br><br>
27     <br><br><br><br><br>
28
29     <a name="Link Relatif">
30       <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1>
31       <p>
32         Klik <a href="gambar.html">di sini</a> Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.<br><br>
33         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
34         labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
35         nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse

```



	<pre> 35      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 36      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 37      qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 38      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 39      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 40      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 41      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 42      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 43      &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 44      &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Menu&lt;/a&gt; 45 46    &lt;/p&gt; 47    &lt;/a&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 48    &lt;a name="Link Absolut"&gt; 49      &lt;h1&gt;Ini adalah contoh Link Absolut&lt;/h1&gt; 50      &lt;p&gt; 51        Klik &lt;a href="http://www.google.com"&gt;di sini&lt;/a&gt; untuk pencarian yang Anda inginkan.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 52        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 53        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 54        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 55        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 56        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 57        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 58        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 59        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 60        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 61        qui officia deserunt mollit anim id est laborum.&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 62        &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 63        &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Menu&lt;/a&gt; 64      &lt;/p&gt; 65    &lt;/a&gt; 66    &lt;br&gt;&lt;br&gt; 67    &lt;a name="Link with New Window"&gt; 68      &lt;h1&gt;Ini adalah contoh Link dengan Window Baru&lt;/h1&gt; 69      &lt;p&gt; 70        Buka &lt;a href="http://www.google.com" target="_blank"&gt;www.google.com&lt;/a&gt; di halaman baru.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 71        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 72        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 73        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 74        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 75        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 76        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 77        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 78        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 79        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 80        qui officia deserunt mollit anim id est laborum.&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 81        &lt;br&gt; 82        &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Menu&lt;/a&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 83      &lt;/p&gt; 84    &lt;/a&gt; 85    &lt;a name="Link ke Email"&gt; 86      &lt;h1&gt;Ini adalah contoh link ke email&lt;/h1&gt; 87      &lt;p&gt; 88        Anda bisa menghubungi saya di &lt;a href="mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id"&gt;email ini&lt;/a&gt; 89        untuk pertanyaan lebih lanjut.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 90        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 91        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 92        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 93        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 94        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 95        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 96        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 97        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 98        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 99        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 100      &lt;/p&gt; 101    &lt;/a&gt; 102    &lt;br&gt;&lt;br&gt; 103    &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Atas&lt;/a&gt; 104  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
4	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :</p> <p>localhost/dasarWeb/macamLink.html</p>
5	<p>Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.</p>

6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)</p>  <p>Hasilnya adalah keluar 4 macam link</p>
---	---

## Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

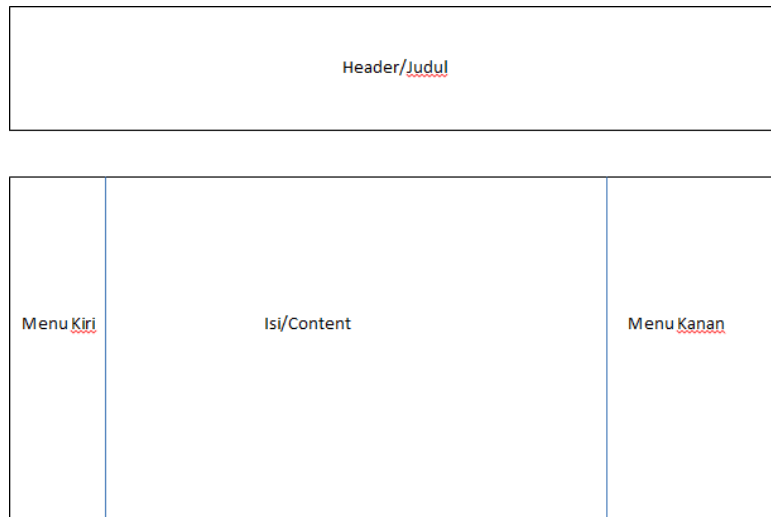
Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke <http://www.google.com>.

## **Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya**

Dalam sebuah halaman web, tabel dijadikan kerangka untuk meletakkan komponen-komponen isi web, sehingga isi dalam sebuah web dapat diatur dengan rapi.

Contoh gambaran struktur desain tabel :



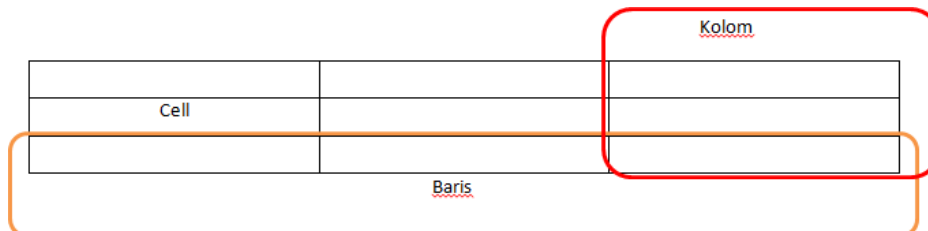
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

### ❖ Pembuatan Tabel

Pembuatan tabel dalam HTML dimulai dengan tag <table> dan diakhiri dengan tag </table>.

- \* <table> : tag yang menerangkan kepada browser bahwa itu adalah sebuah tabel
- \* <tr> : tag Tabel Row yang digunakan untuk membuat baris dalam tabel
- \* <td> : tag Tabel Data yang digunakan untuk meletakkan data yang ingin kita isikan dalam tabel, TD dapat juga kita artikan sebagai kolom.

Struktur tabel diperlihatkan pada gambar 7.



Gambar 7. Struktur tabel

Sintaks pembuatan tabel adalah sebagai berikut :

```
<table atribut="value">
  <tr>
    <td atribut="value">.....ISI....</td>
    <td atribut="value">.....ISI1....</td>
  </tr>
  <tr>
```

#### ❖ Pengaturan Tabel

Berikut ini adalah atribut-atribut yang dapat dipergunakan untuk pengaturan tabel dan baris.

- Atribut pada Tabel

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Border	Digunakan untuk mengatur ketebalan garis pembatas antar sel dalam tabel
Width	Digunakan untuk menentukan lebar tabel, anda dapat menentukan lebar tabel dengan nilai persen(%)
Cellspacing	Digunakan untuk menyatakan jarak (spasi) antar sel serta antara sel dengan batas
cellpadding	Menyatakan jarak (spasi) antara isi sel dengan batas sel (border)
Bgcolor	Menyatakan warna background untuk semua cell pada tabel
Bordercolor	Digunakan untuk membuat warna pada garis/border

- Atribut pada Baris

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Valign	Digunakan untuk melakukan perataan yang bersifat horizontal(alignment), valign menggunakan nilai top(atas halaman), center(tengah halaman), bottom(bawah) atau baseline(standar)
Bgcolor	Menunjukkan warna background pada baris (row)

❖ Merger Cell


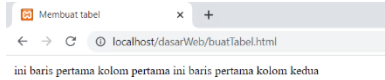
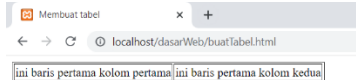
Untuk melakukan penggabungan cell digunakan :

- \* Rowspan : digunakan untuk menggabungkan antar baris, jika hendak menggabungkan 3 baris maka value kita beri angka 3
- \* Colspan : digunakan untuk menggabungkan antar kolom, jika hendak menggabungkan 3 kolom maka value kita beri angka 3.

Langkah langkah praktikum :

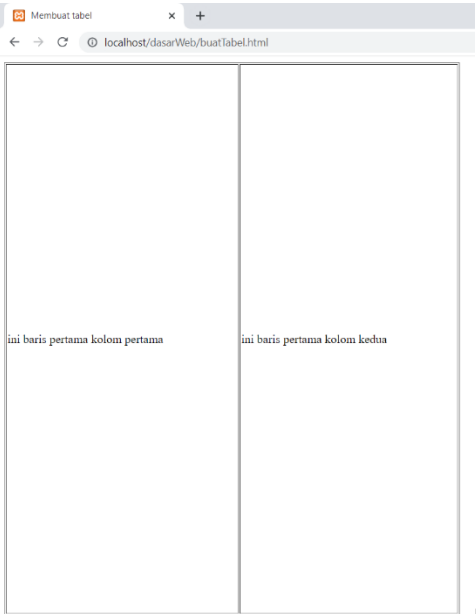

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>buatTabel.html</code> dan simpan file tersebut di dalam

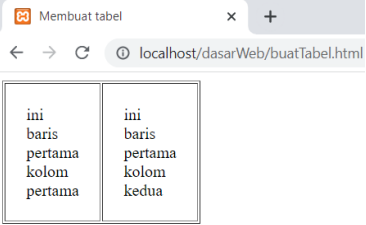
	folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buatTabel.html</code>

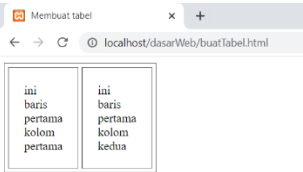
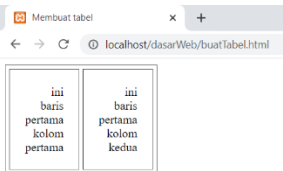
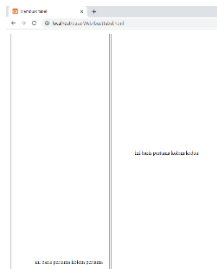
3	 <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt; 4       Membuat tabel 5     &lt;/title&gt; 6   &lt;/head&gt; 7   &lt;body&gt; 8     &lt;table&gt; 9       &lt;tr&gt; 10        &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 11        &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 12      &lt;/tr&gt; 13    &lt;/table&gt; 14  &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
5	Amati apa yang tampil pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)</p>  <p>Hasilnya kalimatnya adalah Kalimat Kolom Pertama dan Kolom Kedua Bersebelahan</p>
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag <table>. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
8	Amati apa yang berubah pada tampilan
9	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)</p>  <p>Hasilnya adalah kalimat “ini baris pertama kolom pertama” Dan “ini baris pertama kolom kedua” ada kolomnya</p>
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
11	<p>Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).</p> <pre> &lt;html&gt;    &lt;head&gt;      &lt;title&gt;        Membuat tabel      &lt;/title&gt;    &lt;/head&gt; </pre>

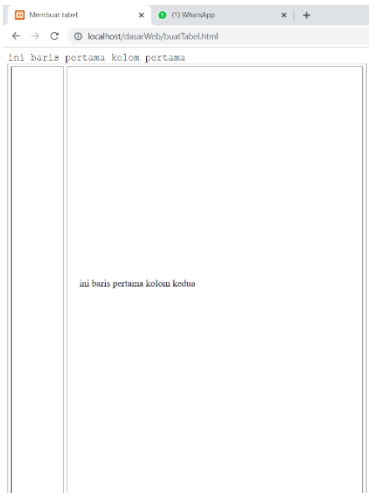
	<pre>&lt;body&gt;     &lt;table border=1 &gt;         &lt;tr&gt;             &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;             &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;         &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
--	---

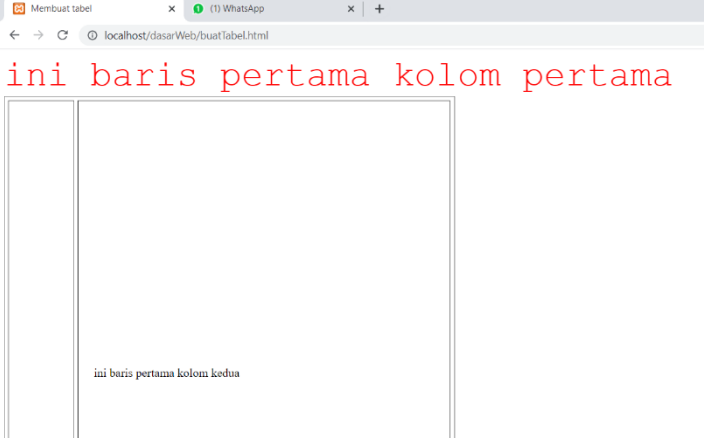
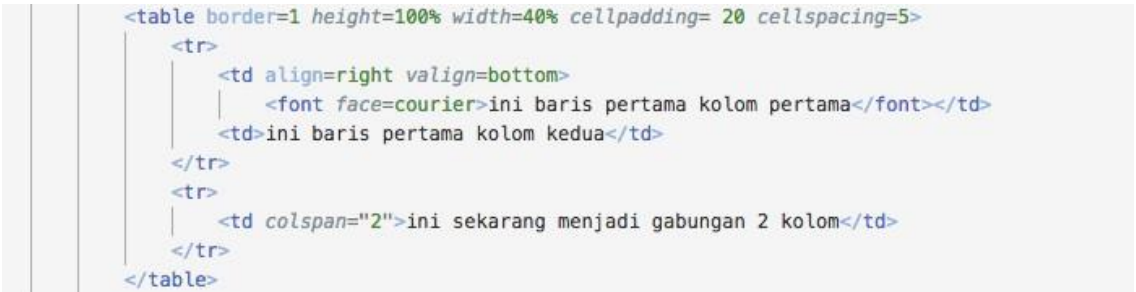


12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <code>&lt;table&gt;</code> berupa <code>height=100% width=40%</code> .
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
14	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 18)</p>  <p>Sekarang kolomnya jadi lebih besar</p>
15	Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi <code>height=100 width=40</code> .
16	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
17	<p>Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)</p>  <p>Kolomnya jadi Pas/Padat dengan Kalimatnya</p>
18	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut <code>cellpadding = 20</code> .
19	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>

20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 20)</p>  <p>Sekarang Kolomnya jadi lebih longgar</p>
21	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut <code>cellspacing=5</code>.</p>

22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :</p> <p><code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 21)</p>  <p>Garis pada pinggir kolom jadi lebih lebar</p>
24	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut <code>align=right</code>, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <code>&lt;td align=right&gt;</code>.</p>
25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :</p> <p><code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
26	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)</p>  <p>Sekarang tulisannya jadi rata kanan</p>
27	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada <code>height</code> dan <code>width</code>, sehingga menjadi <code>height=100%</code> dan <code>width=40%</code></p>
28	<p>Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut <code>valign=bottom</code>, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <code>&lt;td align=right valign=bottom&gt;</code>.</p>
29	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :</p> <p><code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
30	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)</p>  <p>Kalimat ini baris pertama kolom pertama berada di paling bawah</p>

31	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <code>&lt;font&gt;</code> di dalam tag <code>&lt;td&gt;</code> . Dapat dilihat di langkah 32.
32	<pre> &lt;td align=right valign=bottom&gt;     &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; </pre>
33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
33	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)</p>  <p>kalimat “ini baris pertama kolom pertama” berada di luar kolom dan font-nya berubah</p>

34	Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.
35	<p>Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file <code>buatTabel.html</code> di sini (soal no 25).</p> 
36	Dari kode program <code>buatTabel.html</code> setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut <code>colspan="2"</code> pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <code>&lt;table&gt;</code> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.
37	 <pre> &lt;table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td align=right valign=bottom&gt;       &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td colspan="2"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>
38	Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.

39

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>
4     Membuat tabel
5   </title>
6 </head>
7 <body>
8   <table border=1 height=100% width=40% cellpadding = 20 cellspacing=5>
9     <tr>
10      <td align=right valign=bottom>
11        <font Face=courier> ini baris pertama kolom pertama</font></td>
12      <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
13      <td>tambah 1 kolom</td>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
17    </tr>
18  </table>
19 </body>
20 </html>


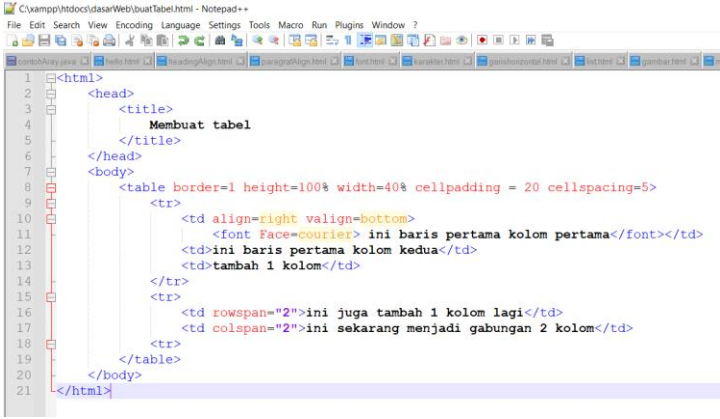
```

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom		

(soal no 26)

40

Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 41.


41	 <p>(soal no 27)</p>
42	<p>Tambahkan atribut <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.</p>
43	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)</p>  <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt; 4       Membuat tabel 5     &lt;/title&gt; 6   &lt;/head&gt; 7   &lt;body&gt; 8     &lt;table border=1 height=100% width=40% cellpadding = 20 cellspacing=5&gt; 9       &lt;tr&gt; 10        &lt;td align=right valign=bottom&gt; 11          &lt;font Face=courier&gt; ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt; 12        &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 13        &lt;td&gt;tambah 1 kolom&lt;/td&gt; 14      &lt;/tr&gt; 15      &lt;tr&gt; 16        &lt;td rowspan="2"&gt;ini juga tambah 1 kolom lagi&lt;/td&gt; 17        &lt;td colspan="2"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom&lt;/td&gt; 18      &lt;/tr&gt; 19    &lt;/table&gt; 20  &lt;/body&gt; 21 &lt;/html&gt; </pre>

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td>tambah 1 kolom</td></tr><tr><td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td><td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td></tr></table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom	ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom					
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom						
44	Dari kode program pada langkah 42, hapus <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama.						
45	Tambahkan <code>rowspan="2"</code> pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 46.						
46	<pre>&lt;table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td rowspan=2 align=right valign=bottom&gt;       &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;tambah 1 kolom&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;ini juga tambah 1 kolom lagi&lt;/td&gt;     &lt;td colspan="2"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre>						
47	Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.						



48	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)</p> <p>Perbedaanya adalah ketika diberi rowspan posisi table sedikit lebih naik</p>
----	---

### Curriculum Vitae

BIODATA		
Nama	Miftakhul Zaki N	
Tempat Tanggal Lahir	Bojonegoro, 21 November 2002	
NIM	2131710067	
Program Studi	D3 Manajemen Informatika	
Jurusan	TEKNOLOGI INFORMASI	
Alamat	Jalan Bhirma 1 HB 18, Gresik	
No. Telepon	089530375201	

```

<html>
  <head>
    <title>Membuat Curriculum Vitae</title>
  </head>
  <body align="center">
    <h2><b>Curriculum Vitae</b></h2>
    <table border=1 align="center">
      <br><br>
      <tr>
        <td colspan="3" align="center">BIODATA</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Nama</td>
        <td>Miftakhul Zaki N</td>
        <td rowspan="7"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Tempat Tanggal Lahir</td>
        <td>Bojonegoro, 21 November 2002</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>NIM</td>
        <td>2131710067</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Program Studi</td>
        <td>D3 Manajemen Informatika</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Jurusan</td>
        <td>TEKNOLOGI INFORMASI</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>Jalan Bhirma 1 HB 18, Gresik</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>No. Telepon</td>
        <td>089530375201</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```

```

        <td>Bojonegoro, 21 November 2002</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>NIM</td>
        <td>2131710067</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Program Studi</td>
        <td>D3 Manajemen Informatika</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Jurusan</td>
        <td>TEKNOLOGI INFORMASI</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>Jalan Bhirma 1 HB 18, Gresik</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>No. Telepon</td>
        <td>089530375201</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

## Praktikum Bagian 12 : Bekerja dengan Form pada HTML

Form merupakan tempat penginputan data sebelum diproses oleh sistem. salah satunya adalah form login, form comment, form data user, dan lain sebagainya. untuk proses penginputan data dari form akan kita bahas di materi PHP, MYSQL, dan JavaScript. tag yang digunakan untuk membuat form ini adalah tag `<form>` yang didalamnya bisa berupa `<input>`, `<textarea>`, `<option>` dan `<select>`.

Form memiliki atribut berupa `action` dan `method`. Atribut `action` menentukan URL yang akan dijalankan dan menerima semua masukan pada formulir. Jika `action` tidak disebutkan akan dikirim ke URL yang sama dengan halaman web itu sendiri, sedangkan atribut `method` berisikan metode form melakukan proses pengiriman (`GET/POST`).

- **GET**→informasi dikirim dengan URLnya
- **POST**→informasi dikirim terpisah dengan URLnya.

Sintaks :

```
<form action="action" method="GET|POST">
    .....
```

## Elemen INPUT

Elemen input berfungsi untuk mendefinisikan input yang akan dimasukkan pengguna. Elemen ini mempunyai atribut yaitu `name`, `size`, `type`, `value`, `checked`.

Atribut `name` mendefinisikan nama dari input kontrol form, atribut `size` mendefinisikan ukuran teks pada input kontrol, `type` mendefinisikan bentuk-bentuk input kontrol, `value` mendefinisikan nilai awal/reset/submit, `checked` mendefinisikan pilihan terpilih pada type radio/checkbox. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan harus berada di dalam elemen `FORM`.

Sintaks :

```
<input name="name"
size="number" type="value" value="isi yang ditampilkan di browser"
```

Atribut type dapat berisi :

Value	Deskripsi
button	Mendefinisikan sebuah tombol yang bisa diklik (biasanya digunakan dengan sebuah script Javascript)
checkbox	Mendefinisikan sebuah checkbox
color (HTML5)	Mendefinisikan <i>color picker</i>

date (HTML5)	Mendefinisikan pengaturan tanggal (year, month, day(no time))
datetime-local (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan tanggal dan waktu (year, month, day, time (no timezone))
email (HTML5)	Mendefinisikan sebuah tempat untuk sebuah alamat email.
file	Mendefinisikan sebuah area untuk memilih sebuah file dan sebuah tombol “Browse” (untuk upload file)
hidden	Mendefinisikan sebuah area input yang disembunyikan
image	Mendefinisikan sebuah gambar sebagai tombol
month (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan bulan dan tahun (no timezone)
number (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan sebuah angka
password	Mendefinisikan sebuah area password
radio	Mendefinisikan sebuah radio button
range (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan <i>range</i> (seperti <i>slide control</i> )
reset	Mendefinisikan tombol reset
search (HTML5)	Mendefinisikan sebuah text area untuk memasukkan string pencarian
submit	Mendefinisikan tombol submit
tel (HTML5)	Mendefinisikan text area untuk memasukkan sebuah nomor telepon
text	Default. Mendefinisikan sebuah text area satu baris.
time (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan untuk memasukkan waktu (no timezone)
url (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan alamat URL
week	Mendefinisikan sebuah pengaturan minggu dan tahun (no timezone)

## Elemen SELECT

atribut SELECT berfungsi untuk mendefinisikan opsi pilihan pada form kontrol. Element ini mempunyai attribute yaitu `name`, `size`, `multiple`(diizinkan banyak pilihan). Element ini harus berada di dalam element FORM.

Sintaks :

```
<select name="name" size="number" multiple >
.....
```

## Elemen OPTION

Elemen OPTION mendefinisikan opsi pilihan pada menu SELECT. Elemen ini mempunyai atribut `selected` dan `value`. Atribut `Selected` berisi opsi terpilih dan atribut `value` berisi nilai elemen option.

Sintaks :

```
<option selected value="number" >
.....
```

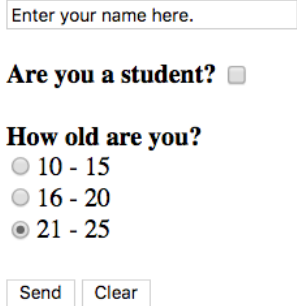
## Elemen TEXTAREA

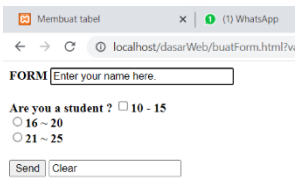
Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu `name`, `cols`, `rows`. Attribute `name` mendefinisikan nama input kontrol form elemen `textarea`, atribut `cols` mendefinisikan jumlah kolom `textarea` yang terlihat, dan attribute `rows` mendefinisikan jumlah baris `textarea` yang terlihat. Element ini harus berada di dalam element `FORM`

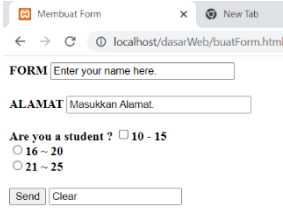
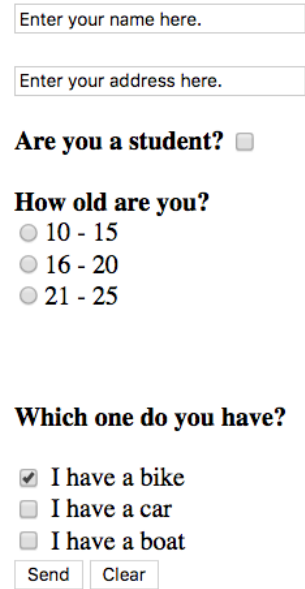
Sintaks:

```
<textarea name="name" cols="number" rows="number" >
.....
```

Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p><b>FORM</b></p> 
2	Buat sebuah file bernama <code>buatForm.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
3	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buatForm.html</code>
4	<pre> &lt;html&gt;  &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt;     &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;         &lt;h4&gt;FORM&lt;/h4&gt;         &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."&gt;         &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;         &lt;B&gt;Are you a student?&lt;/B&gt;         &lt;input type="checkbox" name="var3"&gt;         &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;         &lt;B&gt;How old are you?&lt;/B&gt;         &lt;BR&gt;         &lt;input type="radio" name="var4" value="r1"&gt;10 - 15 &lt;BR&gt;         &lt;input type="radio" name="var4" value="r2"&gt;16 - 20 &lt;BR&gt;         &lt;input type="radio" name="var4" value="r3"&gt;21 - 25 &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;         &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;         &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt;     &lt;/form&gt; &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt; </pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
6	Amati apa yang tampil pada browser.

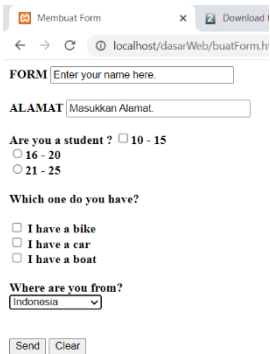
7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)</p> 
8	<p>Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama.</p>

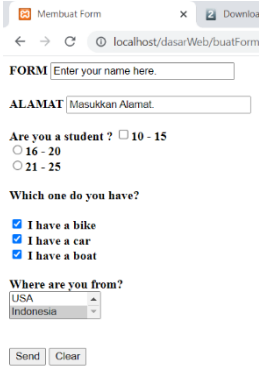
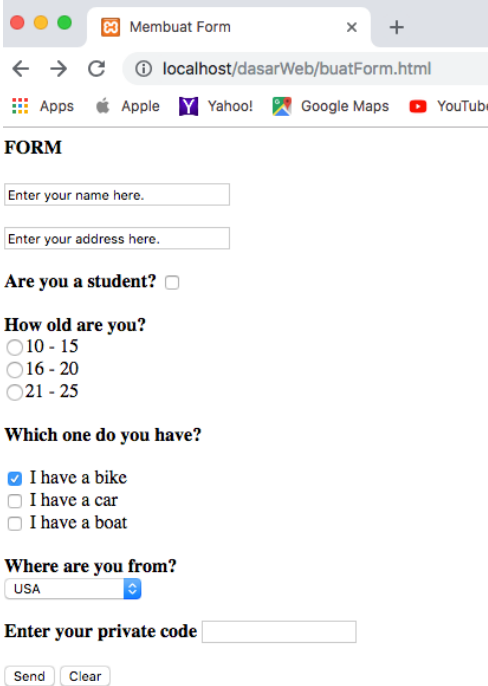
	<p>Simpan file lalu jalankan melalui browser :</p> <p>localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
9	Amati apa yang berubah pada tampilan
10	<p>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)</p> 
11	<p>Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.</p> <pre> &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked&gt; I have a bike&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"&gt; I have a car&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"&gt; I have a boat&lt;br&gt; </pre>
12	<p>Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32).</p> <p><b>FORM</b></p>  <p><b>Jawab : Iya</b></p>



13	Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda √ pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi checkbox “I have a plane.
14	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html

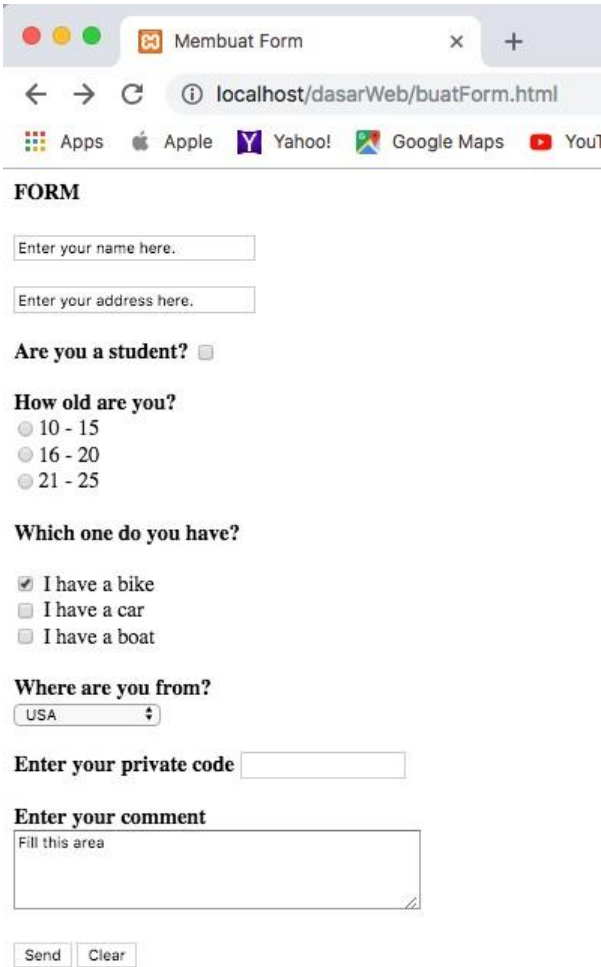
15	<p>Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)</p> <pre> &lt;html&gt;    &lt;head&gt;      &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt;    &lt;/head&gt;    &lt;body&gt;      &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;        &lt;h4&gt;FORM&lt;/hd&gt;        &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."&gt;        &lt;h4&gt;ALAMAT&lt;/hd&gt;        &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Masukkan Alamat."&gt;        &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;        &lt;B&gt;Are you a student ?&lt;/B&gt;        &lt;input type="checkbox" nane="var3"        &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;        &lt;B&gt;Hiow old are you?&lt;/B&gt;        &lt;BR&gt;        &lt;input type="radio" name="vara" value="r1"&gt;10 - 15 &lt;BR&gt;        &lt;input type="radio" name="vara" value="r2"&gt;16 - 20 &lt;BR&gt;        &lt;input type="radio" name="vara" value="r3"&gt;21 - 25 &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;        &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;        &lt;input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked&gt; I have a bike&lt;br&gt;        &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" checked&gt; I have a car&lt;br&gt;        &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Boat" checked&gt; I have a boat&lt;br&gt;        &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;        &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt;      &lt;/form&gt;    &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt; </pre>
16	<p>Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.</p>
17	<pre> &lt;br&gt; &lt;b&gt;Where are you from?&lt;/b&gt; &lt;br&gt;   &lt;select name="var6" size="1"&gt;     &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria     &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom     &lt;option value="USA" selected&gt;USA   &lt;/select&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; </pre>
18	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>

19	Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal no 34)
19	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.
20	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 35)</p> 

21	Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code> .
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 36)</p> 
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
26	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah <i>single text area</i> untuk memasukkan password, menggunakan <code>input</code> dengan tipe <code>password</code>, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :</p> 
27	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>

28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)</p> <pre> &lt;html&gt;    &lt;head&gt;      &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt;    &lt;/head&gt;    &lt;body&gt;      &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;        &lt;h4&gt;FORM&lt;/hd&gt;        &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."&gt;        &lt;h4&gt;ALAMAT&lt;/hd&gt;        &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Masukkan Alamat."&gt;        &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;        &lt;B&gt;Are you a student ?&lt;/B&gt;        &lt;input type="checkbox" name="var3"        &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;        &lt;B&gt;Hiow old are you?&lt;/B&gt;        &lt;BR&gt;        &lt;input type="radio" name="vara" value="r1"&gt;10 - 15 &lt;BR&gt;        &lt;input type="radio" name="vara" value="r2"&gt;16 - 20 &lt;BR&gt;        &lt;input type="radio" name="vara" value="r3"&gt;21 - 25 &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;        &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;        &lt;input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked&gt; I have a bike&lt;br&gt;        &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" checked&gt; I have a car&lt;br&gt;        &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Boat" checked&gt; I have a boat&lt;br&gt;        &lt;br&gt;        &lt;b&gt;Where are you from?&lt;/b&gt;        &lt;br&gt;        &lt;select name="var6" size=2&gt;          &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria          &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom          &lt;option value="USA"&gt;USA          &lt;option value="INA" selected&gt;Indonesia        &lt;/select&gt;        &lt;br&gt;        &lt;/br&gt;    &lt;/br&gt;        &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;        &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt;        &lt;h4&gt;ENTER YOUR PRIVATE CODE&lt;/hd&gt; </pre>
----	---

	<pre>&lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE=""&gt;  &lt;/form&gt;  &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt;</pre>
--	--

29	<p>Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <code>&lt;textarea&gt;</code> dan <code>&lt;/textarea&gt;</code>, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :</p> 
30	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)</p> <pre> &lt;html&gt;    &lt;head&gt;      &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt;    &lt;/head&gt;    &lt;body&gt;      &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;        &lt;h4&gt;FORM&lt;/hd&gt;        &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."&gt;        &lt;h4&gt;ALAMAT&lt;/hd&gt;        &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Masukkan Alamat."&gt; </pre>

	<pre> &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;  &lt;B&gt;Are you a student ?&lt;/B&gt;  &lt;input type="checkbox" name="var3"  &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;  &lt;B&gt;How old are you?&lt;/B&gt;  &lt;BR&gt;      &lt;input type="radio" name="vara" value="r1"&gt;10 - 15 &lt;BR&gt;     &lt;input type="radio" name="vara" value="r2"&gt;16 - 20 &lt;BR&gt;     &lt;input type="radio" name="vara" value="r3"&gt;21 - 25 &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;  &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;  &lt;input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked&gt; I have a bike&lt;br&gt;  &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" checked&gt; I have a car&lt;br&gt; boat&lt;br&gt;  &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Boat" checked&gt; I have a  &lt;br&gt;      &lt;b&gt;Where are you from?&lt;/b&gt;          &lt;br&gt;              &lt;select name="var6" size=2&gt;                  &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria                 &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom                 &lt;option value="USA"&gt;USA                 &lt;option value="INA" selected&gt;Indonesia              &lt;/select&gt;          &lt;br&gt;      &lt;/br&gt;    &lt;/br&gt;      &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;     &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt;      &lt;h4&gt;&lt;br&gt;ENTER YOUR PRIVATE CODE&lt;/br&gt;&lt;/h4&gt;      &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE=""&gt;      &lt;br&gt;Enter your comment&lt;/br&gt;          &lt;textarea cols="35" rows="4"&gt;&lt;/textarea&gt;      &lt;/form&gt;      &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt; </pre>
--	---



32	Perhatikan pada tag <code>&lt;form&gt;</code> terdapat atribut <code>method="POST"</code> . Jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code> , isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.
33	Buka kembali kode program <code>buatForm.html</code> , ubah method dari <code>POST</code> menjadi <code>GET</code> . Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code> , isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method <code>GET</code> dan <code>POST</code> .

34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)</p> <p>perbedaannya terdapat pada link</p>
----	--

Referensi :

- 1) Jason Beaird, The principles of Beautiful Web Design
- 2) Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS ( Tutorial Fundamental dalam mempelajari HTML dan CSS)
- 3) Adi Hadisaputra, HTML dan CSS Fundamental dari Akar menuju Daun John Duckett,HTML dan CSS design and build websites