



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-1: Instalasi Web Server dan HTML Dasar
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
September 2023

Mata Kuliah : Desain Dan Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

Kelas : 2A
NIM : 244107020090
Nama : Fadhil Taufiqurrachman
Jobsheet Ke- : 2

Topik

- Pengenalan konsep dasar Internet dan Web
- Instalasi Laragon
- Pengenalan HTML Fundamental

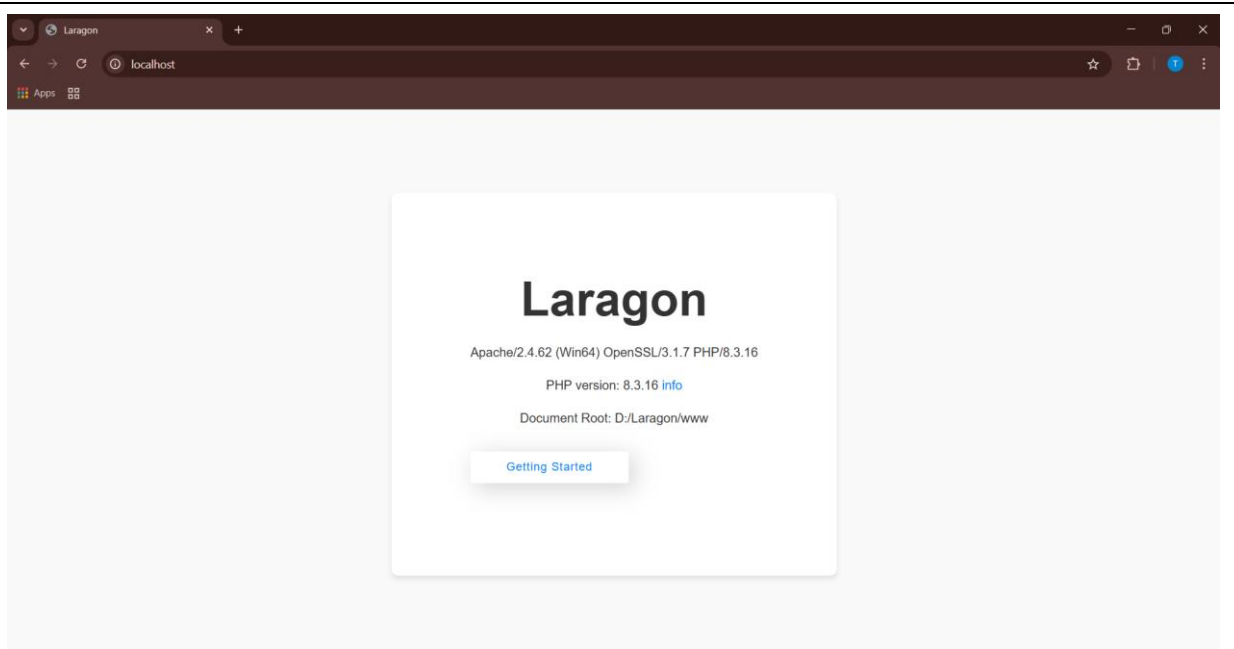
Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep dasar Internet dan web
2. Melakukan instalasi Laragon
3. Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML

Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon

Langkah	Keterangan
1	Download Laragon yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link https://laragon.org/download/
2	Install Laragon yang sudah di download pada langkah 1
3	Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan




Ini Adalah tampilan awal jika kita mengetik localhost dengan apache dan mysql pada laragon aktif. Kemudian untuk meletakkan folder project, diletakkan pada keterangan yang muncul pada laptop masing-masing. Pada laptop saya diletakkan di D:/Laragon/www.

4

Setelah selesai install Laragon, lanjut ke **Praktikum Bagian 2: Memulai HTML**

Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

Langkah	Keterangan
1	Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori D:\Laragon\www kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.
2	Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.
	 <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 My First HTML Document 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <p> 9 Hello World!
Welcome to my firstHTML Page. 10 </p> 11 </body> 12 </html> </pre> <p>Berikut di bawah ini Adalah kode program yang saya ketikkan.</p> <pre> <html> <head> <title> My First HTML Document </title> </head> <body> <p> Hello World!
 Welcome To My First HTML Page </p> </body> </html> </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>Hello World! Welcome To My First HTML Page</p> <p>Yang muncul adalah teks yang terdapat pada tag <p>. Kata first memiliki karakteristik tebal dikarenakan teks terdapat pada tag .</p>

6	<p>Hilangkan tag <code>
</code> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag <code>
</code> (soal no 3)</p> <hr/> <p>Hello World! Welcome To My First HTML Page</p> <p>Jika tag <code>
</code> dihilangkan, maka yang tadinya 2 baris akan menjadi satu baris. Hal ini dikarenakan fungsi tag <code>
</code> adalah untuk membuat baris baru atau break line.</p>
---	--

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 <code>heading.html</code>
	<div data-bbox="359 1010 855 1344"> <pre> <> heading.html ✕ 1 <html> 2 <body> 3 <h1>Heading 1</h1> 4 <h2>Heading 2</h2> 5 <h3>Heading 3</h3> 6 <h4>Heading 4</h4> 7 <h5>Heading 5</h5> 8 <h6>Heading 6</h6> 9 </body> 10 </html> </pre> </div> <p>Berikut di bawah ini Adalah kode program yang saya ketikkan.</p> <div data-bbox="359 1400 1481 1729"> <pre> <html> <body> <h1>Heading 1</h1> <h2>Heading 2</h2> <h3>Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6> </body> </html> </pre> </div>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/heading.html</code>
4	Amati apa yang muncul pada browser.

5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)</p> <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>Heading 3</p> <p>Heading 4</p> <p>Heading 5</p> <p>Heading 6</p> <p>Gambar di atas merupakan hasilnya. Setiap heading memiliki ketebalan dan size yang berbeda beda, semakin besar angka (n) pada tag <hn>, maka semakin kecil size hurufnya.</p>
6	<p>Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama <code>headingAlign.html</code></p>
7	<div data-bbox="359 862 949 1198"> <pre> <html> <body> <h1 align="right">Heading 1</h1> <h2 align="left">Heading 2</h2> <h3 align="center">Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6> </body> </html> </pre> </div> <p>Berikut di bawah ini Adalah kode program yang saya ketikkan.</p> <div data-bbox="359 1243 1476 1579"> <pre> <html> <body> <h1 align="right">Heading 1</h1> <h2 align="center">Heading 2</h2> <h3 align="left">Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6> </body> </html> </pre> </div>
8	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/headingAlign.html</p>
9	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>

10	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <div style="text-align: right;">Heading 1</div> <div style="text-align: center;">Heading 2</div> <div>Heading 3</div> <div>Heading 4</div> <div>Heading 5</div> <div>Heading 6</div> <p>Posisi dari heading berubah, hal ini dikarenakan terdapat penambahan atribut align di dalam tag <hn>. Posisi akan sesuai dengan yang dinyatakan, <h1> memiliki align = right, maka heading akan berada di posisi paling kanan. Begitu juga dengan yang di tengah (Center) dan di kiri (Left).</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 <code>paragraf.html</code>
3	<pre> <html> <body> <p> ini paragraf pertama </p> <p> ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua </p> <p> ini paragraf ketiga </p> </body> </html> </pre> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <pre> <html> <body> <p> Ini Paragraf Pertama </p> <p> Ini Paragraf Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua Kedua </p> <p> Ini Paragraf Ketiga </p> </body> </html> </pre> </div> <p>Berikut di atas adalah kode program yang saya ketikkan.</p>

6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <p>Menggunakan Tag </p> <p>Menggunakan Tag </p> <p><i>Menggunakan Tag <i></i></p> <p><i>Menggunakan Tag </i></p> <p><u>Menggunakan Tag <u></u></p> <p>Menggunakan Tag <strike></p> <p>Setiap tag memiliki fungsi masing masing. Tag dan memang memiliki visual yang sama yaitu membuat teks menjadi tebal. Namun digunakan untuk penekanan lebih. Begitu juga pada tag emphasis yang memberikan penekanan lebih dibanding tag <i>.</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	¢
£	Pound	£
¥	Yen	¥
€	Euro	€
©	Copyright	©
®	Registered	®
™	Trademark	™

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> <> karakter.html x 1 <html> 2 <head> 3 <title>Karakter Khusus</title> 4 </head> 5 <body> 6 &pound; Pound
 7 &euro; Euro
 8 &copy; Copyright
 9 &reg; Registered
 10 &trade; Trademark
 11 </body> 12 </html> </pre>

	<pre> <html> <head> <title>Karakter Khusus</title> </head> <body> &pound; Pound
 &euro; Euro
 &copy; Copyright
 &reg; Registered
 &trade; Trademark
 </body> </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/karakter.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>£ Pound € Euro © Copyright ® Registered ™ Trademark</p> <p>Muncul sebuah karakter beserta namanya. Jika ingin membuat karakter, kita hanya perlu mengetikkan nama entitas dari karakter yang diinginkan</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	<div data-bbox="359 114 1426 701"> <pre> <> garishorizontal.html x 1 <html> 2 <head> 3 <title>Membuat Garis Horizontal</title> 4 </head> 5 <body> 6 7 Membuat garis horizontal <hr> 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 9 Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien,
 10 molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa.
Curabitur tellus nunc,
 11 efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar,
 12 euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus.
 13 Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
 14 Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu,
 15 pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. 16 17 Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat,
 18 urna ipsum finibus elit,
quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem.
 19 Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,
 20 a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.
 21 Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis.
 22 Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24 <hr> 25 </body> 26 </html> </pre> </div> <div data-bbox="368 759 1453 1839"> <pre> <html> <head> <title>Membuat Garis Horizontal</title> </head> <body> Membuat Garis Horizontal <hr> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien,
 molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa.
Curabitur tellus nunc,
 efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar,
 euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus.
 Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
 Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu,
 pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat,
 urna ipsum finibus elit,
quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem.
 Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,
 a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.
 Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis.
 Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. </body> </html> </pre> </div>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/ garishorizontal.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.

6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Membuat Garis Horizontal</p> <hr/> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien, molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. Curabitur tellus nunc, efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor. Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, urna ipsum finibus elit, quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis, a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet. Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris.</p> <p>Muncul sebuah garis horizontal, untuk membuatnya cukup menggunakan tag <hr> maka akan otomatis muncul setelah atau sebelum kalimat, tergantung peletakan tag <hr>.</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 dan yang merepresentasikan item-item list.

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

```

1  <html>
2  |   <head>
3  |   |   <title>Bekerja dengan List</title>
4  |   </head>
5  |   <body>
6  |   |   Ordered List
7  |   |   <ol>
8  |   |   |   <li>satu</li>
9  |   |   |   <li>dua</li>
10 |   |   |   <li>tiga</li>
11 |   |   </ol>
12 |   |   <br>
13 |   |   <hr>
14 |   |   Unordered List
15 |   |   <ul>
16 |   |   |   <li>satu</li>
17 |   |   |   <li>dua</li>
18 |   |   |   <li>tiga</li>
19 |   |   </ul>
20 |   |   <br>
21 |   |   <hr>
22 |   |   Definition List
23 |   |   <dl>
24 |   |   |   <dt>satu</dt>
25 |   |   |   <dd>satu satu</dd>
26 |   |   |   <dd>satu dua</dd>
27 |   |   |   <dt>dua</dt>
28 |   |   |   <dd>dua dua</dd>
29 |   |   </dl>
30 |   </body>
31 </html>

```

3

```

<html>
  <head>
    <title>Bekerja Dengan List</title>
  </head>
  <body>
    Ordered List
    <ol>
      <li>Satu</li>
      <li>Dua</li>
      <li>Tiga</li>
    </ol>
    <br>
    <hr>
    Unordered List
    <ul>
      <li>Satu</li>
      <li>Dua</li>
      <li>Tiga</li>
    </ul>
    <br>
    <hr>
    Definition List
    <dl>
      <dt>Satu</dt>
      <dd> Satu Satu</dd>
      <dd>Satu Dua</dd>
      <dt>Dua</dt>
      <dd> Dua Dua</dd>
    </dl>
  </body>
</html>

```

4

Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/list.html>

5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Ordered List</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Satu 2. Dua 3. Tiga <hr/> <p>Unordered List</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satu • Dua • Tiga <hr/> <p>Definition List</p> <p>Satu Satu Satu Satu Dua</p> <p>Dua Dua Dua</p> <p>Ordered list memiliki urutan, biasanya digunakan untuk sebuah prosedur atau langkah langkah. Unordered list tidak memiliki urutan, bebas. Sedangkan definition list untuk mendefinisikan atau mendeskripsikan lebih lanjut sebuah entitas.</p>

Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

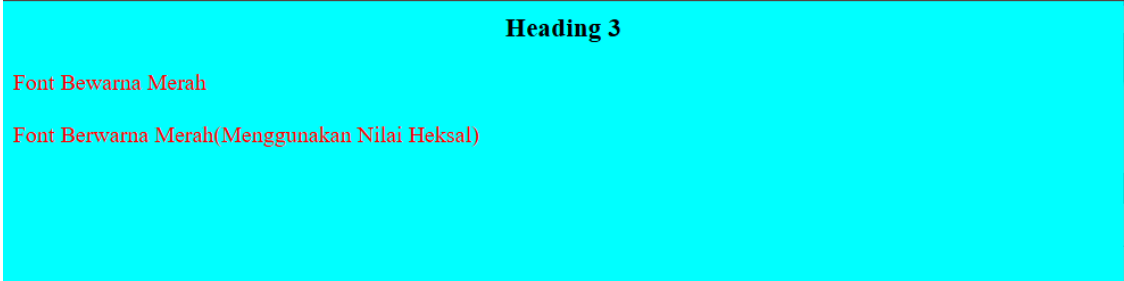
Untuk memberikan warna background, HTML menyediakan atribut `bgcolor` di tag `<body>`. Atribut ini dapat diisi dengan nama warna (misalnya `red`) atau kode heksadesimal (misalnya `#FFFFFF`).

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	<div data-bbox="363 114 1362 546"> <pre> <> warna.html x 1 <html> 2 <!-- Memberi warna aqua di body --> 3 <head> 4 <title> 5 Pewarnaan 6 </title> 7 </head> 8 <body bgcolor="aqua"> 9 <h3 align="center">Heading 3</h3> 10 Font berwarna merah

 11 Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa) 12 </body> 13 </html> 14 15 </pre> </div> <div data-bbox="363 607 1453 1032"> <pre> <html> <!-- Memberi Warna Aqua Di Body --> <head> <title> Pewarnaan </title> </head> <body bgcolor="Aqua"> <h3 align="center">Heading 3</h3> Font Bewarna Merah

 Font Berwarna Merah (Menggunakan Nilai Heksal) </body> </html> </pre> </div>
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> <div data-bbox="352 1254 1481 1534">  </div> <p>Background berubah menjadi warna aqua, karena pada body menambahkan atribut bgcolor. Kemudian untuk pewarnaan font, terdapat dua cara, yakni dengan menuliskan nama warnanya langsung atau menggunakan nilai heksal.</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 `` 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 gambar.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar.html
6	<pre> <html> <head> <title> Bekerja dengan gambar </title> </head> <body> <p> <!-- Menggunakan Path Relative --> Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum.
 <hr> </p> <p> <!-- Menggunakan Path Absolute --> Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, malesuada diam interdum. </p> </body> </html> </pre> <pre> <html> <head> <title> Bekerja Dengan Gambar </title> </head> <body> <p> <!-- Menggunakan Path Relative --> Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum.
 <hr> </p> <p> <!-- Menggunakan Path Absolute --> Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum. </p> </body> </html> </pre>

7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/gambar.html
8	Amati apa yang muncul pada browser.
9	<p>Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)</p>  <p>Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum.</p> <hr/> <p>Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum.</p>  <p>Path relative menentukan lokasi file gambar sesuai dengan letak file html itu sendiri berada. Maka dari itu karena file gambar.html terletak pada folder dasarWeb, maka file gambarnya harus ada pada folder dasarWeb juga. Berbeda halnya jika menggunakan path absolute, path absolute menentukan file gambar dengan lokasi lengkap file dari direktori akar sistem.</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 : ``
- 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: `Bagian tentang link `

Contoh :Bagian tentang link

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html
3	<pre> <?php // ... (previous code) ... <!-- Contoh Link Relatif --> Link Relatif
 Link Absolut
 Link with New Window
 Link Ke Email <!-- Contoh Link Relatif --> <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1> <p> Klik di sini Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 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.<br><br><br><br>
43      <br><br><br><br><br>
44      <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
45  </p>
46  </a><br><br>
47  <a name="Link Absolut">
48    <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
49    <p>
50      Klik <a href="http://www.google.com">di sini</a> untuk pencarian yang Anda inginkan.<br><br>
51      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
52      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
53      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
54      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
55      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
56      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
57      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
58      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
59      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
60      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br>
61      <br><br><br><br><br>
62      <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
63    </p>
64  </a>
65  <br><br>
66  <a name="Link with New Window">
67    <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
68    <p>
69      Buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.<br><br>
70      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
71      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
72      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
73      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
74      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
75      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
76      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
77      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
78      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
79      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br>
80      <br>
81      <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a><br><br><br><br><br><br>
82    </p>
83  </a>
84  <a name="Link ke Email">
85    <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1>
86    <p>
87      Anda bisa menghubungi saya di <a href="mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id">email ini</a>
88      untuk pertanyaan lebih lanjut.<br><br>
89      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
90      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
91      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
92      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
93      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
94      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
95      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
96      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
97      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
98      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
99    </p>
100  </a>
101  <br><br>
102  <a href="#TOP">Kembali Ke Atas</a>
103 </body>
104 </html>

```

```

macamLink.html X
dasarWeb > > macamLink.html > html > body > a > p > a
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 adipiscing 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
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 adipiscing 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. <br><br><br><br><br>
43 <br><br><br><br><br>
44 <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
45 </p>
46 </a>
47 <a name="Link Absolut">
48 <h1>Ini Adalah Contoh Link Absolut</h1>
49 <p>
50 Klik <a href="https://www.google.com/">Di Sini</a> Untuk pencarian yang anda inginkan. <br><br>
51 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
52 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
53 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
54 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
55 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
56 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
57 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
58 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
59 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
60 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. <br><br><br><br><br>
61 <br><br><br><br><br>
62 <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
63 </p>
64 </a>

```

	<pre> 65 66 <h1>Ini Adalah Contoh Link Dengan Window Baru</h1> 67 <p> 68 Buka www.google.com Di Halaman Baru.

 69 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 70 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 71 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 72 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 73 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 74 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 75 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 76 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 77 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 78 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

 79

 80 Kembali Ke Menu 81 </p> 82 83 84 <h1>Ini Adalah Contoh Link Ke Email</h1> 85 <p> 86 Anda Bisa Menghubungi Saya Di Email Ini Untuk pertanyaan lebih lanjut. 87 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 88 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 89 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 90 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 91 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 92 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 93 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 94 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 95 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 96 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

 97

 98 Kembali Ke Menu 99 </p> 100 101 </body> 102 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/macamLink.html
5	Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)</p> <p>Macam-Macam Link</p> <p>Link Relatif Link Absolut Link With New Window Link Ke Email</p> <p>Yang pertama kali muncul adalah pilihan untuk menuju ke masing masing link. Jika diklik salah satu maka akan menuju ke teks di mana link tersebut tersedia. Di bawah ini contohnya.</p> <p>Ini Adalah Contoh Link Relatif</p> <p>Klik Di Sini Jika anda ingin menuju ke halaman berikutnya.</p> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> <p>Kembali Ke Menu</p> <p>Link relative akan menuju ke file gambar.html yang sudah dibuat sebelumnya.</p>

	<p>Link absolute akan langsung menuju ke halaman utama search google.</p> <p>Link with new window akan menuju ke halaman utama search google, namun bedanya akan dibuka pada tab atau halaman baru. Hal ini ditandai dengan adanya target="_blank" pada kode program.</p> <p>Link ke email akan menuju langsung ke email yang tertera, pada laptop saya akan otomatis membuka aplikasi Outlook jika diklik.</p>
--	---

Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

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

Kode program :

```
<html>
  <body>
    <a href="https://www.google.com/">
      
    </a>
  </body>
</html>
```

Jadi di dalam hyperlink, ditambahkan tag agar yang bisa diklik adalah gambar bukan teks.

Hasil pada website ;



Jika diklik, maka akan langsung menuju ke halaman utama search google.

Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya

Langkah langkah praktikum :


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

3	<pre> <> buatTabel.html x 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Membuat tabel 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <table> 9 <tr> 10 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 11 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 12 </tr> 13 </table> 14 </body> 15 </html> </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> <hr/> <p>Ini Baris Pertama Kolom Pertama Ini Baris Pertama Kolom Kedua</p> <p>Border belum terlihat karena belum diberikan status ketebalannya.</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> <hr/> <p>Ini Baris Pertama Kolom Pertama Ini Baris Pertama Kolom Kedua</p> <p>Setelah ditambahkan kode program berikut, maka garis tabel akan terlihat dengan tebal 1 piksel.</p>
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.

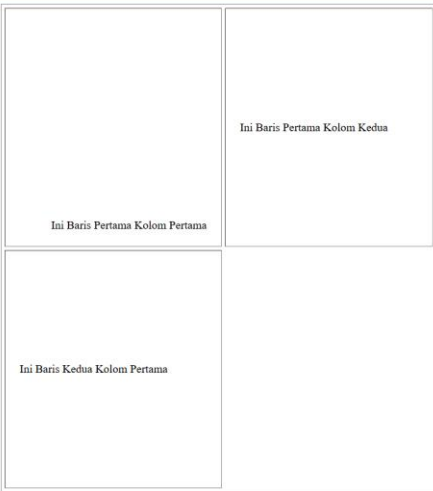
11	<p>Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).</p> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1"> <tr> <td>Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre> <p>Hasil pada browser.</p> <table border="1"> <tr> <td>Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td><td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td></tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td><td></td></tr> </table>	Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua	Ini Baris Kedua Kolom Pertama	
Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua				
Ini Baris Kedua Kolom Pertama					
12	<p>Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.</p> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100%" width="40%"> <tr> <td>Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre>				
13	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>				

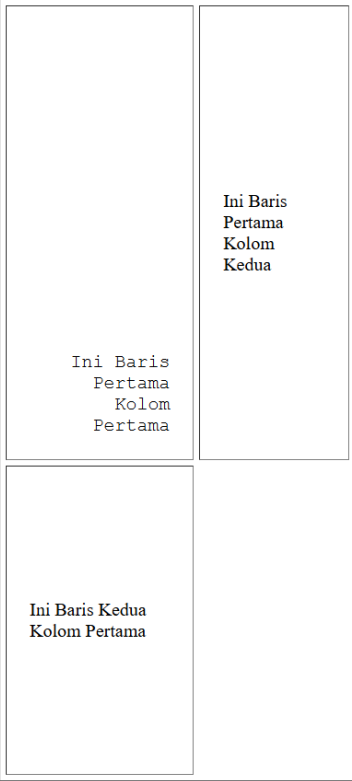
14	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 18)</p> <table border="1" data-bbox="370 156 1461 1366"> <tr> <td data-bbox="370 156 927 757">Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td><td data-bbox="927 156 1461 757">Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td></tr> <tr> <td data-bbox="370 757 927 1366">Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td><td data-bbox="927 757 1461 1366"></td></tr> </table> <p>Tabel menjadi sangat besar ukurannya.</p>	Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua	Ini Baris Kedua Kolom Pertama	
Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua				
Ini Baris Kedua Kolom Pertama					

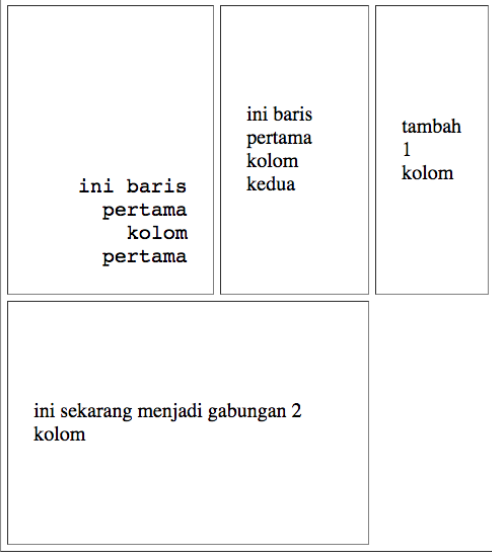
15	<p>Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi height=100 width=40.</p> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100" width="40"> <tr> <td>Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre>				
16	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>				
17	<p>Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)</p> <table border="1" data-bbox="363 987 603 1379"> <tr> <td>Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td><td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td></tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td><td></td></tr> </table> <p>Penggunaan % akan mengatur tabel menjadi dinamis dan tanpa penggunaan % akan menjadi statis. Dinamis yang dimaksud adalah ukuran tabel relatif akan mengikuti elemen induknya dan ukuran jendela browser. Berbeda dengan statis, tabel dengan ukuran statis tidak akan berubah ukurannya, mutlak sesuai dengan satuan yang ditentukan.</p>	Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua	Ini Baris Kedua Kolom Pertama	
Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua				
Ini Baris Kedua Kolom Pertama					

18	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20.</p> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20"> <tr> <td>Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre>
19	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>
20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 20)</p>  <p>Perubahan yang terjadi adalah jarak antar text dan border tabel. Dengan cellpadding, kita dapat memberi jarak antara text dan border tabel sesuai dengan yang diinginkan, sehingga terlihat menjadi lebih rapi.</p>
21	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.</p>
22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>

23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 21)</p> <div> <div> Ini Baris Pertama Kolom Pertama </div> <div> Ini Baris Pertama Kolom Kedua </div> <div> Ini Baris Kedua Kolom Pertama </div> </div> <p>Terdapat celah atau jarak di setiap bordernya. Hal ini adalah efek dari cellspacing, yang akan memberikan jarak dari setiap border cellnya.</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><td align=right></code>.</p>
25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
26	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)</p> <div> <div> Ini Baris Pertama Kolom Pertama </div> <div> Ini Baris Pertama Kolom Kedua </div> <div> Ini Baris Kedua Kolom Pertama </div> </div> <p>Teks pada baris 1 kolom 1 berubah menjadi rata kanan, dikarenakan efek <code>align = right</code>.</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><td align=right valign=bottom></code>.</p> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> <tr> <td align="right" valign="bottom">Ini Baris Pertama Kolom Pertama</td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre>
29	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
30	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)</p>  <p>Ukuran tabel akan berubah karena menggunakan <code>height</code> dan <code>width</code> dinamis. Kemudian teks pada baris pertama kolom pertama berubah letaknya menjadi di bawah dikarenakan efek atribut <code>valign="bottom"</code>. Jadi gunakan <code>align</code> jika ingin mengatur posisi teks pada kiri, tengah dan kanan. Gunakan <code>valign</code> jika ingin mengatur posisi teks pada atas, tengah, bawah.</p>
31	<p>Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <code></code> di dalam tag <code><td></code>. Dapat dilihat di langkah 32.</p>
32	<pre> <td align=right valign=bottom> ini baris pertama kolom pertama</td> <td>ini baris pertama kolom kedua</td> </pre>

	<pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> <tr> <td align="right" valign="bottom">\ Ini Baris Pertama Kolom Pertama </td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre> <p>Di atas adalah kode program yang saya ketik.</p>
33	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>
33	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)</p> <div>  </div> <p>Pada Baris pertama kolom pertama jenis font teks nya berubah menjadi courier new. Kemudian saya juga mengecilkan jendela browser untuk mengecek apakah size dinamisnya bekerja, dan iya ukuran tabel menyesuaikan dengan ukuran jendela browser.</p>
34	<p>Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.</p>

35	<p>Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file <code>buatTabel.html</code> di sini (soal no 25).</p> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> <tr> <td align="right" valign="bottom"> Ini Baris Pertama Kolom Pertama </td> <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td> </tr> <tr> <td>Ini Baris Kedua Kolom Pertama</td> </tr> </table> </body> </html> </pre> <p>Terdapat penambahan atribut <code>color</code> dan <code>size</code> pada tag <code></code></p>
36	<p>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><table></code> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.</p>
37	<pre> <table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5> <tr> <td align=right valign=bottom> ini baris pertama kolom pertama</td> <td>ini baris pertama kolom kedua</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td> </tr> </table> </pre>
38	<p>Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.</p>
39	 <p>(soal no 26)</p>

Kode program di bawah ini.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Membuat Table
    </title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" height="100%" width="40%"
cellpadding="20" cellspacing="5">
      <tr>
        <td align="right" valign="bottom">
          <font face="courier" color="red" size="15">Ini
Baris Pertama Kolom Pertama</font>
        </td>
        <td>Ini Baris Pertama Kolom Kedua</td>
        <td>Tambah 1 Kolom</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2">Ini Sekarang Menjadi Gabungan 2
Kolom</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Hasil pada browser.



Ini Baris Pertama Kolom Pertama	Ini Baris Pertama Kolom Kedua	Tambah 1 Kolom
Ini Sekarang Menjadi Gabungan 2 Kolom		

40

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

41

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

(soal no 27)

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

42

Tambahkan atribut `rowspan="2"` pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.

43

Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)
Hasil sama seperti pada nomor 41, hal ini dikarenakan tidak ada baris lagi setelah baris 2, sehingga `rowspan` pada baris ke dua tidak mengubah struktur tabel.

44

Dari kode program pada langkah 42, hapus `rowspan="2"` pada baris kedua kolom pertama.

45

Tambahkan `rowspan="2"` pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 46.

46	<pre> <table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5> <tr> <td rowspan=2 align=right valign=bottom> 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> </pre> <pre> <html> <head> <title> Membuat Table </title> </head> <body> <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> <tr> <td rowspan="2" align="right" valign="bottom"> 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> </body> </html> </pre>
47	<p>Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.</p>

48

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)

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

Ruang pada baris kedua kolom pertama akan diambil sepenuhnya oleh baris pertama kolom pertama. Hal ini dikarenakan rowspan akan memperluas ke arah baris-baris berikutnya dalam tabel. Itulah kenapa alasan mengapa pada no 42 tidak terdapat perubahan struktur dikarenakan rowspan diletakkan pada baris ke dua, sedangkan setelah baris ke dua tidak ada baris lagi.

Praktikum Bagian 12 : Bekerja dengan Form pada HTML

Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p>FORM</p> <div data-bbox="363 1615 662 1921"> <input type="text" value="Enter your name here."/> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p> </div>
2	<p>Buat sebuah file bernama <code>buatForm.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.</p>

3	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buatForm.html</code>
4	<pre> <html> <head> <title>Membuat Form</title> </head> <body> <form method="POST" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4> <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">

 Are you a student? <input type="checkbox" name="var3">

 How old are you?
 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20
 <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </body> </html> </pre> <pre> <html> <head> <title>Membuat Form</title> </head> <body> <Form method="post" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4> <input type="text" name="var1" size="30" value="Enter Your Name Here.">

 Are You A Student? <input type="checkbox" name="var3">

 How Old Are You?
 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 <input type="radio" name="var4" value="r1">16 - 20
 <input type="radio" name="var4" value="r1">21 - 25

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </Form> </body> </html> </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> <p>FORM</p> <div data-bbox="375 230 849 271"> <input type="text" value="Enter Your Name Here."/> </div> <p>Are You A Student? <input type="checkbox"/></p> <p>How Old Are You?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <div data-bbox="375 577 571 618"> <input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/> </div> <p>Kita bisa mengetikkan di dalam kotak nama dikarenakan inputnya text. Kemudian untuk checknoX kita bisa memilih untuk mencentangnya atau tidak. Kemudian untuk pemilihan, kita bisa menggunakan input radio. Perlu diperhatikan agar pemilihan dalam input radio bisa dipilih salah satu, maka nama dari ketiga input tersebut harus sama. Dalam kode diberi nama var4 ketiga tiganya. Jika tidak sama, maka kita bisa milih semuanya tidak bisa salah satu saja.</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 : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
9	<p>Amati apa yang berubah pada tampilan</p>
10	<p>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)</p> <div data-bbox="359 1193 1489 1317"> <pre> <input type="text" name="Var2" size="30" value="Enter Your Address Here.">

 </pre> </div> <p><u>Di atas adalah penambahan kode program di bawah input text untuk memasukkan nama.</u></p> <p>FORM</p> <div data-bbox="375 1467 849 1507"> <input type="text" value="Enter Your Name Here."/> </div> <div data-bbox="375 1547 849 1588"> <input type="text" value="Enter Your Address Here."/> </div> <p>Are You A Student? <input type="checkbox"/></p> <p>How Old Are You?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <div data-bbox="375 1897 571 1937"> <input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/> </div>

11	<p>Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.</p> <pre> Which one do you have?

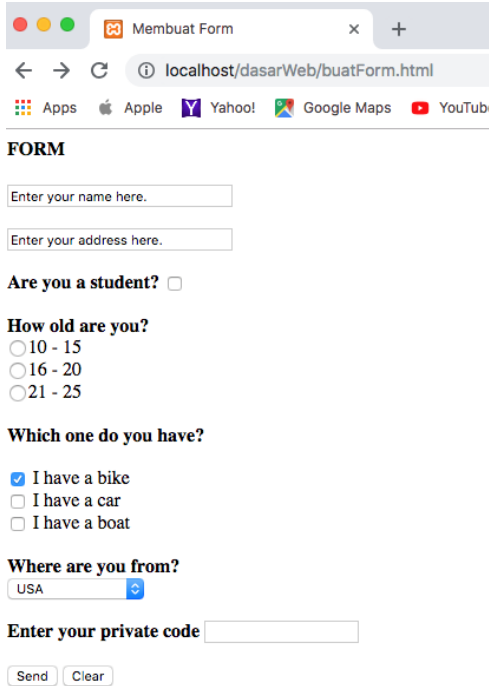
 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> I have a bike
 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
 </pre>
12	<p>Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32).</p> <p>FORM</p> <div> <input type="text" value="Enter your name here."/> </div> <div> <input type="text" value="Enter your address here."/> </div> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p> <input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input type="radio"/> 21 - 25 </p> <p>Which one do you have?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat </p> <div> <input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/> </div> <p>Jawab : Iya, hasil sesuai dengan yang ada pada contoh, berikut buktinya.</p>

	<p>FORM</p> <p>Enter Your Name Here.</p> <p>Enter Your Address Here.</p> <p>Are You A Student? <input type="checkbox"/></p> <p>How Old Are You?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which One Do You Have</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I Have A Bike</p> <p><input type="checkbox"/> I Have A Car</p> <p><input type="checkbox"/> I Have A Boat</p> <p>Send Clear</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><input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I Have A Plane
</pre> <p>Kode tersebut adalah kode program yang saya tambahkan di bawah input untuk boat. Checked pada input untuk bike dihapus dan dipindahkan ke input plane.</p> <p>Which One Do You Have</p> <p><input type="checkbox"/> I Have A Bike</p> <p><input type="checkbox"/> I Have A Car</p> <p><input type="checkbox"/> I Have A Boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I Have A Plane</p> <p>Send Clear</p>
16	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.

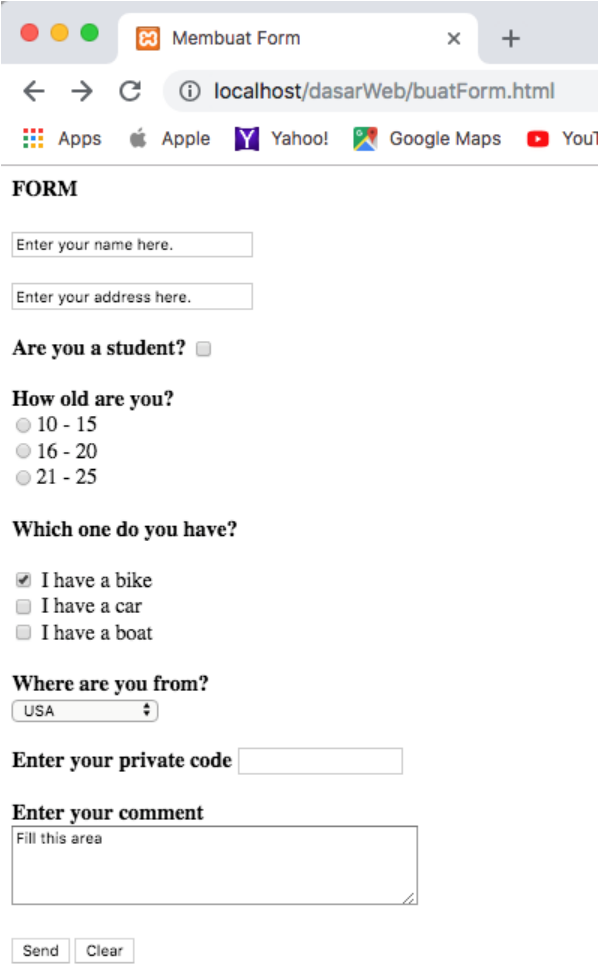
17	<pre>
 Where are you from?
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria <option value="UK">United Kingdom <option value="USA" selected>USA </select>

 </pre>
18	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
19	<p>Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal no 34)</p> <p>Kode program tersebut akan menyediakan pilihan, kemudian pengguna harus memilih salah satu dari opsi yang diberikan. Dalam kode tersebut default yang terpilih adalah USA. Tampilannya berbeda dengan radio, kalau input radio dipisah satu persatu, sedangkan select akan menyediakan pilihan dalam bentuk dropdown atau scroll. Seperti di bawah ini.</p> <p>Where Are You From?</p> <p>United States Of America ▼</p>
19	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.</p>
20	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 35)</p> <pre>
 Where Are You From?
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria</option> <option value="UK">United Kingdom</option> <option value="USA">United States Of America</option> <option value="INA" selected>Indonesia</option> </select>

 </pre> <p>Terdapat penambahan option di bawah option USA. Kemudian atribut selected dipindah dari USA ke INA atau Indonesia sebagai nilai pilihan default awal.</p>
21	<p>Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai size=1 menjadi size=2.</p>
22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 36)</p> <p>Where Are You From?</p> <p>United States Of America ▲ Indonesia ▼</p> <p>Jika size diubah menjadi 2 nilainya, maka pilihan yang ditampilkan akan menjadi 2, mengikuti nilai sizenya. Hal ini akan mengubah dari dropdown menjadi scroll atau tanda panah.</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>Enter Your Password Code <input type="password" name="var7">

</pre> <p>Penambahan kode program input dengan tipe password. Dengan menggunakan tipe password, maka text yang kita ketik akan disembunyikan diganti menjadi logo asterisk atau bintang (*) untuk keamanan.</p> <p>Enter Your Password Code <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p>
29	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <code><textarea></code> dan <code></textarea></code> , sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :

	
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> Enter Your Comment
 <textarea name="var8" rows="5" cols="50">Fill This Area</textarea>

 </pre> <p>Dengan menggunakan input text area, kita dapat membuat kotak yang lebih besar, yang dimana jika teks pada kotak sudah penuh, maka akan otomatis melanjutkan ke bawah membuat baris baru, dan untuk kembali ke kalimat di atas dapat menggunakan scroll. Ini sangat berguna bagi kebutuhan akan text yang panjang.</p>
32	<p>Perhatikan pada tag <code><form></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.</p>
33	<p>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>.</p>

34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)</p> <p>Method Get akan mengirimkan data sebagai bagian dari URL (query string), sehingga data terlihat di address bar. Sedangkan Post akan mengirimkan data dalam tubuh (body) dari permintaan HTTP dan data tidak terlihat di address bar. Inilah alasan mengapa ketika menggunakan method Post terjadi error. Dikarenakan tempat tujuan data form dikirim yaitu ke file gambar.html, tidak ada atau tidak dikonfigurasi untuk menerima data Post,</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