



### Topik

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

### Tujuan

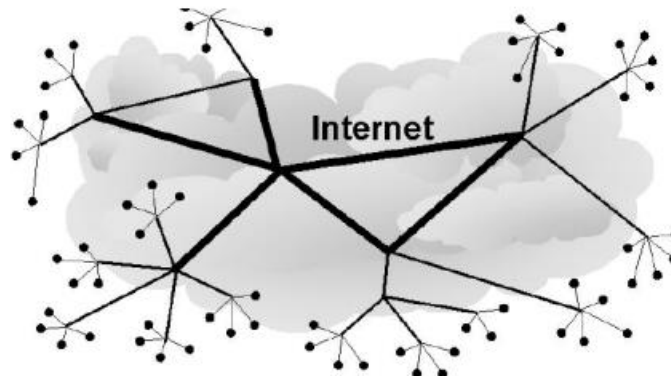
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

### Pendahuluan

#### Apakah Inernet ?

- Sebuah jaringan komputer yang besar.
- *Network of networks*
- Bekerja berdasarkan protokol TCP/IP



Gambar 1. Jaringan Internet

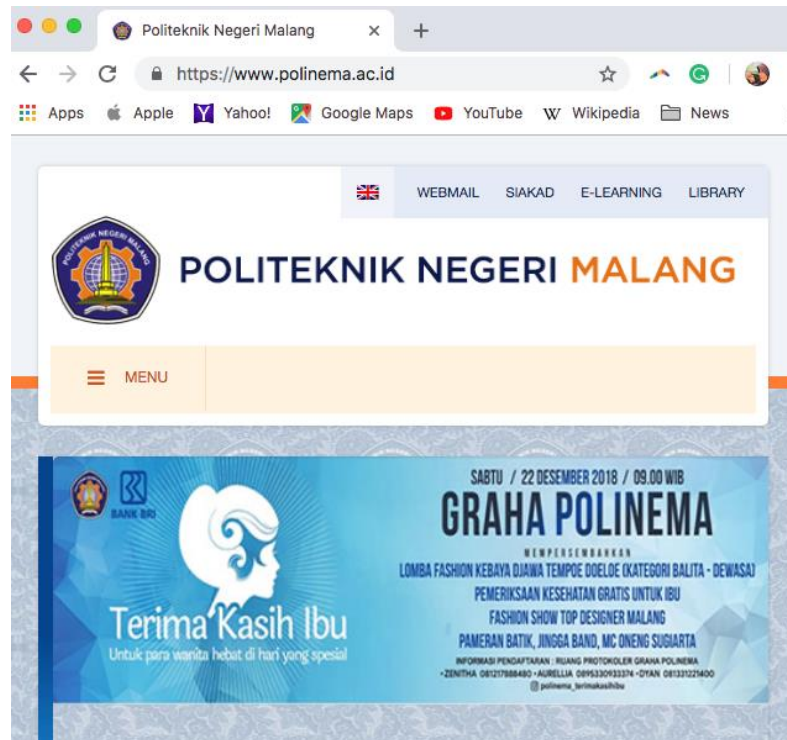
#### Apa saja layanan Internet ?

- *World Wide Web (WWW)*: bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail: bekerja dengan protokol *Post Office Protocol (POP)*, *Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)*, *Internet Message Access Protocol (IMAP)*
- Chat : *Internet Relay Chat (IRC)*
- File Transfer: *File Transfer Protocol (FTP)*
- *Remote Access: telnet, Shell Secure (SSH)*
- VoIP
- dll

#### Web Site dan Aplikasi Web

- Website (WWW)  
Website adalah sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman utama (home page) menggunakan sebuah browser.

Sebagai contoh, alamat [www.polinema.ac.id](http://www.polinema.ac.id), jika diakses maka akan tampil homepage seperti gambar 2.



Gambar 2. Homepage

Sedangkan halaman web adalah bagian dari homepage yang berupa menu atau link di mana ketika di-klik maka akan membuka halaman baru dengan informasi yang berbeda dengan homepage.

- *Web Statis vs Web Dinamis*

**Web Statis** adalah website di mana penggunaannya tidak bisa mengubah konten dari web tersebut secara langsung menggunakan browser. Interaksi yang terjadi antara pengguna dan server adalah seputar pemrosesan link saja. Halaman-halaman web tersebut tidak memiliki database. Data dan informasi yang ada pada web statis tidak berubah-ubah kecuali diubah sintaksnya. Dokumen web yang dikirim kepada client isinya akan sama dengan apa yang ada di web server.

**Web Dinamis** adalah website di mana interaksi yang terjadi antara pengguna dan server sangat kompleks. Seseorang bisa mengubah konten dari halaman tertentu dengan menggunakan browser. Request dari pengguna dapat diproses oleh server yang kemudian ditampilkan dalam isi yang berbeda-beda menurut alur programnya. Halaman-halaman website tersebut terhubung dengan sebuah database, sehingga pada web dinamis akan memiliki informasi dan data yang berbeda-beda tergantung input yang disampaikan oleh client. Dokumen yang sampai di client akan berbeda dengan dokumen yang ada di server.

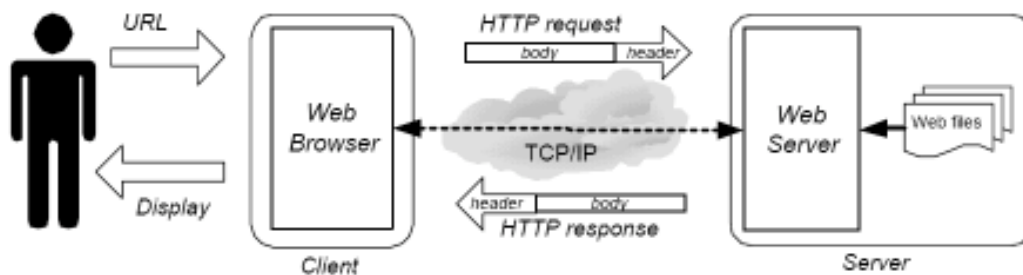
### Bagaimana Website bekerja ?

1. pengguna menuliskan URL pada browser  
<http://www.google.com>
2. browser akan menerjemahkan URL menjadi sebuah alamat IP dan menghubungkannya melalui TCP ke server pada port 80 (HTTP service)
  - menghubungkan ke sebuah komputer dengan IP address 216.239.39.99 port 80
3. melalui koneksi yang sudah terhubung, browser mengirimkan sebuah GET request (HTTP request)
  - GET/HTTP/1.1
4. Server merespon dengan HTTP response (dengan header dan file yang diminta dalam body). MIME type juga diikutsertakan sehingga memberitahu browser mengenai tipe file (HTML, text, image, dll)

```
Content-type: text/html
<html>
<head><title> Google </title></head>
<body>Welcome to google <img src='logo.gif'></body>
</html>
```

Gambar 3. MIME Type

5. File di dalam halaman web seperti gambar tidak dikirimkan dengan file utama, sehingga browser harus melakukan request untuk mendapatkan semua file dalam halaman web.
  - GET /logo.gif HTTP/1.0
6. Browser akan melakukan render untuk ditampilkan kepada user dalam browser.
7. Koneksi dalam HTTP tidak berlangsung terus menerus, ketika sebuah file selesai diunduh, koneksi akan putus.



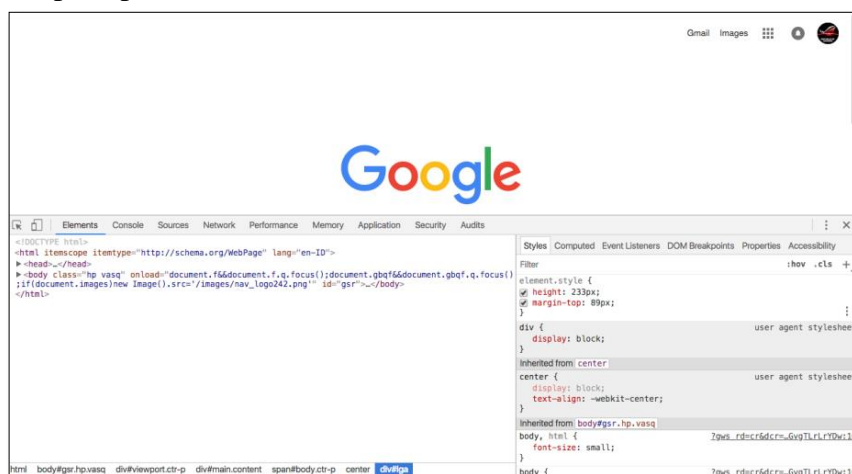
Gambar 4. HTTP Request dan Response

### Hypertext Markup Language (HTML)

*HyperText Markup Language* (HTML) adalah sebuah Bahasa yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, dimana pemformatan menggunakan hiperteks sederhana yang ditulis menggunakan format ASCII agar menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.

HTML ini merupakan standart internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). HTML dibuat oleh kolaborasi Caillau TIM dengan Berners-Lee Robert ketika mereka bekerja di CERN pada tahun 1989 (CERN adalah lembaga penelitian fisika energi Tinggi di jenewa). HTML dapat dibaca oleh berbagai macam *platform*. HTML juga merupakan Bahasa pemrograman yang fleksible dan dapat digabungkan dengan Bahasa pemrograman lain seperti PHP, ASP, JSP dan JavaScript.

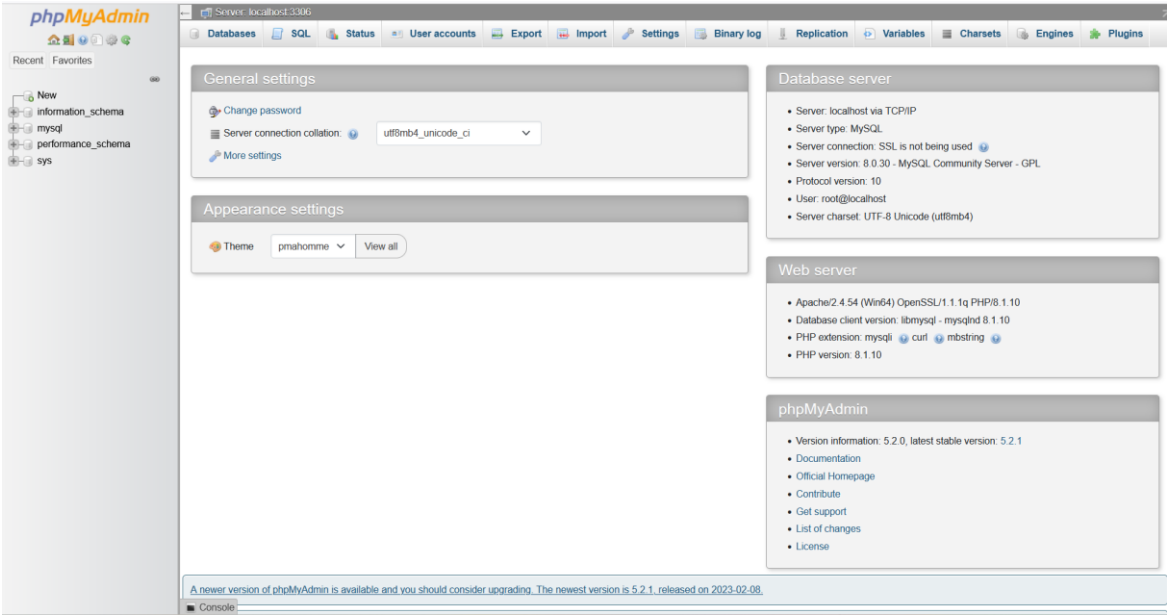
Beberapa *tag* dalam dokumen-dokumen HTML menentukan bagaimana teks diformat. Terdapat juga *tag-tag* yang lain yang memberitahukan bagaimana menanggapi aksi-aksi yang dilakukan oleh pengguna. Sebagai contoh buka halaman [www.google.com](http://www.google.com) dan klik kanan pada *browser* (Chrome) pilih inspect sehingga pada *browser* akan muncul seperti pada Gambar 1.



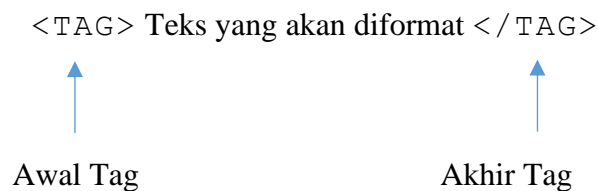
Gambar 5. Inspect Element

pada baris pertama terdapat tulisan `<!DOCTYPE HTML>`, ini menunjukkan bahwa dokumen yang sedang anda buka adalah HTML. Pada baris kedua terdapat juga *tag* HTML, kode tersebut juga menandakan bahwa kode-kode yang ditulis didalamnya adalah kode HTML.

## Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon

Langkah	Keterangan
1	Download Laragon yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link <a href="https://laragon.org/download/">https://laragon.org/download/</a>
2	Install Laragon yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (<b>soal No. 1</b>)  <b>Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</b></p> 
4	Setelah selesai install Laragon, 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:



## Struktur Dasar Halaman HTML

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag `</html>` tag. 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>

<body>
  Ini adalah teks di body
</body>

</html>

```

## Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

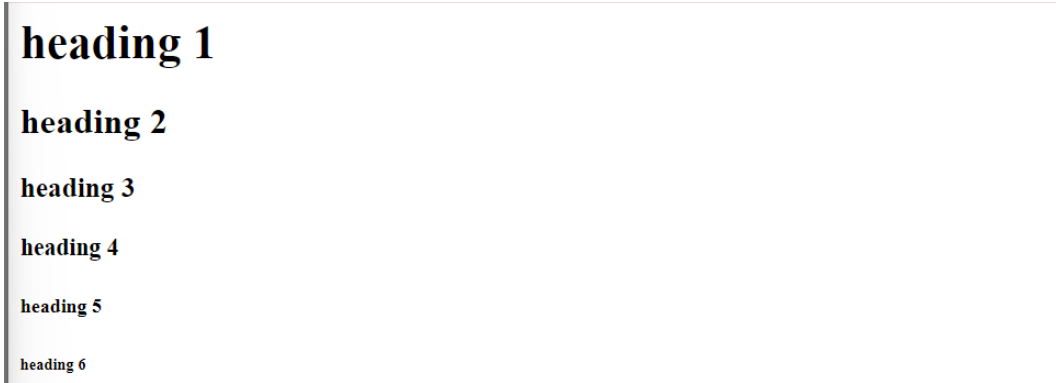
Langka h	Keterangan
1	Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori <b>C:\laragon\www</b> kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.
2	Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.
	
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <a href="localhost/dasarWeb/hello.html">localhost/dasarWeb/hello.html</a>
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)</p> <div> Hello World!  Welcome to my <b>first</b> HTML Page. </div>
6	<p>Hilangkan tag <code>&lt;br&gt;</code> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag <code>&lt;br&gt;</code> (soal no 3)</p> <div> Hello World! Welcome to my <b>first</b> HTML Page. </div>

## 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 x 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> 
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	Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)









	<p>Menggunakan tag <b>&lt;b&gt;</b></p> <p>Menggunakan tag <b>&lt;strong&gt;</b></p> <p>Menggunakan tag <i>&lt;i&gt;</i></p> <p>Menggunakan tag <i>&lt;em&gt;</i></p> <p>Menggunakan tag <u>&lt;u&gt;</u></p> <p>Menggunakan tag <del>&lt;strike&gt;</del></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;&gt; 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>£ Pound</p> <p>€ Euro</p> <p>© Copyright</p> <p>® Registered</p> <p>™ Trademark</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;hr&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;/body&gt; 25 &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><b>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</b></p> <hr/> <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>

## 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	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/list.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <pre> Ordered List 1. satu 2. dua 3. tiga  Unordered List • satu • dua • tiga  Definition List satu      satu satu           satu dua dua       dua dua </pre>

### 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.

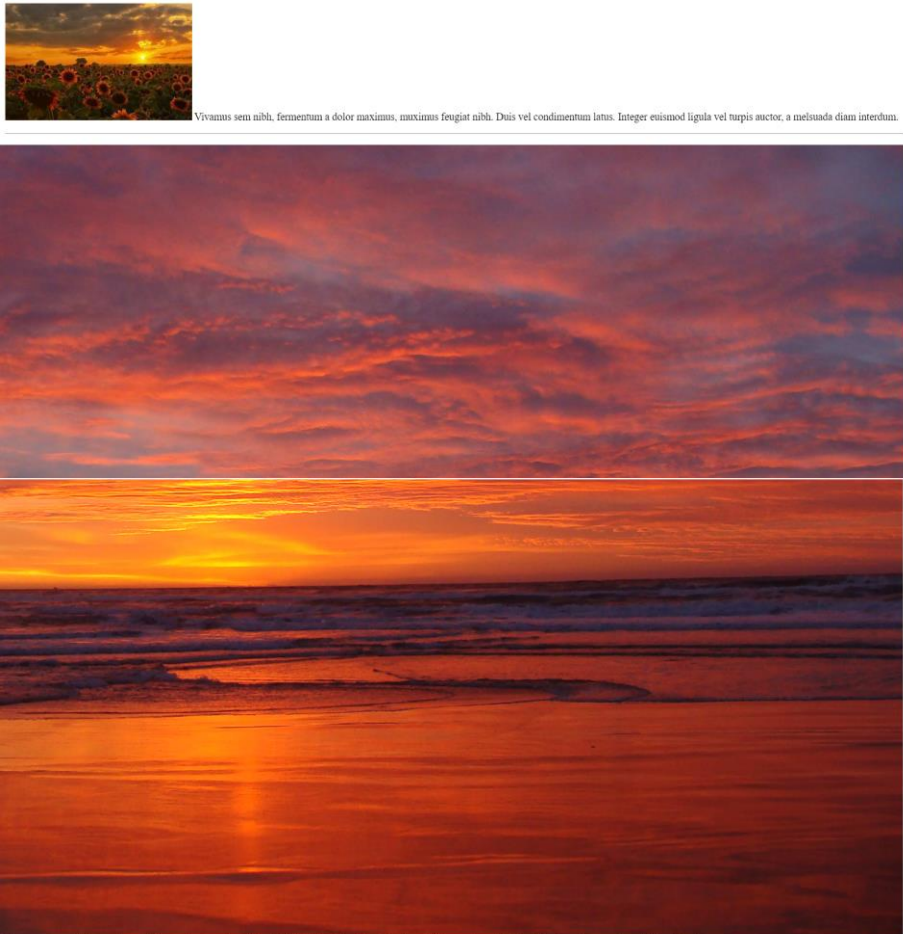
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>warna.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.

2	Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html
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 : <a href="localhost/dasarWeb/warna.html">localhost/dasarWeb/warna.html</a>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)</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 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> &lt;&gt; gambar.html x 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	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.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> 

- 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 :

- Link Relative**  
Link lokal yang memberikan link ke dalam website yang sama yang dispesifikasikan dengan sebuah URL (tanpa http://www.)
- Link Absolute**  
Digunakan untuk membuat link ke halaman web lain yang berada pada website lain di internet.
- 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 dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>macamLink.html</code>
3	

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>
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
36 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
37 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
38 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
39 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
40 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
41 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
42 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
43 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<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.
```



	<pre> 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      &lt;/p&gt; 100     &lt;/a&gt; 101     &lt;br&gt;&lt;br&gt; 102     &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Atas&lt;/a&gt; 103 &lt;/body&gt; 104 &lt;/html&gt; </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><b>Macam-macam Link</b></p> <p><a href="#">Link Relatif</a>  <a href="#">Link Absolut</a>  <a href="#">Link With New Window</a>  <a href="#">Link ke Email</a></p> <p><b>Ini adalah contoh Link relatif</b></p> <p>Klik <a href="#">disini</a> Jika anda ingin menuju ke halaman berikutnya.</p> <p>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 nisi ut aliquip ex ea commod consequat. Duis aute irure dolor in reprehendrit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 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 nisi ut aliquip ex ea commod consequat. Duis aute irure dolor in reprehendrit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> <p><a href="#">Kembali ke Menu</a></p>

## Ini adalah contoh Link Absolut

Klik [di sini](#) untuk pencarian yang Anda inginkan.

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 nisi ut aliquip ex ea commod consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 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 nisi ut aliquip ex ea commod consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[Kembali ke Menu](#)

## Ini adalah contoh Link dengan Window Baru

Buka [www.google.com](http://www.google.com) di halaman baru.

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 nisi ut aliquip ex ea commod consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 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 nisi ut aliquip ex ea commod consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[Kembali ke Menu](#)

## Ini adalah contoh Link ke email

Anda bisa menghubungi saya di [email ini](#) untuk pertanyaan lebih lanjut.

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 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 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 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[Kembali ke Atas](#)

### Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

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

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Tugas Link</title>
5   </head>
6   <body>
7     <img alt="Gambar Link Google" data-bbox="100 400 200 420"/>
8     <p>Klik link gambar dibawah ini : </p>
9     <a href="http://www.google.com" target="_blank">
10      <img alt="Gambar Link ke Google" data-bbox="250 400 350 420" />
11    </a>
12  </body>
13 </html>
```

## Gambar Link Google

Klik link gambar dibawah ini :

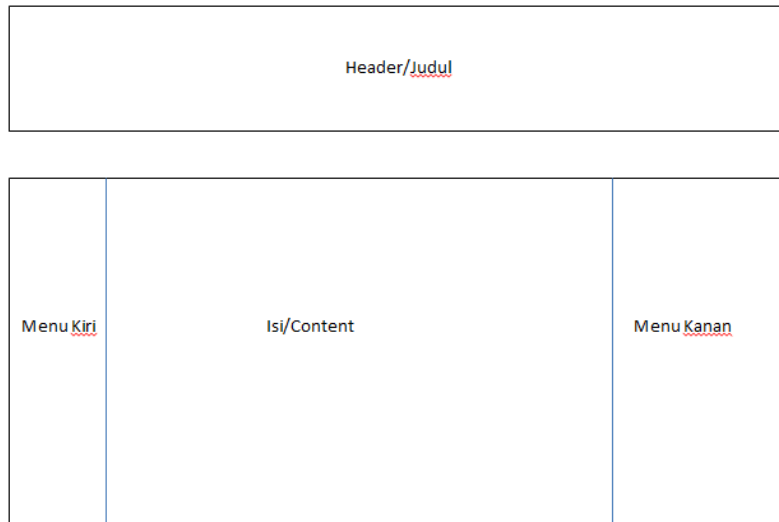
### Gambar Link ke Google



### **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 :



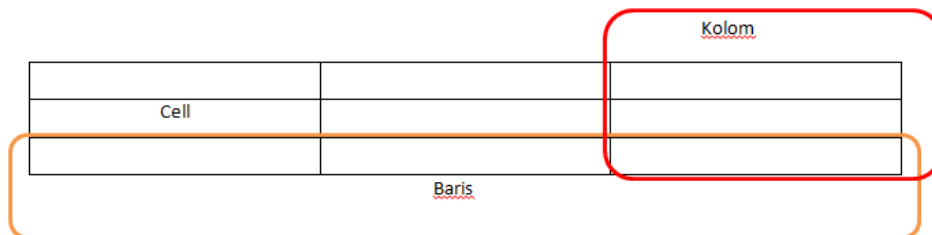
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

#### ❖ 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>
    .....
    .....
  </tr>
</table>
```

#### ❖ 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 <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buatTabel.html</code>
3	<pre> &lt;&gt; buatTabel.html ✕ 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	Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)  <div> <div>ini baris pertama kolom pertama</div> <div>ini baris pertama kolom kedua</div> </div>
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	Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)  <div> <div>ini baris pertama kolom pertama</div> <div>ini baris pertama kolom kedua</div> </div>
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
11	Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17). <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"&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;tr&gt; 14        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom pertama&lt;/td&gt; 15        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom kedua&lt;/td&gt; 16        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom ketiga&lt;/td&gt; 17      &lt;/tr&gt; 18    &lt;/table&gt; 19  &lt;/body&gt; 20 &lt;/html&gt; 21 22 </pre> <div> <div>ini baris pertama kolom pertama</div> <div>ini baris pertama kolom kedua</div> <div>ini baris kedua kolom pertama</div> <div>ini baris kedua kolom kedua</div> <div>ini baris kedua kolom ketiga</div> </div>
12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
14	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)


```
<html>
  <head>
    <title>
      Membuat tabel
    </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>
        <td>ini baris kedua kolom kedua</td>
        <td>ini baris kedua kolom ketiga</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga

15

Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi `height=100 width=40`.



16	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
17	<p>Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)</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"&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;tr&gt; 14        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom pertama&lt;/td&gt; 15        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom kedua&lt;/td&gt; 16        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom ketiga&lt;/td&gt; 17      &lt;/tr&gt; 18    &lt;/table&gt; 19  &lt;/body&gt; 20 &lt;/html&gt; </pre> 
18	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut <code>cellpadding = 20</code>.</p>
19	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code></p>
20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 20)</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"&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;tr&gt; 14        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom pertama&lt;/td&gt; 15        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom kedua&lt;/td&gt; 16        &lt;td&gt;ini baris kedua kolom ketiga&lt;/td&gt; 17      &lt;/tr&gt; 18    &lt;/table&gt; 19  &lt;/body&gt; 20 &lt;/html&gt; 21 22 </pre>

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td></td></tr><tr><td>ini baris kedua kolom pertama</td><td>ini baris kedua kolom kedua</td><td>ini baris kedua kolom ketiga</td></tr></table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua		ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua						
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga					
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellpadding=5.						
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html						
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 21)</p> <pre>&gt; buatTabel.html &gt; html &gt; body &gt; table 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="5"&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;tr&gt; 14         &lt;td&gt;ini baris kedua kolom pertama&lt;/td&gt; 15         &lt;td&gt;ini baris kedua kolom kedua&lt;/td&gt; 16         &lt;td&gt;ini baris kedua kolom ketiga&lt;/td&gt; 17        &lt;/tr&gt; 18      &lt;/table&gt; 19    &lt;/body&gt; 20  &lt;/html&gt;</pre>						

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td></td></tr><tr><td>ini baris kedua kolom pertama</td><td>ini baris kedua kolom kedua</td><td>ini baris kedua kolom ketiga</td></tr></table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua		ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua						
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga					
24	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> .						
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>						
26	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)  <table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td></td></tr><tr><td>ini baris kedua kolom pertama</td><td>ini baris kedua kolom kedua</td><td>ini baris kedua kolom ketiga</td></tr></table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua		ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua						
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga					
27	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>						
28	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> .						
29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>						
30	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)						

	<table><tr><td></td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td></td></tr><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ini baris kedua kolom pertama</td><td>ini baris kedua kolom kedua</td><td>ini baris kedua kolom ketiga</td></tr></table>		ini baris pertama kolom kedua		ini baris pertama kolom pertama			ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga
	ini baris pertama kolom kedua									
ini baris pertama kolom pertama										
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga								
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 : localhost/dasarWeb/buatTabel.html									
33	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)									

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td></td></tr><tr><td>ini baris kedua kolom pertama</td><td>ini baris kedua kolom kedua</td><td>ini baris kedua kolom ketiga</td></tr></table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua		ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua						
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	ini baris kedua kolom ketiga					
34	Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.						
35	Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file <code>buatTabel.html</code> di sini (soal no 25).						

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td></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		ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua						
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom						
36	Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut colspan="2" pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <table> 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.						

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

(soal no 26)

Jawab :

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Membuat tabel
5     </title>
6     <style>
7       .merah-besar {
8         color: red;
9         font-size: 15px;
10      }
11    </style>
12  </head>
13  <body>
14    <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
15      <tr>
16        <td class="merah-besar" align="right" valign="bottom">
17          ini baris pertama kolom pertama
18        <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
19        <td>ini tambah 1 kolom lagi</td>
20      </tr>
21      <tr>
22        <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
23      </tr>
24    </table>
25  </body>
26 </html>

```

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



40

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

<div>ini baris pertama kolom pertama</div>	<div>ini baris pertama kolom kedua</div>	<div>tambah 1 kolom</div>
<div>ini juga tambah 1 kolom lagi</div>	<div>ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</div>	

(soal no 27)

41

Jawab :

```
</> buatTabel.html > <html> <body> <table> <tr> <td>
1  <html>
2  <head>
3    <title>
4      Membuat tabel
5    </title>
6    <style>
7      .merah-besar {
8        color:red;
9        font-size: 15px;
10     }
11   </style>
12 </head>
13 <body>
14   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
15     <tr>
16       <td class="merah-besar" align="right" valign="bottom">
17         ini baris pertama kolom pertama
18       <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
19       <td>ini tambah 1 kolom lagi</td>
20     </tr>
21     <tr>
22       <td>ini tambah 1 kolom lagi</td>
23       <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
24     </tr>
25   </table>
26 </body>
27 </html>
```

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td>ini tambah 1 kolom lagi</td></tr><tr><td>ini 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	ini tambah 1 kolom lagi	ini tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	ini tambah 1 kolom lagi					
ini tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom						
42	Tambahkan atribut <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.						
43	Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)						

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>
4     Membuat tabel
5   </title>
6   <style>
7     .merah-besar {
8       color: red;
9       font-size: 15px;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
15     <tr>
16       <td class="merah-besar" align="right" valign="bottom">
17         ini baris pertama kolom pertama
18       <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
19       <td>ini tambah 1 kolom lagi</td>
20     </tr>
21     <tr>
22       <td rowspan="2">ini tambah 1 kolom lagi</td>
23       <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
24     </tr>
25   </table>
26 </body>
27 </html>

```

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

44

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

	<table><tr><td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td>ini tambah 1 kolom lagi</td></tr><tr><td>ini 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	ini tambah 1 kolom lagi	ini tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	ini tambah 1 kolom lagi					
ini tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom						
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	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)						

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

## 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">
.....
</form>
```

## 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"
checked >
```

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 >
.....
</select>
```

## 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" >
.....
</option>
```

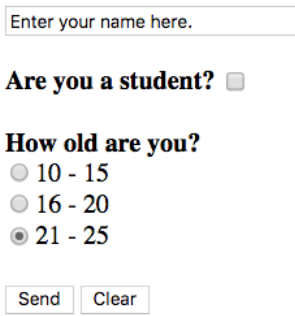
## Elemen TEXTAREA

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" >
.....
</textarea>
```

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	<p>Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
6	<p>Amati apa yang tampil pada browser.</p>
7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)</p> <p><b>FORM</b></p> <p>Enter your name here. <input type="text"/></p> <p>Are you 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><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></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> <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;input type="text" name="var7" SIZE="30" VALUE="Enter your address here."&gt;         &lt;br&gt;&lt;br&gt;         &lt;B&gt;Are you 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="r1"&gt;16-20&lt;br&gt;         &lt;input type="radio" name="var4" value="r1"&gt;21-25&lt;br&gt;&lt;br&gt;         &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;         &lt;input type="submit" name="var6" value="Clear"&gt;     &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>

	<p><b>FORM</b></p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you 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>Send Clear</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>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> <p><b>Jawab :</b> Ya,</p>

	<div data-bbox="363 125 472 161" data-label="Section-Header"> <h2>FORM</h2> </div> <div data-bbox="370 208 836 244" data-label="Text"> <input type="text"/> </div> <div data-bbox="370 282 836 318" data-label="Text"> <input type="text"/> </div> <div data-bbox="363 358 646 398" data-label="Text"> <p>Are you student? <input type="checkbox"/></p> </div> <div data-bbox="363 430 611 470" data-label="Text"> <p>How old are you?</p> </div> <div data-bbox="370 470 489 508" data-label="Text"> <p><input type="radio"/> 10-15</p> </div> <div data-bbox="370 510 489 548" data-label="Text"> <p><input type="radio"/> 16-20</p> </div> <div data-bbox="370 551 489 589" data-label="Text"> <p><input type="radio"/> 21-25</p> </div> <div data-bbox="363 620 703 663" data-label="Text"> <p>Which one do you have?</p> </div> <div data-bbox="370 696 585 736" data-label="Text"> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a bike</p> </div> <div data-bbox="370 736 569 777" data-label="Text"> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> </div> <div data-bbox="370 779 585 817" data-label="Text"> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> </div> <div data-bbox="370 817 563 855" data-label="Text"> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p> </div>
13	<p>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.</p>
14	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
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;body&gt;   &lt;form method="POST" action="gamber.html"&gt;     &lt;br&gt;&lt;br&gt;     &lt;input type="text" name="var7" SIZE="30" VALUE="Enter your address here."&gt;     &lt;br&gt;&lt;br&gt;     &lt;B&gt;Are you 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="r1"&gt;16-20&lt;br&gt;     &lt;input type="radio" name="var4" value="r1"&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"&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;     &lt;input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked=""&gt; I have a plane&lt;br&gt;     &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;     &lt;input type="submit" name="var6" value="Clear"&gt;   &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>

	<p><b>FORM</b></p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you 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 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> &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	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
19	Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17.

(soal no 34)

```
<html>
<head>
  <title>Membuat Form</title>
</head>

<body>
  <form method="POST" action="gamber.html">
    <h4>FORM</h4>
    <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">
    <br><br>
    <input type="text" name="var7" SIZE="30" VALUE="Enter your address here.">
    <br><br>
    <b>Where are you from</b>
    <br>
    <select name="var6" size="1">
      <option value="BG">Bulgaria
      <option value="UK">United Kingdom
      <option value="USA" selected>USA
    </select>
    <br><br>
    <b>Are you student?</b>
    <input type="checkbox" name="var3">
    <br><br>
    <b>How old are you?</b>
    <br>
    <input type="radio" name="var4" value="r1">10-15<br>
    <input type="radio" name="var4" value="r1">16-20<br>
    <input type="radio" name="var4" value="r1">21-25<br><br>
    <b>Which one do you have?</b><br><br>
    <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike<br>
    <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car<br>
    <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat<br>
    <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane<br>
    <input type="submit" name="var5" value="Send">
    <input type="submit" name="var6" value="Clear">
  </form>
</body>
</html>
```

FORM

Enter your name here.

Enter your address here.

Where are you from

USA

Are you student? ☐

How old are you?

- ☐ 10-15  
☐ 16-20  
☐ 21-25

Which one do you have?

- ☐ I have a bike  
☐ I have a car  
☐ I have a boat  
☒ I have a plane

Send Clear

19

Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.

20

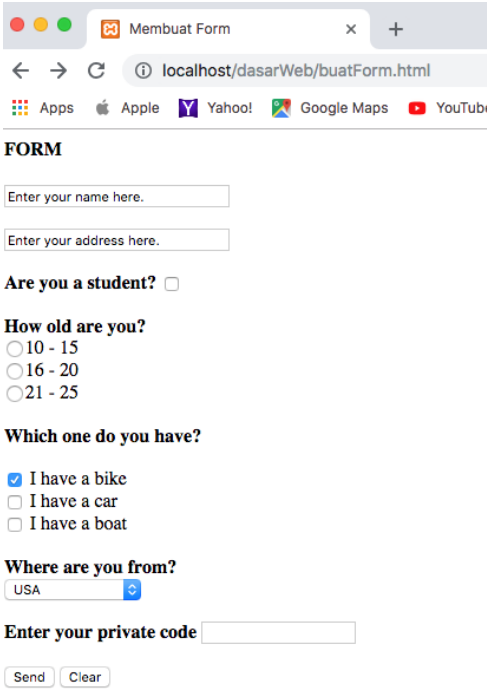
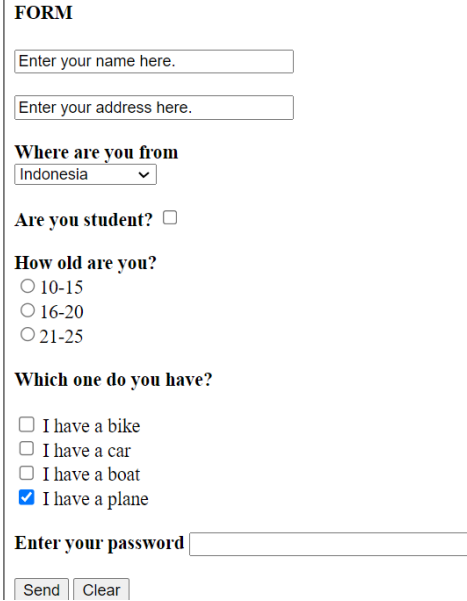
Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html

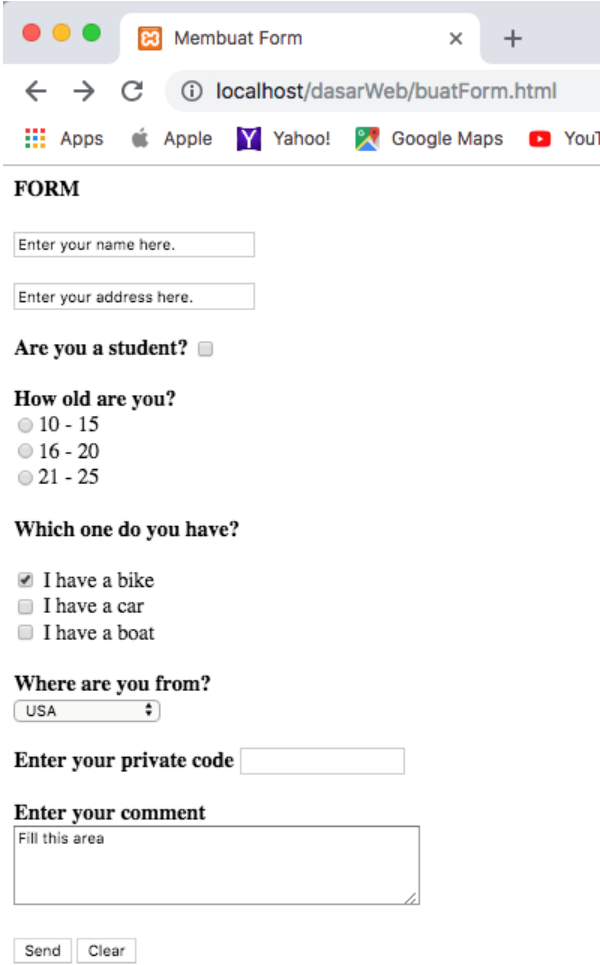
20

Catat di sini perubahannya. (soal no 35)

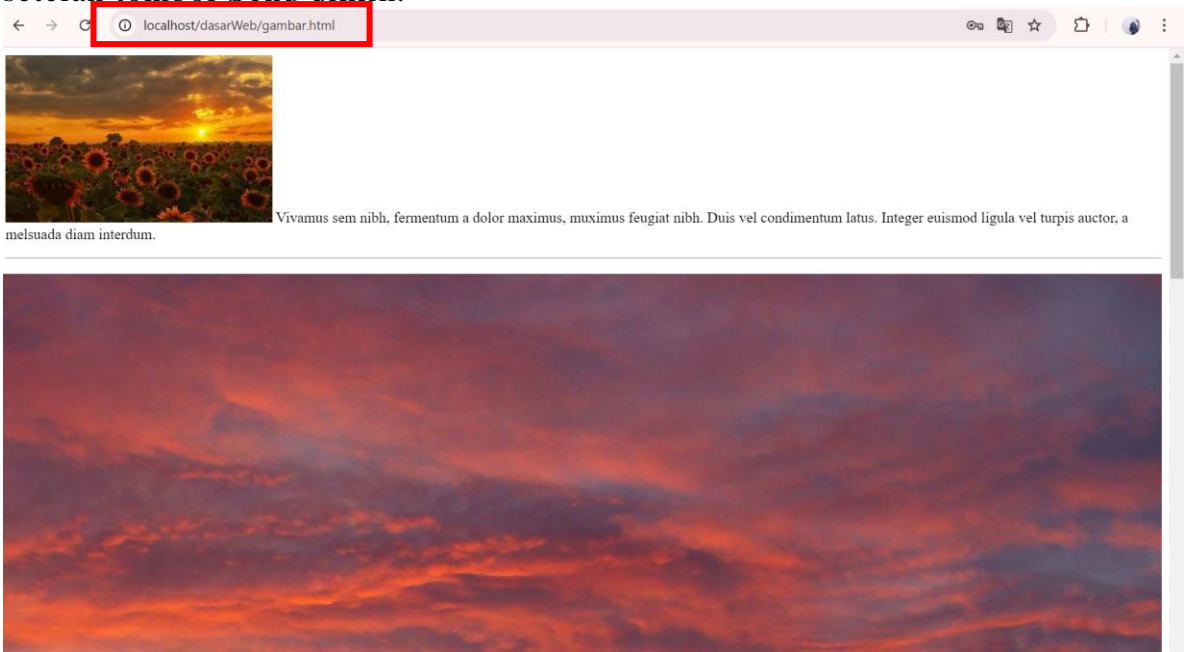
```
<b>Where are you from</b>
<br>
<select name="var6" size="1">
  <option value="BG">Bulgaria
  <option value="UK">United Kingdom
  <option value="USA">USA
  <option value="INA" selected>Indonesia
</select>
```

	<p><b>FORM</b></p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p><b>Where are you from</b></p> <p>Indonesia</p> <p><b>Are you student?</b> <input type="checkbox"/></p> <p><b>How old are you?</b></p> <p><input type="radio"/> 10-15</p> <p><input type="radio"/> 16-20</p> <p><input type="radio"/> 21-25</p> <p><b>Which one do you have?</b></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>
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> <pre>&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;</pre> <p><b>FORM</b></p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p><b>Where are you from</b></p> <p>USA</p> <p>Indonesia</p> <p><b>Are you student?</b> <input type="checkbox"/></p> <p><b>How old are you?</b></p> <p><input type="radio"/> 10-15</p> <p><input type="radio"/> 16-20</p> <p><input type="radio"/> 21-25</p> <p><b>Which one do you have?</b></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>
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .

25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
26	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah <i>single text area</i> untuk memasukkan password, menggunakan input dengan tipe password, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :</p> 
27	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)</p> <pre data-bbox="352 1216 1069 1388">&lt;input type="checkbox" name="vehicle" value="1" /&gt; &lt;br&gt; &lt;b&gt;Enter your password&lt;/b&gt; &lt;input type="password" name="var8" size="30"&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="submit" name="var5" value="Send" /&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 data-bbox="352 1384 1501 1503">&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;Enter your comment&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;textarea rows="3" cols="50" style="font-size:13px; font-family:Calibri"&gt;fill this area&lt;/textarea&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; <input &gt;<="" name="user" pre="" type="submit" value="Send"/> </pre>



	<div> <div>FORM</div> <div> <div>Enter your name here.</div> <div>Enter your address here.</div> <div>Where are you from Indonesia ▾</div> <div>Are you student? <input type="checkbox"/></div> <div>How old are you?  <input type="radio"/> 10-15  <input type="radio"/> 16-20  <input type="radio"/> 21-25 </div> <div>Which one do you have?  <input type="checkbox"/> I have a bike  <input type="checkbox"/> I have a car  <input type="checkbox"/> I have a boat  <input checked="" type="checkbox"/> I have a plane </div> <div>Enter your password <div></div></div> <div>Enter your comment fill this area <div></div></div> <div> <div>Send</div> <div>Clear</div> </div> </div> </div>
32	<p>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.</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 :</p>

	localhost/dasarWeb/buatForm.html, 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 GET dan POST.
34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)</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