

**JOBSHEET 1**  
**INSTALASI XAMPP DAN HTML DASAR**

**Disusun guna memenuhi tugas mata kuliah**  
**Pemrograman Web**

Dosen Pengampu:  
**Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.**



Oleh:

Hertin Nurhayati

2241760025

**KELAS 2D**  
**D – IV SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**TAHUN 2023**



### Topik

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

### Tujuan

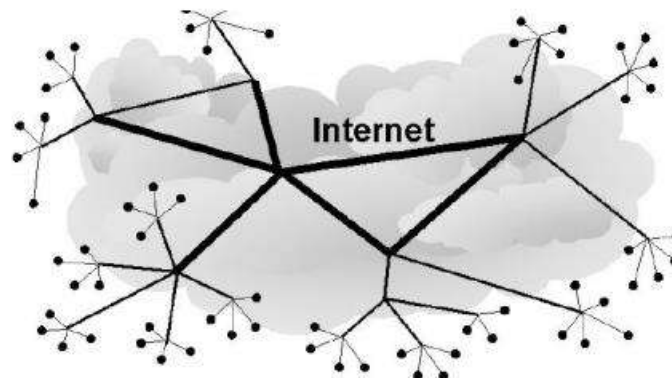
Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep dasar Internet dan web
2. Melakukan instalasi XAMPP
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.

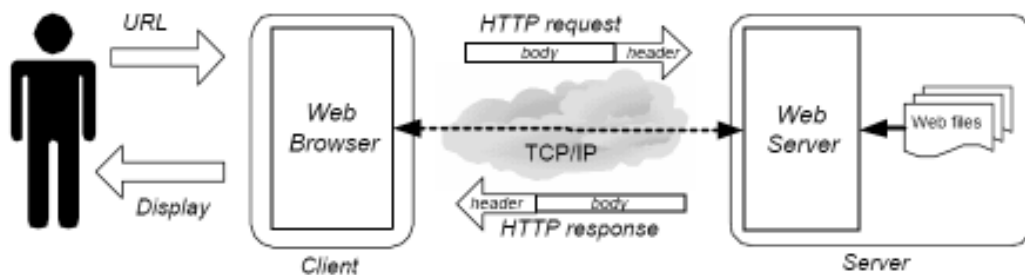
### Bagaimana Website bekerja ?

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.

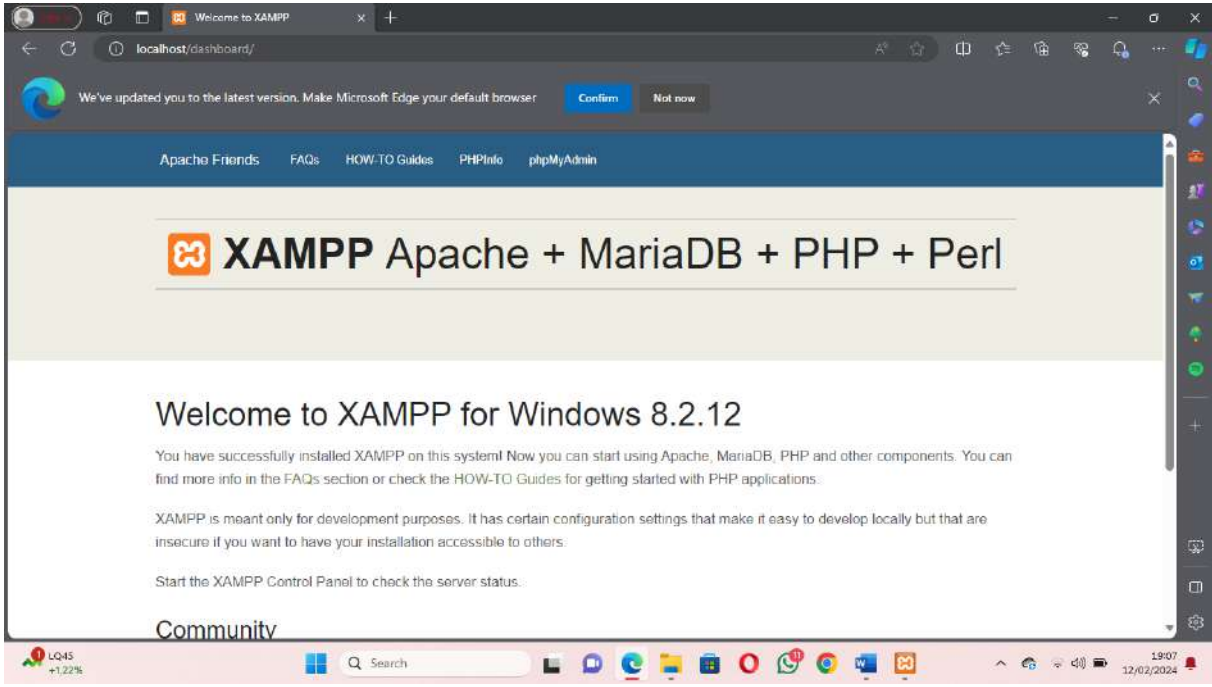
Beberapa *tag* dalam dokumen-dokumen HTML menentukan bagaimana teks diformat. Terdapat juga *tag-tag* yang lain yang memberitahukan bagaimana menanggapi aksi-aksi yang dilakukan oleh pengguna. Sebagai contoh buka halaman [www.google.com](http://www.google.com) dan klik kanan pada *browser* (Chrome) pilih 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 bawah kode-kode yang ditulis didalamnya adalah kode HTML.

## Praktikum Bagian 1. Instalasi XAMPP

Langkah	Keterangan
1	Download XAMPP yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link <a href="https://www.apachefriends.org/download.html">https://www.apachefriends.org/download.html</a>
2	Install XAMPP yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</p>  <p><b>Penjelasan :</b> Jika diketikkan localhost pada browser maka akan menampilkan informasi mengenai xampp dengan versi yang sudah didownload.</p>
4	Setelah selesai install XAMPP, lanjut ke <b>Praktikum Bagian 2: Memulai HTML</b>

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

<TAG> Teks yang akan diformat </TAG>



## 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:

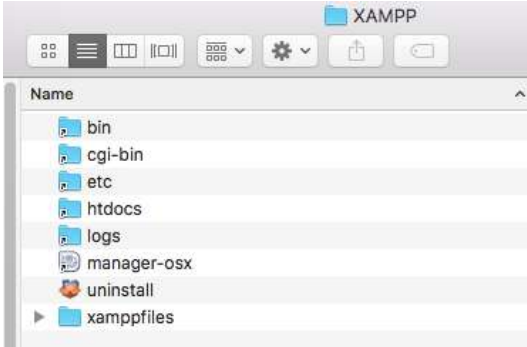
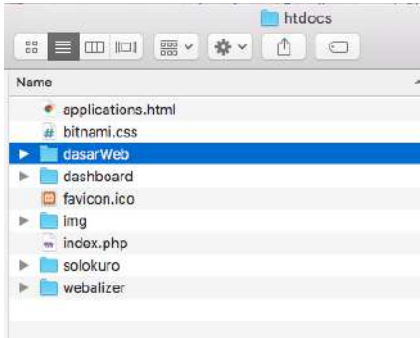
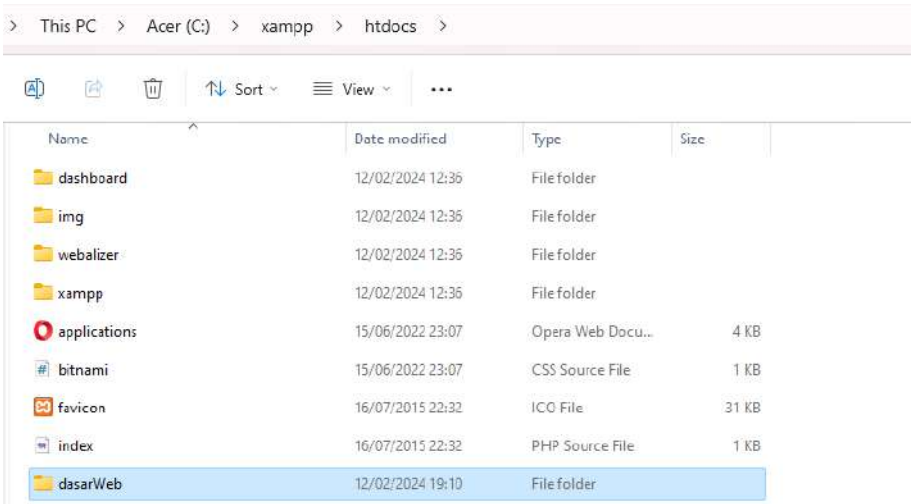
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

  <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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka folder XAMPP di direktori tempat Anda menginstall XAMPP. Buka direktori <b>htdocs</b> kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.</p>   
2	<p>Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.</p>



```

hello.html x
1  <html>
2      <head>
3          <title>
4              My First HTML Document
5          </title>
6      </head>
7      <body>
8          <p>
9              Hello World! <br>Welcome to my <b>first</b>HTML Page.
10         </p>
11     </body>
12 </html>

```

```

hello.html x
C: > xampp > htdocs > dasarWeb > hello.html > html
1  <html>
2      <head>
3          <title>
4              My First HTML Document
5          </title>
6      </head>
7      <body>
8          <p>
9              Hello World! <br>Welcome to my <b>first</b>HTML Page.
10         </p>
11     </body>
12 </html>

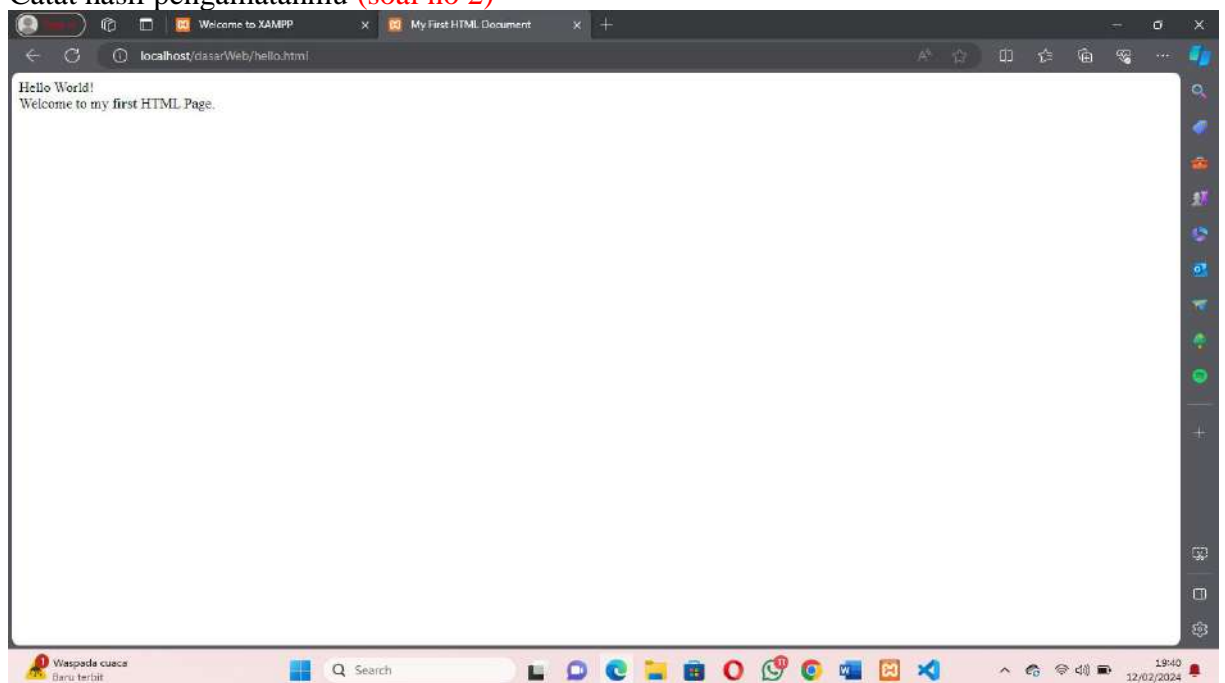
```

3 Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/hello.html

4 Amati apa yang muncul pada browser.

5

Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)



**Penjelasan :**

Setelah diketikkan localhost/dasarWeb/hello.html di browser maka akan muncul paragraph sesuai dengan yang ada di vscode.


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>  <p><b>Penjelasan :</b> Fungsi tag <code>&lt;br&gt;</code> adalah untuk berganti baris, jika tag tersebut dihilangkan maka tampilannya akan seperti gambar diatas.</p>

### Praktikum Bagian 3: Format Teks


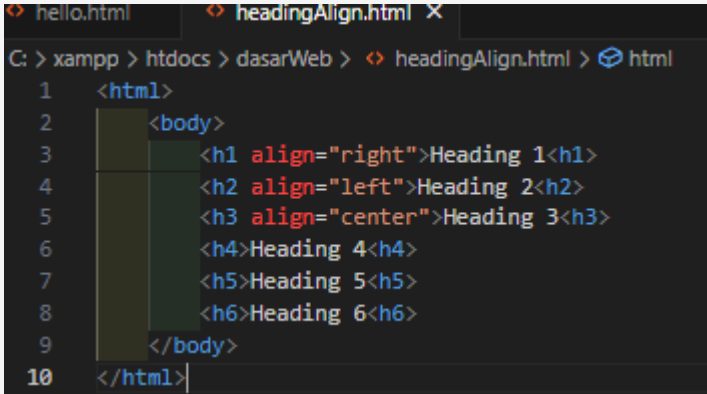
HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.


#### ❖ Heading

Heading merupakan salah satu elemen penting di dalam dokumen HTML. Heading didefinisikan menggunakan tag `<h1>` dan diakhiri dengan `</h1>`, di mana n menyatakan tipe dengan nilai 1 - 6.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>heading.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>heading.html</code>
	
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/heading.html</code>

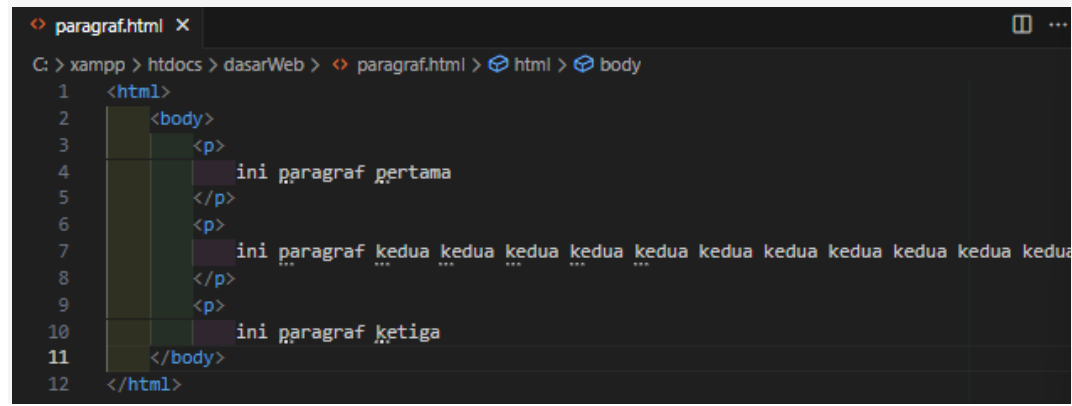


4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)</p>  <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Jadi fungsi dari h1 sampai h6 adalah untuk mengubah ukuran huruf, semakin kecil angkanya (h1) maka semakin besar ukuran hurufnya, begitupun sebaliknya.</p>
6	Tambahkan atribut align di 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)

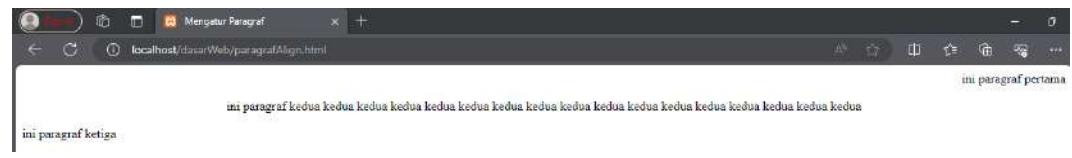
	 <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Jadi setelah ditambahkan align, maka tampilan akan terlihat seperti diatas, fungsi dari align right untuk rata kanan, left untuk rata kiri dan center untuk rata tengah.</p>
--	---

#### ❖ Paragraf

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

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam paragraf.html
3	<pre> &lt;html&gt; &lt;body&gt; &lt;p&gt;   ini paragraf pertama &lt;/p&gt; &lt;p&gt;   ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua   kedua kedua kedua kedua &lt;/p&gt; &lt;p&gt;   ini paragraf ketiga &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre> 
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/paragraf.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 6)

	 <p>ini paragraf pertama</p> <p>ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua</p> <p>ini paragraf ketiga</p> <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Jadi fungsi dari tag &lt;p&gt; adalah untuk menyisipkan kalimat atau paragraf. Diawali dengan &lt;p&gt; dan diakhiri dengan &lt;/p&gt;. Setelah ditambahkan beberapa kalimat maka tampilannya akan seperti diatas.</p>
7	<p>Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.</p>
8	<p>Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html</p>
9	<pre> &lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;title&gt;     Mengatur Paragraf &lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;p align="right"&gt;     ini paragraf pertama &lt;/p&gt; &lt;p align="center"&gt;     ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua     kedua kedua kedua kedua kedua &lt;/p&gt; &lt;p align="left"&gt;     ini paragraf ketiga &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre> 
10	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html</p>
11	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>
12	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)</p>

	 <p><b>Penjelasan :</b>          Jadi setelah ditambahkan align, maka tampilan akan terlihat seperti diatas, fungsi dari align right untuk rata kanan, left untuk rata kiri dan center untuk rata tengah.</p>
--	---


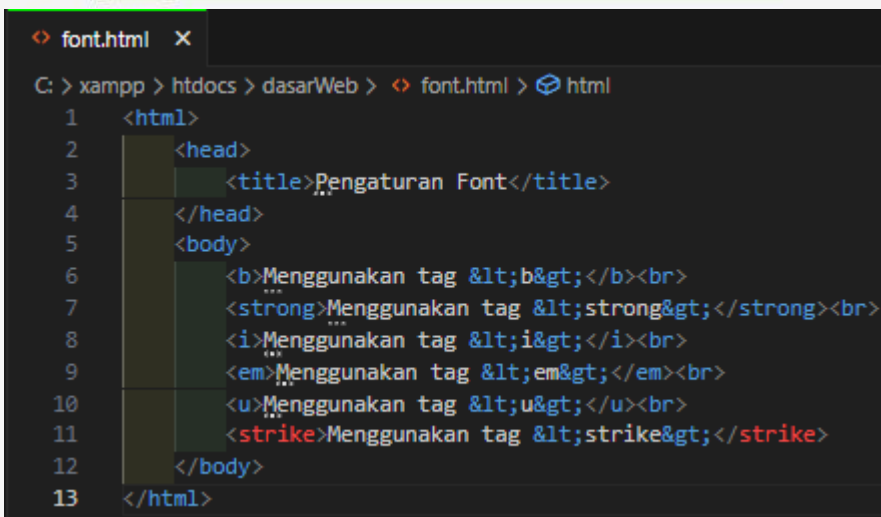
#### ❖ Font

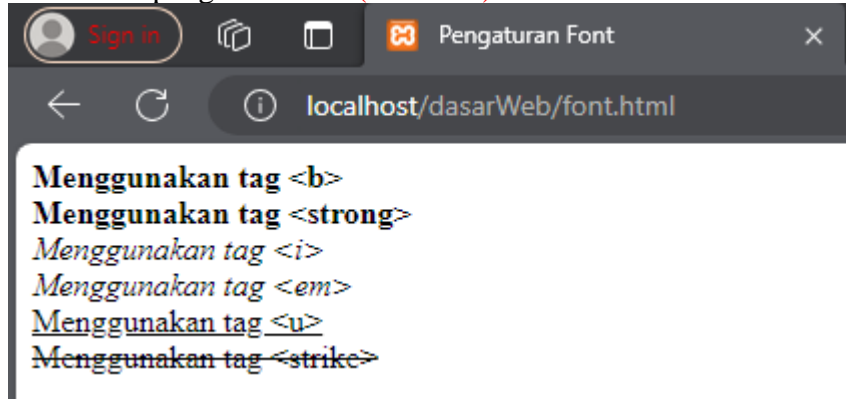
HTML menyediakan sejumlah elemen yang dapat dimanfaatkan untuk mengatur font seperti huruf tebal, huruf miring, garis bawah dan masih banyak lagi.

Sebagai tambahan, di sini juga akan dijelaskan mengenai cara mencetak tag. Seperti diketahui, tag <p> di dokumen secara otomatis akan diterjemahkan sebagai paragraf. Adapun untuk mencetak karakter <p> di layar, kita perlu menggunakan nama entitas.

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

### Praktikum Bagian 4 : Font

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama font.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam font.html
3	 
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/font.html

5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)</p>  <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Jadi kesimpulannya</p> <p>Fungsi dari tag &lt;b&gt; dan tag &lt;strong&gt; adalah sama yaitu untuk membuat huruf tebal/bold.</p> <p>Fungsi tag &lt;i&gt; dan tag &lt;em&gt; adalah untuk membuat huruf miring/italic.</p> <p>Fungsi tag &lt;u&gt; untuk garis bawah dan</p> <p>Fungsi tag &lt;strike&gt; untuk mencoret huruf.</p>

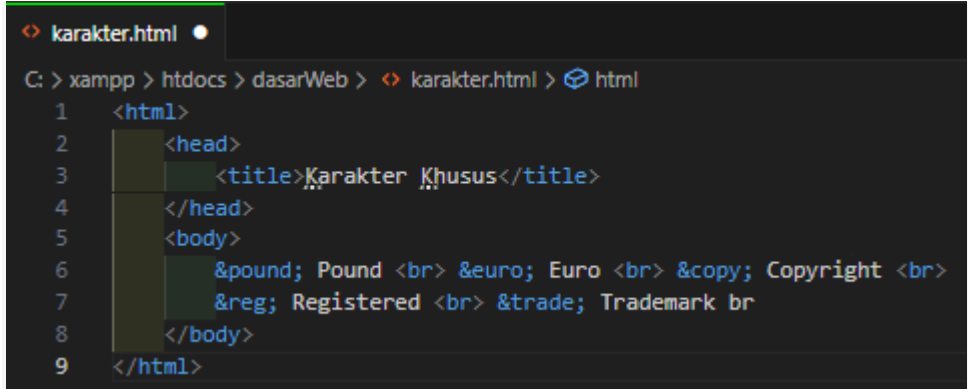
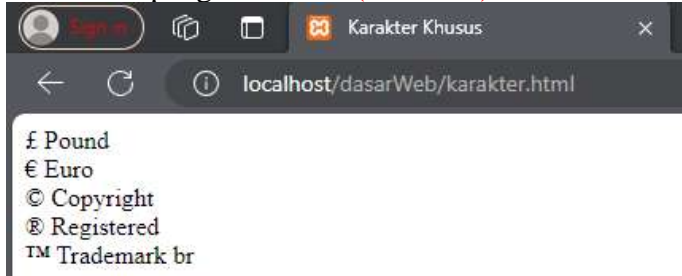
#### ❖ Karakter Khusus

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>

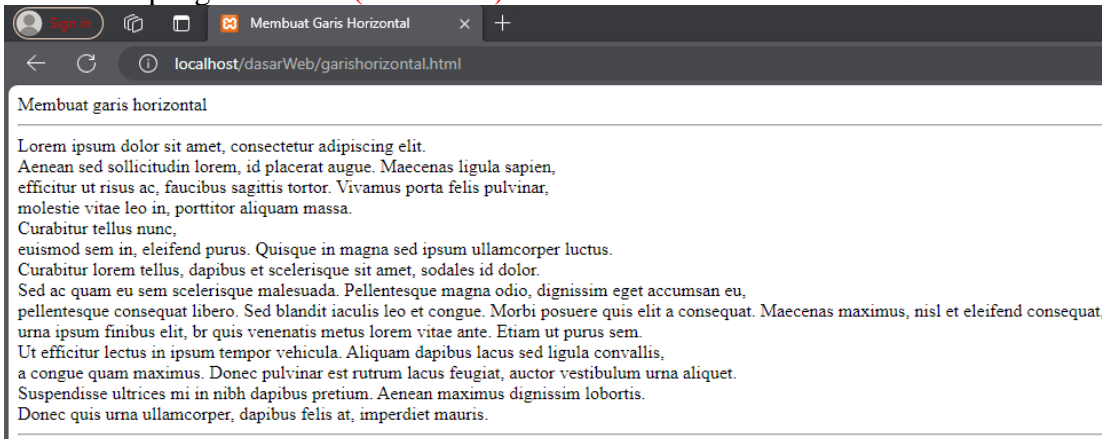
	 <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt;Karakter Khusus&lt;/title&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6     &amp;pound; Pound &lt;br&gt; &amp;euro; Euro &lt;br&gt; &amp;copy; Copyright &lt;br&gt; 7     &amp;reg; Registered &lt;br&gt; &amp;trade; Trademark br 8   &lt;/body&gt; 9 &lt;/html&gt; </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><b>Penjelasan :</b> Setelah diketikkan karakternya, maka tampilannya akan seperti tabel.</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>



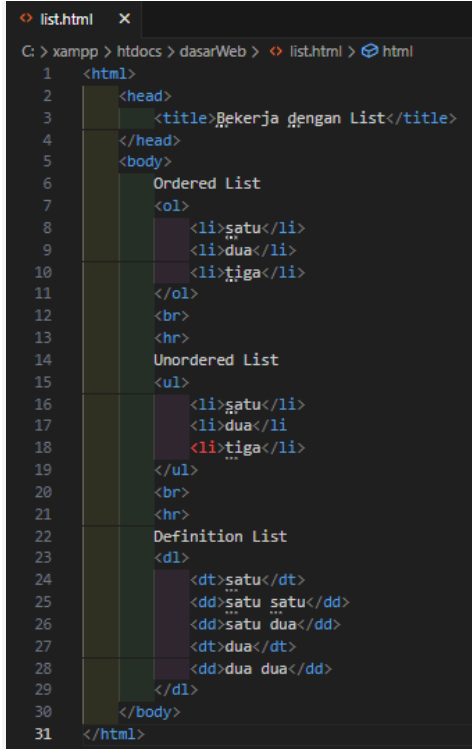
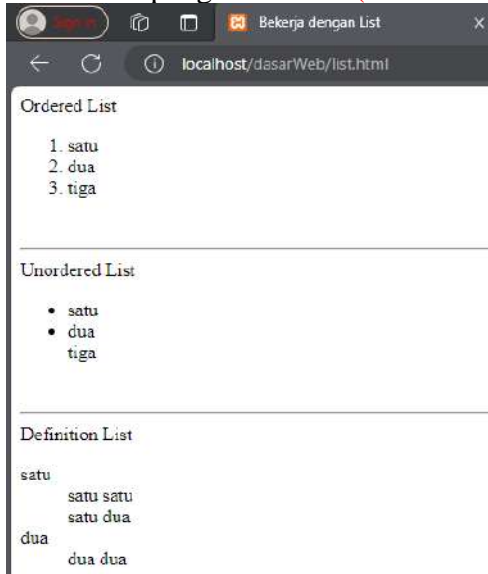
<p>3</p>	<div data-bbox="359 114 1426 701"> <pre> garishorizontal.html ✕ 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt;Membuat Garis Horizontal&lt;/title&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6 7     Membuat garis horizontal &lt;hr&gt; 8     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. &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 netus 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 ni in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. &lt;br&gt; 22    Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24   &lt;hr&gt; 25 &lt;/body&gt; 26 &lt;/html&gt; </pre> </div> <div data-bbox="351 712 1473 1317"> <pre> garishorizontal.html C:\&gt; xampp &gt; htdocs &gt; dasarWeb &gt; garishorizontal.html &gt; html 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    efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, &lt;br&gt; 11    molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. &lt;br&gt;Curabitur tellus nunc, &lt;br&gt;eu 12 13    Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, 14    urna ipsum finibus elit, br quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus s 15    Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula conv 16 17   &lt;hr&gt; 18 &lt;/body&gt; 19 &lt;/html&gt; </pre> </div>
<p>4</p>	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/garishorizontal.html</p>
<p>5</p>	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>
<p>6</p>	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <div data-bbox="351 1534 1458 1971">  </div>

	<p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Jadi fungsi dari tag &lt;hr&gt; adalah untuk memberi garis horizontal dibawah kalimat. Atau pembatas antara kalimat satu dengan kalimat dibawahnya.</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.

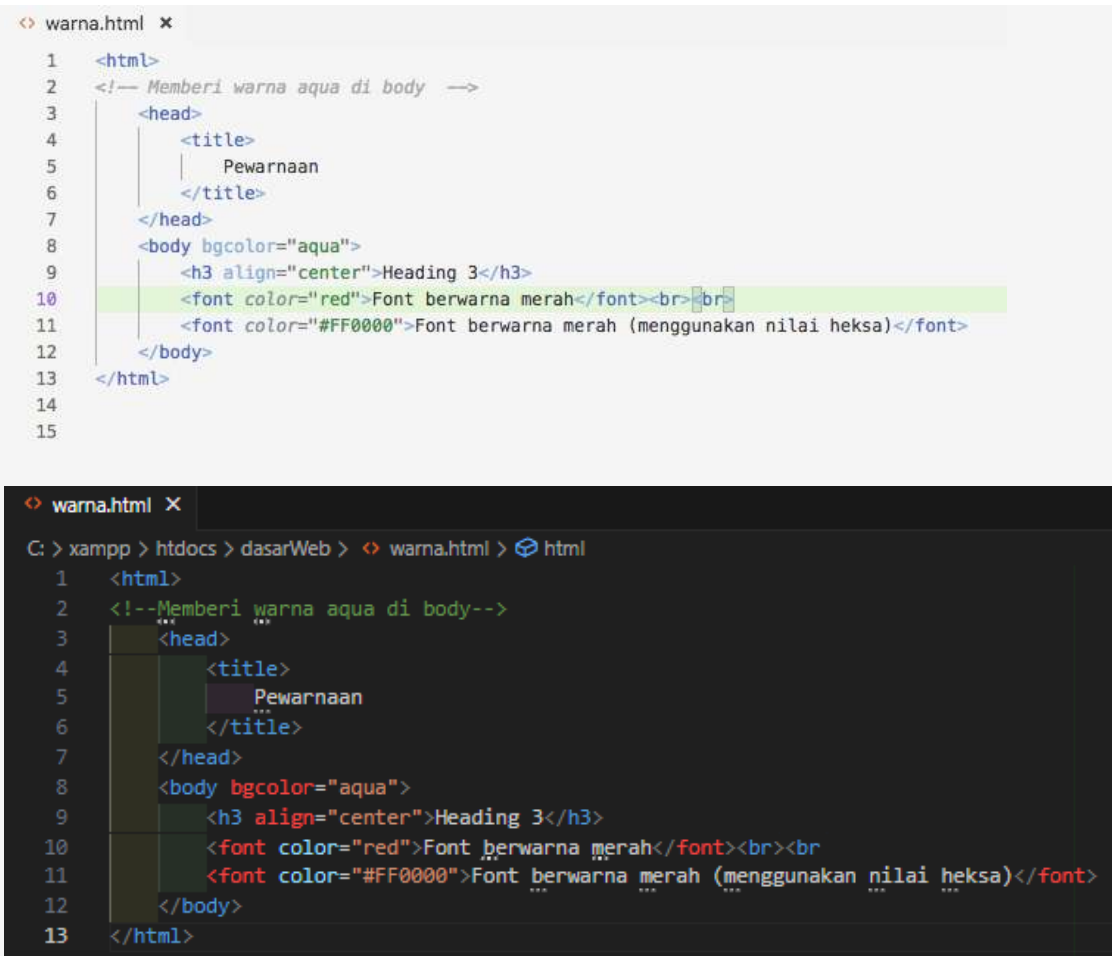
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama list.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam list.html
3	<pre> &lt;&gt; list.html x 1  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3          &lt;title&gt;Bekerja dengan List&lt;/title&gt; 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>

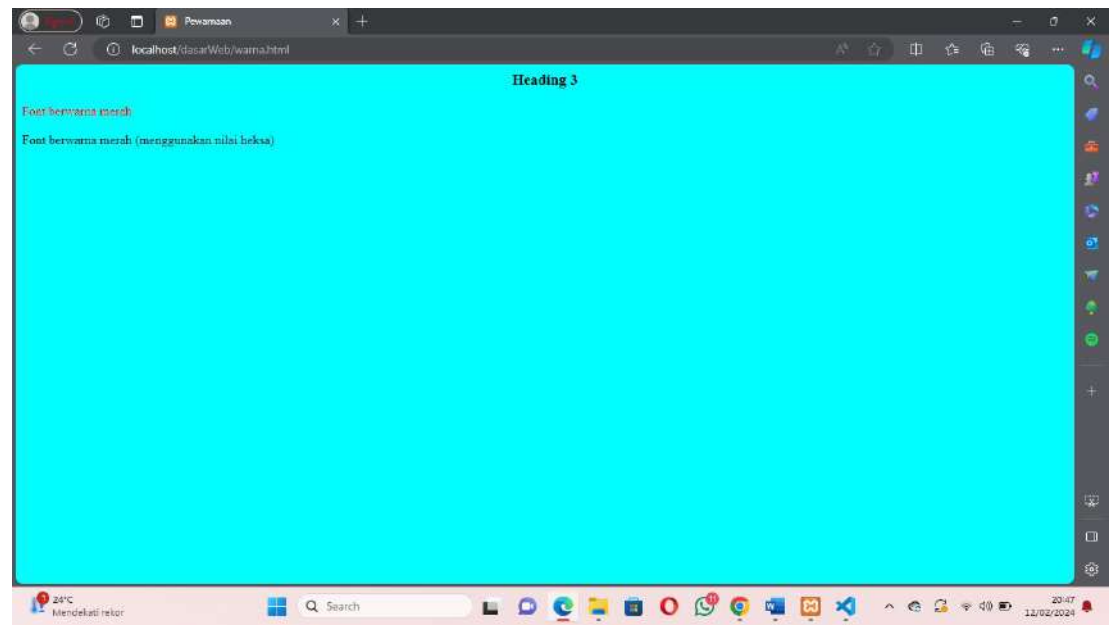
	 <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt;Bekerja dengan List&lt;/title&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6     Ordered List 7     &lt;ol&gt; 8       &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt; 9       &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt; 10      &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt; 11    &lt;/ol&gt; 12    &lt;br&gt; 13    &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 : localhost/dasarWeb/list.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p>  <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Dari percobaan diatas dapat disimpulkan :</p> <p>Tag &lt;ol&gt; (ordered list) : membuat daftar terurut (dengan nomor atau angka).</p> <p>Tag &lt;ul&gt; (Unordered list) : membuat daftar tanpa urutan (dengan simbol bullet).</p> <p>Tag &lt;li&gt; (List Item) : mendefinisikan item dalam daftar (&lt;ol&gt; atau &lt;ul&gt;).</p> <p>Tag &lt;dl&gt; (Description List): membuat daftar definisi atau deskripsi</p> <p>Tag &lt;dt&gt; (Definition Term): mendefinisikan istilah atau judul dalam daftar definisi (&lt;dl&gt;).</p> <p>Tag &lt;dd&gt; (Definition Description): memberikan deskripsi atau definisi untuk istilah dalam daftar definisi (&lt;dl&gt;).</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	 <pre> 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; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/warna.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)



**Penjelasan :**

Dari percobaan diatas dapat disimpulkan bahwa, background berganti warna karena kita mengetikkan warna “aqua” dan font menjadi merah karena kita mengetikkan warna “red” dengan kode warna #FF0000 yaitu kode warna hexadecimal yang mewakili warna merah.

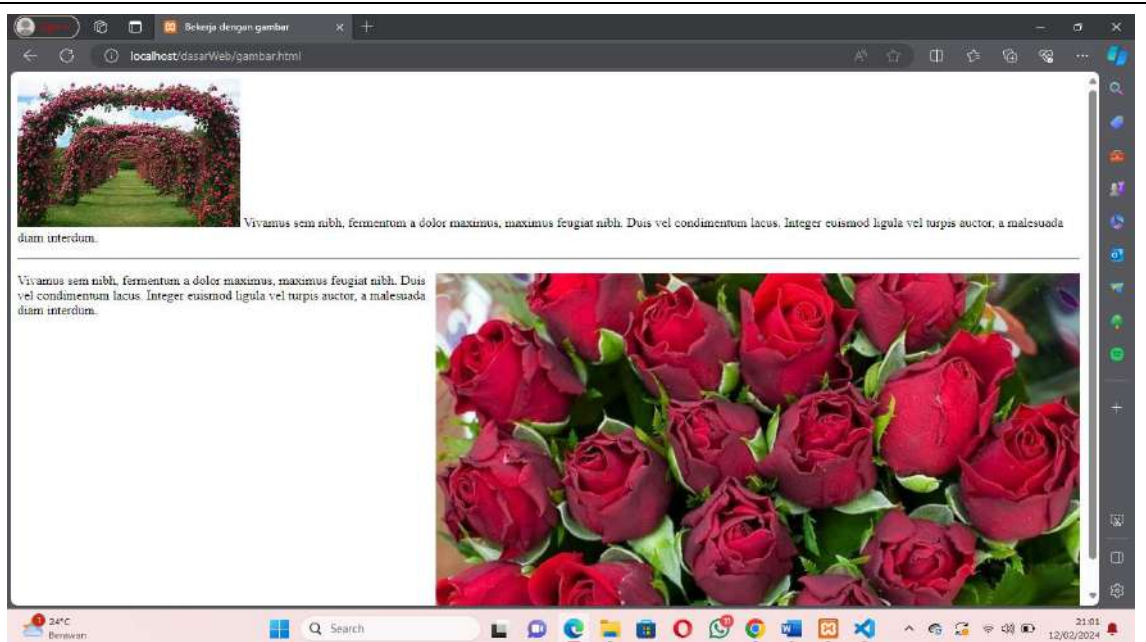
## Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

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

Langka h	Keterangan
1	Tempatkan satu gambar dalam folder dasarWeb dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : <code>bunga2</code> , jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi <code>bunga2.jpg</code> (file boleh berformat selain jpg)
2	Buat folder baru di dalam folder dasarWeb dan beri nama <code>img</code> .
3	Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder <code>img</code> dan beri nama dengan <code>bunga1</code> , jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi <code>bunga1.jpg</code> (file boleh berformat selain jpg)
4	Buat sebuah file bernama <code>gambar.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>gambar.html</code>

6	<div data-bbox="359 114 1249 759" data-label="Text"> <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> </div> <div data-bbox="351 790 1428 1442" data-label="Image"> </div>
7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/gambar.html
8	Amati apa yang muncul pada browser.
9	Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)





### Penjelasan :

Dari percobaan diatas dapat disimpulkan bahwa, terdapat perbedaan antara path absolute dan relative dalam HTML:

- Path Absolute: menggunakan URL lengkap, cocok untuk sumber daya dari server eksternal atau domain yang berbeda.
- Path Relative: menggunakan path yang relatif terhadap lokasi halaman HTML atau direktori proyek, lebih portabel dan mudah dipindahkan.

## 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 :  

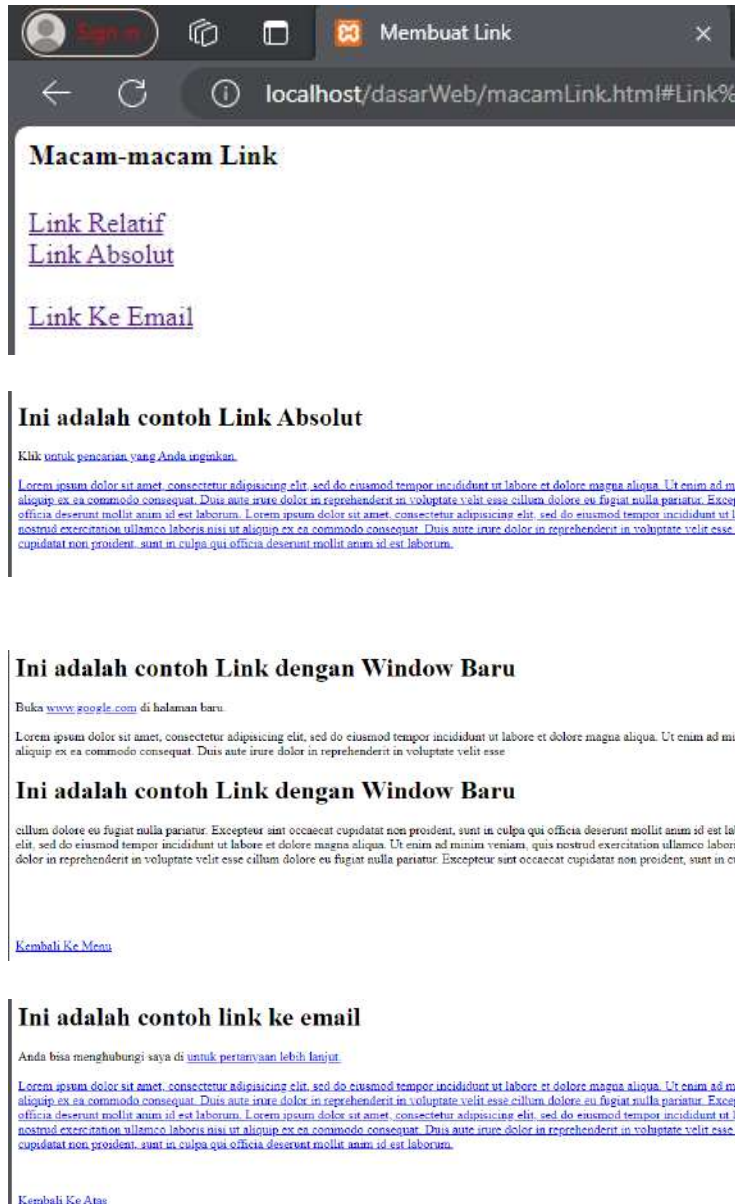
```
<a href="http://www.microsoft.com">click here to show it</a>
```
- Macam-macam Link :
  - a) Link Relative  
Link lokal yang memberikan link ke dalam website yang sama yang dispesifikasikan dengan sebuah URL (tanpa http://www.)
  - b) Link Absolute  
Digunakan untuk membuat link ke halaman web lain yang berada pada website lain di internet.
  - c) Link dalam Dokumen yang Sama

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.

- 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>`

[illegible]

	<pre> 35      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 36      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 37      qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 38      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 39      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 40      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 41      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 42      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 43      &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 44      &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Menu&lt;/a&gt; 45 46    &lt;/p&gt; 47    &lt;/a&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 48    &lt;a name="Link Absolut"&gt; 49      &lt;h1&gt;Ini adalah contoh Link Absolut&lt;/h1&gt; 50      &lt;p&gt; 51        Klik &lt;a href="http://www.google.com"&gt;di sini&lt;/a&gt; untuk pencarian yang Anda inginkan.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 52        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 53        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 54        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 55        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 56        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 57        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 58        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 59        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 60        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 61        qui officia deserunt mollit anim id est laborum.&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 62        &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 63        &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Menu&lt;/a&gt; 64      &lt;/p&gt; 65    &lt;/a&gt; 66    &lt;br&gt;&lt;br&gt; 67    &lt;a name="Link with New Window"&gt; 68      &lt;h1&gt;Ini adalah contoh Link dengan Window Baru&lt;/h1&gt; 69      &lt;p&gt; 70        Buka &lt;a href="http://www.google.com" target="_blank"&gt;www.google.com&lt;/a&gt; di halaman baru.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 71        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 72        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 73        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 74        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 75        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 76        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 77        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 78        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 79        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 80        qui officia deserunt mollit anim id est laborum.&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 81        &lt;br&gt; 82        &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Menu&lt;/a&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 83      &lt;/p&gt; 84    &lt;/a&gt; 85    &lt;a name="Link ke Email"&gt; 86      &lt;h1&gt;Ini adalah contoh link ke email&lt;/h1&gt; 87      &lt;p&gt; 88        Anda bisa menghubungi saya di &lt;a href="mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id"&gt;email ini&lt;/a&gt; 89        untuk pertanyaan lebih lanjut.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 90        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 91        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 92        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 93        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 94        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 95        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 96        labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 97        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 98        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 99        qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 100      &lt;/p&gt; 101    &lt;/a&gt; 102    &lt;br&gt;&lt;br&gt; 103    &lt;a href="#TOP"&gt;Kembali Ke Atas&lt;/a&gt; 104  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/macamLink.html
5	Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)



### Penjelasan :

Kesimpulan dari percobaan diatas adalah

Link Relatif: Relatif terhadap lokasi proyek, cocok untuk pengembangan lokal dan perpindahan proyek.

Link Absolut: Menggunakan URL lengkap, berguna untuk merujuk ke sumber daya dari domain eksternal

Link ke Email: Mengarahkan pengguna ke aplikasi email default mereka dengan mengisi alamat email yang ditentukan.

### Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

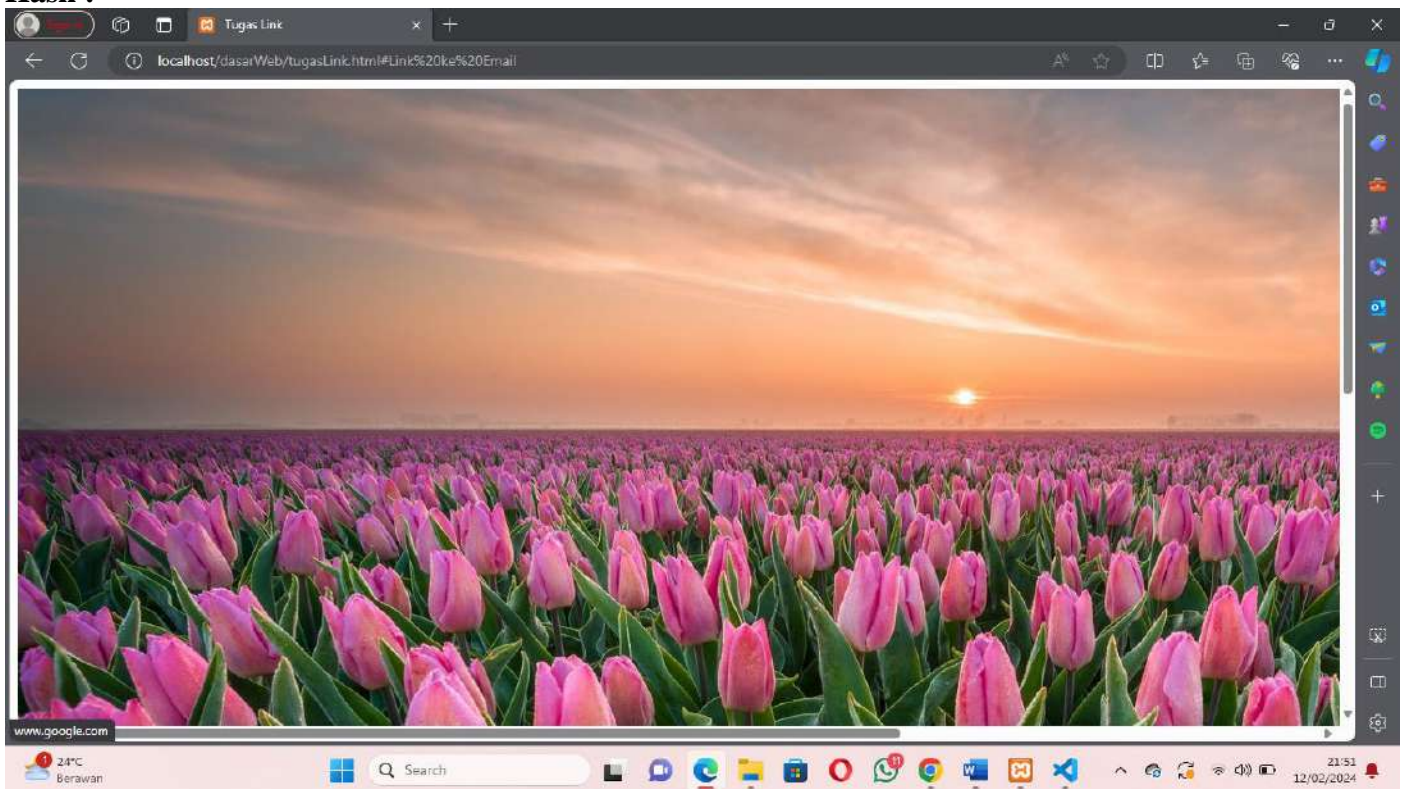
Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke <http://www.google.com>.

Jawaban :



```
tugasLink.html X
C: > xampp > htdocs > dasarWeb > tugasLink.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Tugas Link</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <!-- Tampilkan gambar yang merupakan link ke http://www.google.com -->
11     <a href="http://www.google.com" target="_blank">
12         
13     </a>
14
15 </body>
16 </html>
```

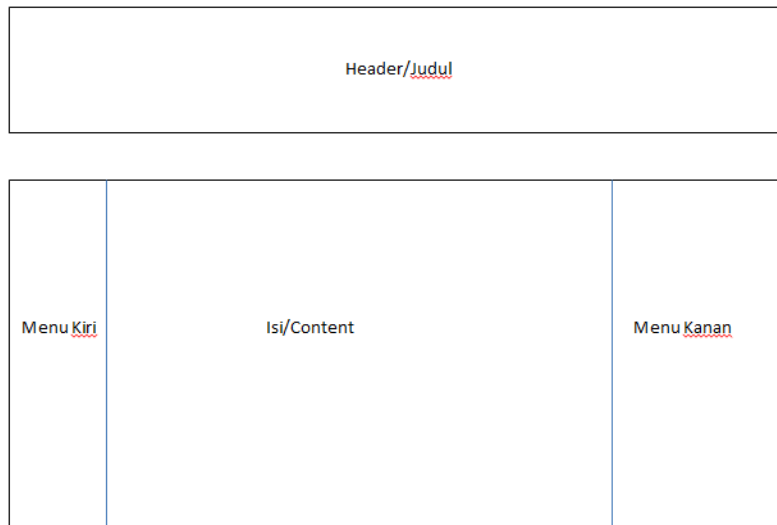
## Hasil :



## 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 :



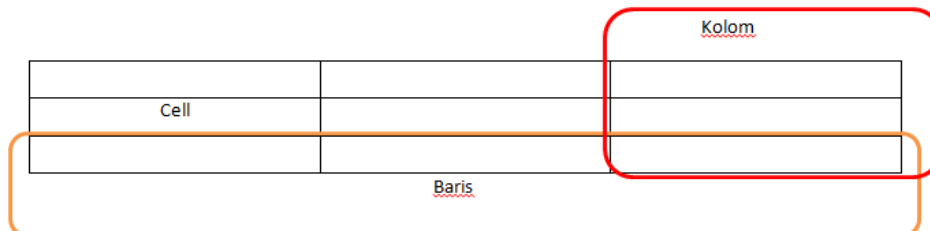
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

### ❖ 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)

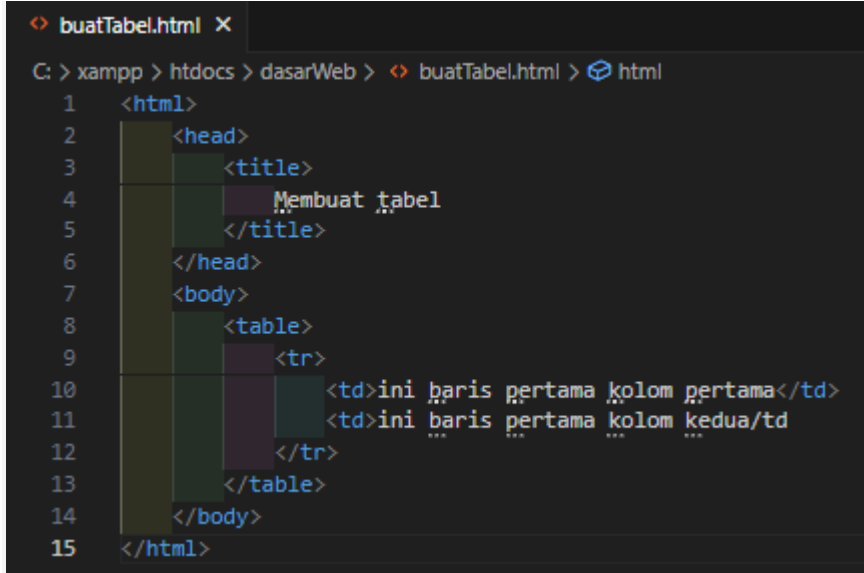

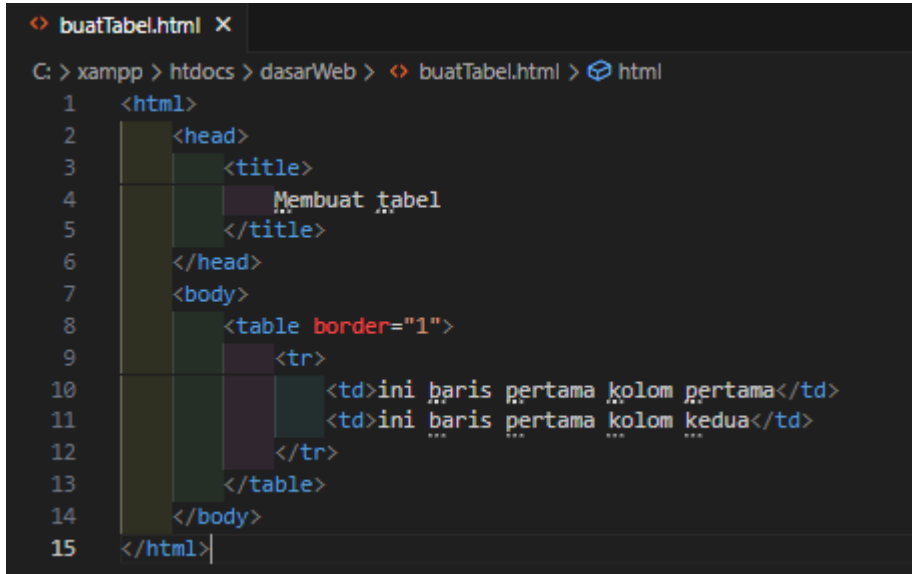
- ❖ Merger Cell


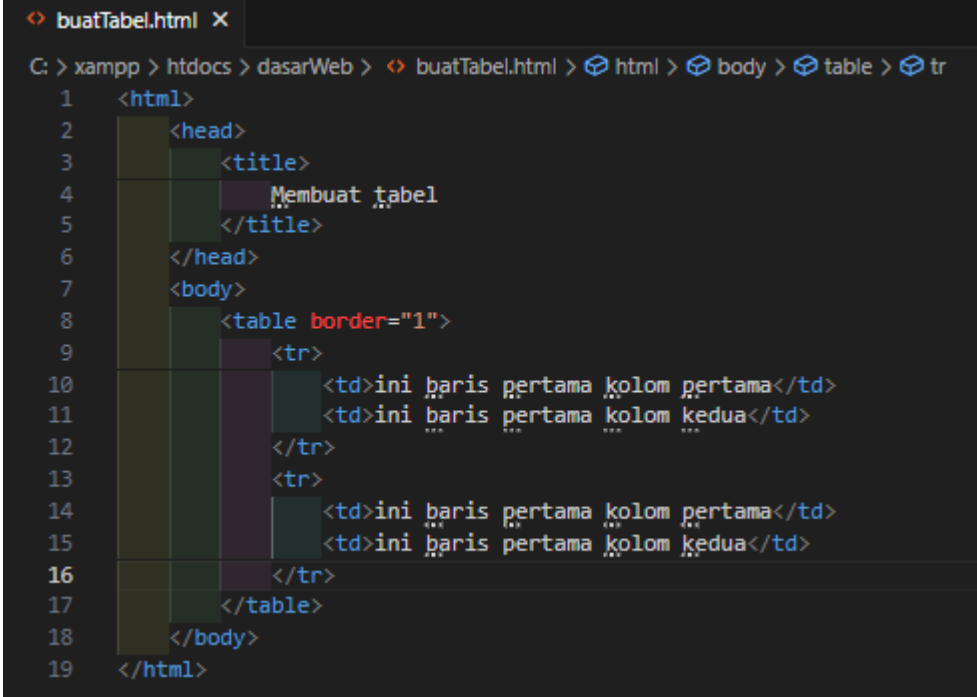
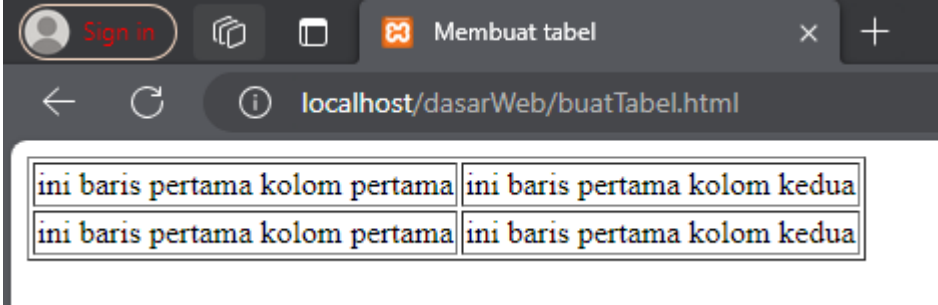
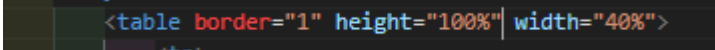
Untuk melakukan penggabungan cell digunakan :

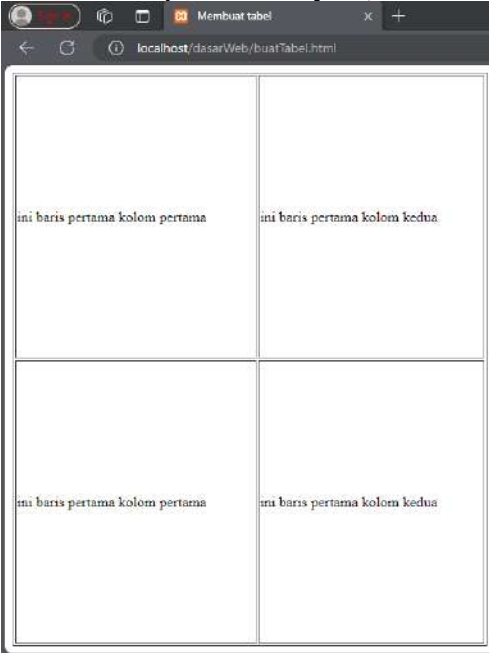
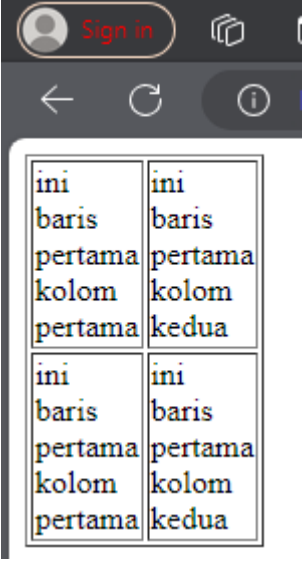
- \* Rowspan : digunakan untuk menggabungkan antar baris, jika hendak menggabungkan 3 baris maka value kita beri angka 3
- \* Colspan : digunakan untuk menggabungkan antar kolom, jika hendak menggabungkan 3 kolom maka value kita beri angka 3.

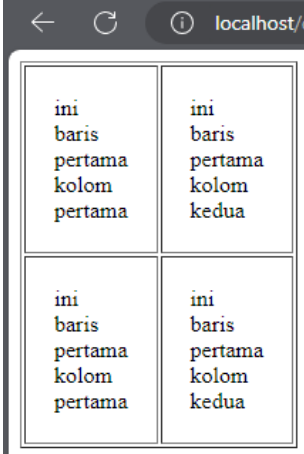

Langkah langkah praktikum :


Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama 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> &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>

	 <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;title&gt; 4       Membuat tabel 5     &lt;/title&gt; 6   &lt;/head&gt; 7   &lt;body&gt; 8     &lt;table&gt; 9       &lt;tr&gt; 10        &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 11        &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 12      &lt;/tr&gt; 13    &lt;/table&gt; 14  &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
5	Amati apa yang tampil pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)</p>  <p>Penjelasan :</p> <p>Setelah dilakukan percobaan hasilnya hanya muncul satu kalimat.karena pada &lt;table&gt; belum diberi border.</p>
7	<p>Tambahkan atribut border = 1 pada tag &lt;table&gt;. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</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"&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>
8	Amati apa yang berubah pada tampilan

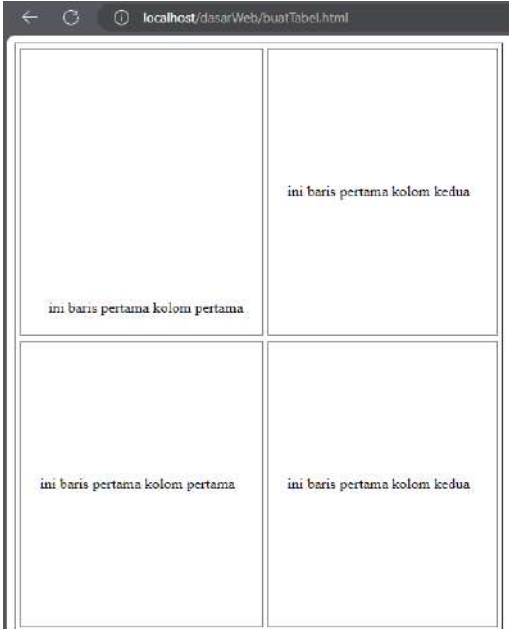

9	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)</p>  <p><b>Penjelasan :</b>          Dari percobaan sebelumnya, setelah diberi border=1 pada tag &lt;table&gt; maka akan muncul 2 kolom tabel.</p>
10	<p>Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.</p>  <pre> 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"&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 pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 15         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 16        &lt;/tr&gt; 17      &lt;/table&gt; 18    &lt;/body&gt; 19  &lt;/html&gt; </pre>
11	<p>Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).</p>  <p><b>Penjelasan :</b>          Jadi jika ingin menambahkan baris maka kita hanya perlu menambah tag &lt;tr&gt; (table row / baris) didalam tag &lt;table&gt;.</p>
12	<p>Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag &lt;table&gt; berupa height=100% width=40%.</p>  <pre> &lt;table border="1" height="100%" width="40%"&gt; </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>  <p><b>Penjelasan :</b> Height digunakan mengatur tinggi tabel menjadi 100% dan weight digunakan untuk mengatur lebar tabel menjadi 40%.</p>
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>&lt;table border="1" height="100" width="40"&gt;</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>  <p><b>Penjelasan :</b> Dari percobaan diatas jika % dihilangkan maka ini akan menghasilkan tabel dengan tinggi 100 piksel dan lebar 40 piksel.</p>

18	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20.</p> <pre>&lt;table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20"&gt;</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><b>Penjelasan :</b> Dengan menambah cellpadding = "20" maka akan memberikan jarak 20 piksel antara tepi sel dan kontennya di seluruh tabel.</p>
21	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.</p> <pre>&lt;table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt;</pre>
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>  <p><b>Penjelasan :</b> Dengan menambahkan cellspacing="5" maka akan memberikan jarak 5 piksel antara setiap sel dalam tabel.</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 align=right, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi &lt;td align=right&gt;.</p>

	<pre>&lt;table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td align=right&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;</pre>
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
26	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)</p>  <p><b>Penjelasan :</b> Dengan menambahkan align="right" pada &lt;td&gt; pertama di baris pertama, isi di dalam kolom tersebut akan diatur agar rata kanan.</p>
27	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi height=100% dan width=40%</p> <pre>&lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt;</pre>
28	<p>Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi &lt;td align=right valign=bottom&gt;.</p> <pre>&lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td align=right valign="bottom"&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;</pre>
29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
30	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)



	 <p><b>Penjelasan :</b> Dengan menambahkan atribut <code>valign="bottom"</code> berfungsi untuk mengatur kontennya agar rata bawah.</p>
31	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <code>&lt;font&gt;</code> di dalam tag <code>&lt;td&gt;</code> . Dapat dilihat di langkah 32.
32	<pre> &lt;td align=right valign=bottom&gt;      &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; &lt;td align=right valign=bottom&gt;      &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; </pre>
33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
33	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)</p> 

	<p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Dengan menambahkan font baru pada baris pertama kolom pertama akan berubah menjadi font courier.</p>
34	<p>Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.</p> <pre>&lt;font face=courier style="color: red; font-size: 15px;"&gt;ini baris pertama kolom</pre>
35	<p>Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file <code>buatTabel.html</code> di sini (soal no 25).</p>  <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Dengan menggunakan atribut style di dalam tag <code>&lt;td&gt;</code> untuk merubah warna font. Atribut <code>color: red;</code> digunakan untuk mengatur warna teks menjadi merah, dan <code>font-size: 15px;</code> digunakan untuk mengatur ukuran teks menjadi 15 piksel.</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>&lt;table&gt;</code> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.</p>
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> <pre>&lt;td colspan="2"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom&lt;/td&gt;</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>

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

(soal no 26)

**Penjelasan :**

Agar kolom bertambah 1, sisipkan lagi satu tag <td> di <table> seperti dibawah ini

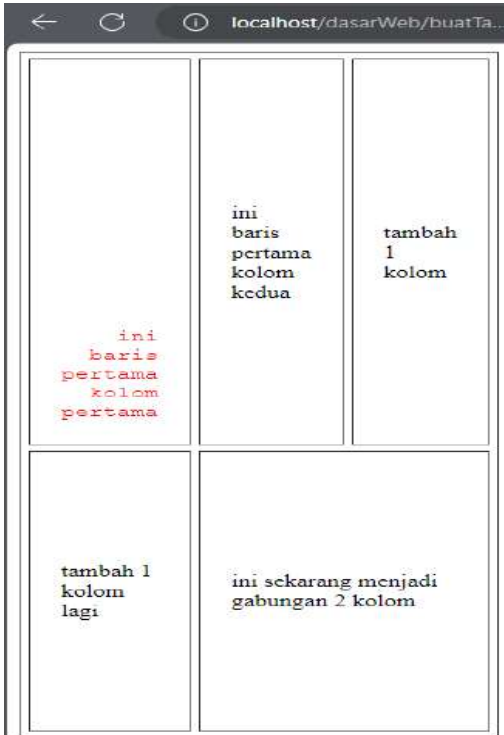
```
<tr>
  <td align=right valign=bottom>
    <font face=courier style="color: red; font-size: 15px;">ini baris pertama kolom pertama
  <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
  <td>tambah 1 kolom</td>
</tr>
```

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	

**Penjelasan :**

Untuk menambah satu kolom lagi, tambahkan tag `<td>` pada baris kedua sebelum gabungan 2 kolom. Seperti dibawah ini

```
<tr>
  <td>tambah 1 kolom lagi</td>
  <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
</tr>
```



42

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

```
<tr>
  <td rowspan="2">tambah 1 kolom lagi</td>
```

43

Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)

	 <p><b>Penjelasan :</b> Dengan menambahkan <code>rowspan="2"</code> pada tag <code>&lt;td&gt;</code> di baris kedua kolom pertama, sel tersebut akan mencakup dua baris.</p>
44	Dari kode program pada langkah 42, hapus <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama.
45	Tambahkan <code>rowspan="2"</code> pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 46.
46	<pre> &lt;table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td rowspan=2 align=right valign=bottom&gt;       &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;tambah 1 kolom&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;ini juga tambah 1 kolom lagi&lt;/td&gt;     &lt;td colspan="2"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>
47	Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.
48	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)</p> 

**Penjelasan :**

Perbedaan antara langkah 42 dan langkah 45 terletak pada penggunaan `rowspan="2"` pada baris pertama kolom pertama. Dengan menghapus `rowspan="2"` pada baris kedua kolom pertama dan menambahkannya pada baris pertama kolom pertama, Anda akan melihat bahwa sel pertama di kolom pertama sekarang mencakup dua baris, sementara sel di kolom kedua dan kolom ketiga tetap seperti sebelumnya.

## 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.<sup>[1][2][SEP]</sup>

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:<sup>[1][2][SEP]</sup>

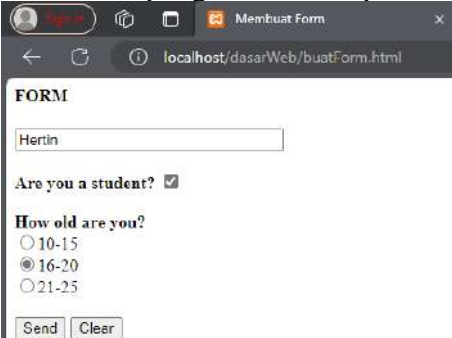
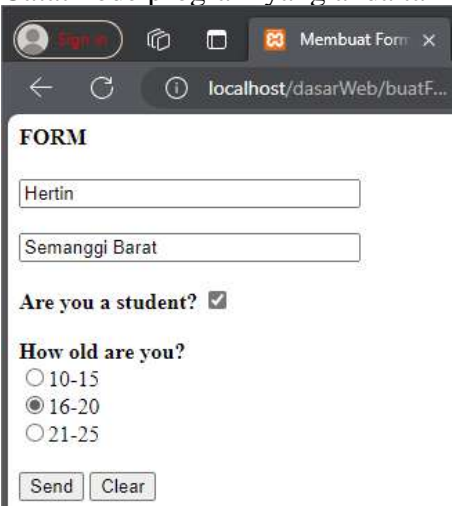
```
<textarea name="name" cols="number" rows="number" >
.....
</textarea>
```

Langkah-langkah praktikum :

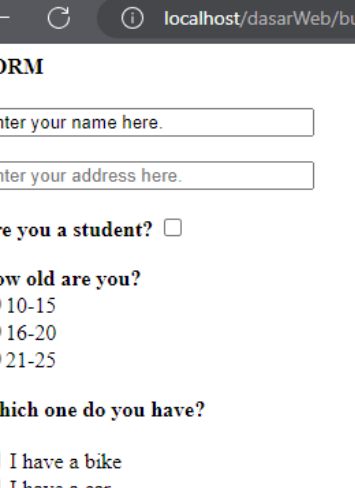
Langkah	Keterangan
---------	------------



1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p><b>FORM</b></p> <div data-bbox="363 253 660 284"> <input type="text" value="Enter your name here."/> </div> <p><b>Are you a 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 checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <div data-bbox="363 530 512 562"> <input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/> </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	<p>Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buatForm.html</code></p>
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> <div data-bbox="355 1431 1150 2047"> </div>

5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.
7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)</p>  <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Dari percobaan diatas dapat disimpulkan :</p> <p>Elemen &lt;form&gt; digunakan untuk membuat formulir dengan metode POST dan aksi menuju "gambar.html".</p> <p>Elemen &lt;input type="text"&gt; untuk memasukkan teks dengan nama "var1".</p> <p>Elemen &lt;input type="checkbox"&gt; untuk kotak centang dengan nama "var3".</p> <p>Elemen &lt;input type="radio"&gt; untuk tombol radio dengan nama "var4" dan beberapa nilai.</p> <p>Elemen &lt;input type="submit"&gt; untuk tombol kirim dengan nama "var5".</p> <p>Elemen &lt;input type="reset"&gt; untuk tombol reset dengan nama "var6".</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> <pre>&lt;b&gt;Address:&lt;/b&gt; &lt;input type="text" name="address" SIZE="30" placeholder="Enter your address here."&gt; &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;</pre>
9	Amati apa yang berubah pada tampilan
10	<p>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)</p> 

	<p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Untuk menambahkan form alamat, elemen baru <code>&lt;input type="text" name="address" SIZE="30" placeholder="Enter your address here."&gt;</code> ditambahkan di bawah elemen input teks untuk memasukkan nama.</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> <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, tampilannya sama</p>



The screenshot shows a web browser window. The address bar displays 'localhost/dasarWeb/buatF...'. The page has a dark header with a 'Sign in' button, a home icon, a document icon, and a 'Membuat Form' button with a close icon. The main content area is titled 'FORM' and contains two text input fields: 'Enter your name here.' and 'Enter your address here.'. Below these are two questions: 'Are you a student?' with a radio button, and 'How old are you?' with three radio button options: '10-15', '16-20', and '21-25'. The next question is 'Which one do you have?' with three checked/unchecked radio button options: 'I have a bike' (checked), 'I have a car' (unchecked), and 'I have a boat' (unchecked). At the bottom are 'Send' and 'Clear' buttons.

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  $\surd$  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

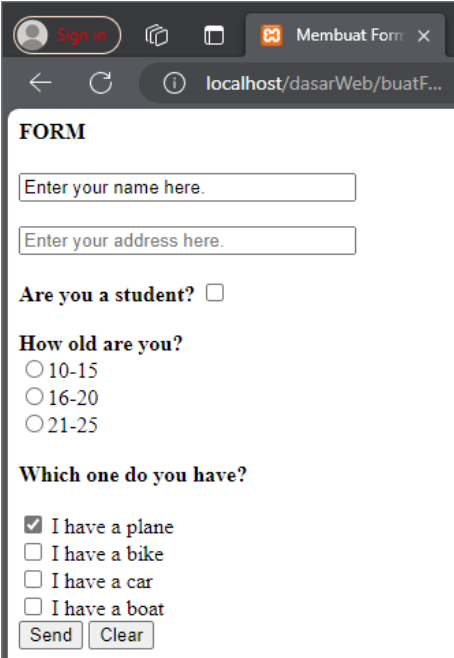
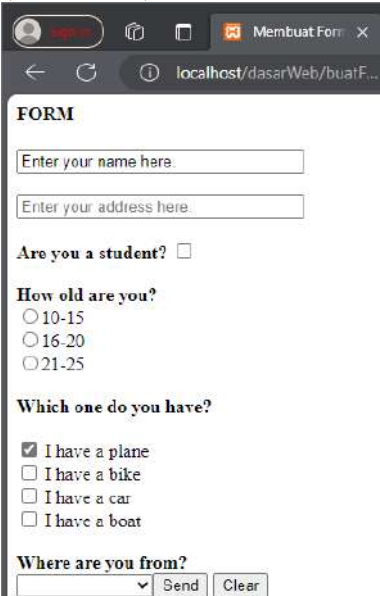
15


Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)

```


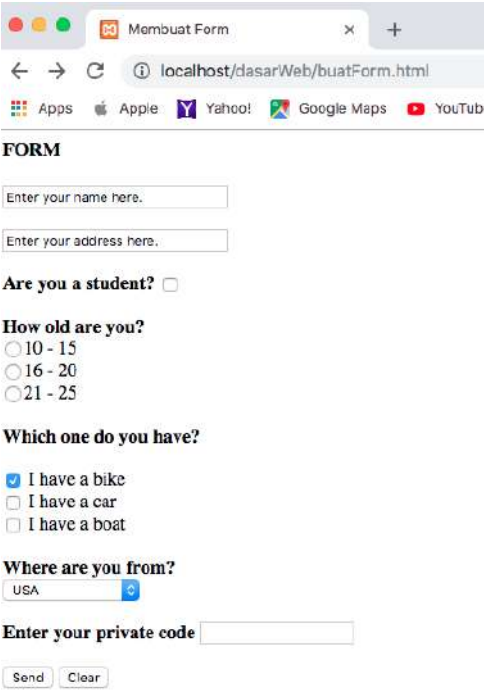
1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Membuat Form</title>
5  </head>
6
7  <body>
8      <form method="POST" action="gambar.html">
9          <h4>FORM</h4>
10         <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">
11         <BR><BR>
12         <input type="text" name="address" SIZE="30" placeholder="Enter your address here.">
13         <BR><BR>
14         <B>Are you a student?</B>
15         <input type="checkbox" name="var3">
16         <BR><BR>
17         <B>How old are you?</B>
18         <BR>
19         <input type="radio" name="var4" value="r1">10-15 <BR>
20         <input type="radio" name="var4" value="2">16-20 <BR>
21         <input type="radio" name="var4" value="r3">21-25 <BR><BR>
22         <b>Which one do you have?</b><br><br>
23         <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Plane" checked> I have a plane<br>
24         <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Bike"> I have a bike<br>
25         <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car<br>
26         <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat<br>
27         <input type="submit" name="var5" value="Send">
28         <input type="reset" name="var6" value="Clear">
29     </form>
30 </body>
31
32 </html>

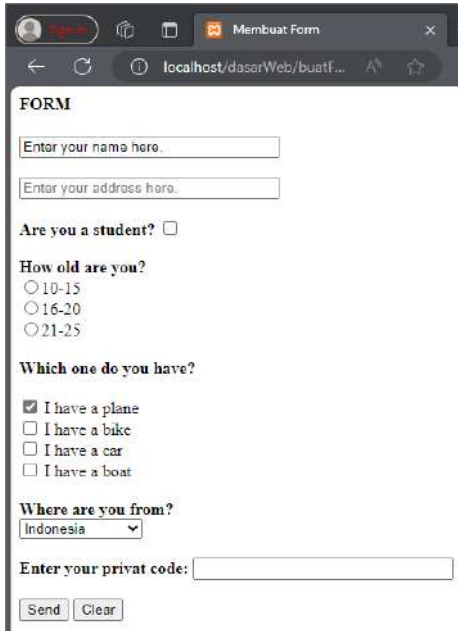
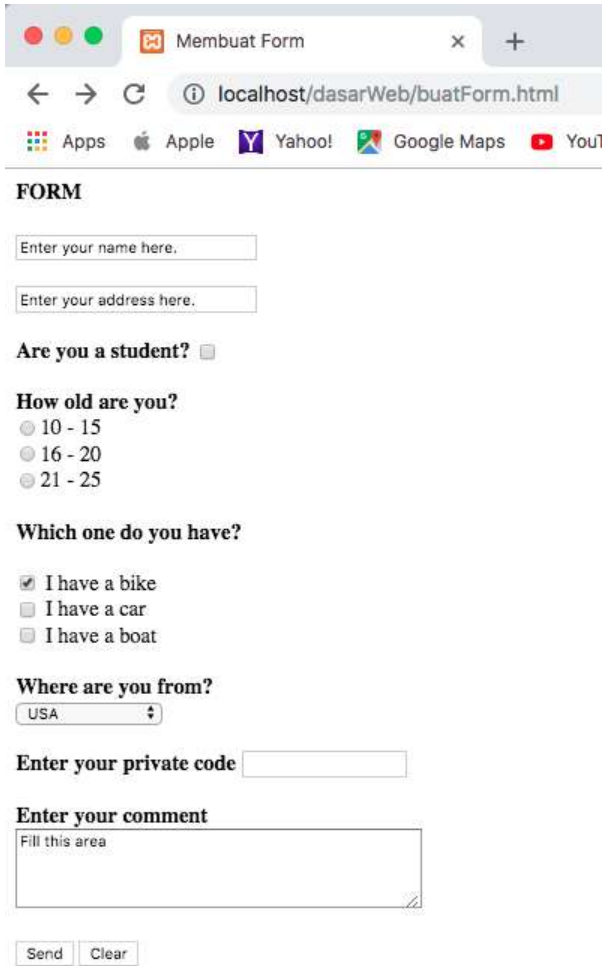
```

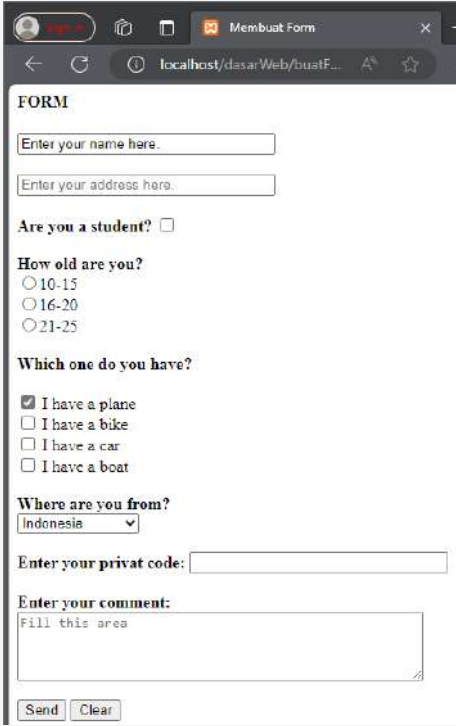
	
16	Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.
17	<pre> &lt;br&gt; &lt;b&gt;Where are you from?&lt;/b&gt; &lt;br&gt; &lt;select name="var6" size="1"&gt;   &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria   &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	<p>Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal no 34)</p>  <p><b>Penjelasan :</b> Jadi cara kerja dari potongan kode program diatas yaitu :</p>

	<p><b>name="var6"</b> memberikan nama untuk identifikasi nilai yang dipilih saat formulir dikirimkan.</p> <p><b>size="1"</b> menunjukkan bahwa dropdown hanya akan menampilkan satu opsi secara default.</p> <p><b>&lt;option&gt;</b> adalah elemen yang menyediakan pilihan di dalam dropdown. Setiap <b>&lt;option&gt;</b> memiliki atribut value yang akan dikirimkan bersama formulir jika dipilih.</p> <p><b>selected</b> pada opsi "USA" menandakan bahwa opsi ini akan menjadi opsi yang terpilih secara default ketika halaman dimuat.</p> <p>Jadi, dengan menambahkan elemen <b>&lt;select&gt;</b> ini, pengguna dapat memilih negara asal mereka dari dropdown yang disediakan dalam formulir. Nilai negara yang dipilih akan dikirim bersama formulir saat tombol "Send" ditekan.</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> <pre>&lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia</pre>
20	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 35)</p>  <p><b>Penjelasan :</b></p> <p>Penambahan opsi "Indonesia" dalam dropdown dengan nilai value="ID" dan opsi tersebut ditandai sebagai pilihan default dengan atribut selected. Dengan perubahan ini, ketika halaman dimuat, opsi "Indonesia" akan menjadi pilihan default dalam elemen dropdown.</p>
21	<p>Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code>.</p> <pre>&lt;select name="var1" size="2"&gt;</pre>
22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 36)</p>



	 <p><b>Where are you from?</b></p> <p>USA Indonesia</p> <p>Send Clear</p> <p><b>Penjelasan :</b> Dengan mengubah nilai size menjadi 2, ini akan menampilkan dua opsi negara dalam dropdown secara langsung tanpa perlu menggulir/scroll.</p>
24	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .</p> <pre>&lt;select name="var6" size="1"&gt;</pre>
25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></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 <code>password</code>, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :</p> 
27	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)</p> <pre>&lt;b&gt;Enter your privat code:&lt;/b&gt; &lt;input type="password" name="password" size="30"&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt;</pre>

	 <p>The screenshot shows a web browser window with the title 'Membuat Form'. The address bar shows 'localhost/dasarWeb/buatf...'. The form contains the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Text input: 'Enter your name here.'</li> <li>Text input: 'Enter your address here.'</li> <li>Text: 'Are you a student?' followed by an unchecked checkbox.</li> <li>Text: 'How old are you?' followed by three radio buttons for '10-15', '16-20', and '21-25'.</li> <li>Text: 'Which one do you have?' followed by four checkboxes: 'I have a plane' (checked), 'I have a bike', 'I have a car', and 'I have a boat'.</li> <li>Text: 'Where are you from?' followed by a dropdown menu showing 'Indonesia'.</li> <li>Text: 'Enter your privat code:' followed by a text input field.</li> <li>Buttons: 'Send' and 'Clear'.</li> </ul>
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>  <p>The updated form includes a new section at the bottom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Text: 'Enter your comment' followed by a text area with the placeholder 'Fill this area'.</li> <li>Buttons: 'Send' and 'Clear'.</li> </ul>
30	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)</p>

	<pre> &lt;b&gt;Enter your comment:&lt;/b&gt; &lt;br&gt; &lt;textarea name="comment" rows="4" cols="50" placeholder="Fill this area"&gt;&lt;/textarea&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; </pre>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/buatForm...'. The page title is 'Membuat Form'. The form contains the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Input field: 'Enter your name here.'</li> <li>Input field: 'Enter your address here.'</li> <li>Form element: 'Are you a student?' with a checkbox.</li> <li>Form element: 'How old are you?' with three radio buttons labeled '10-15', '16-20', and '21-25'.</li> <li>Form element: 'Which one do you have?' with four checkboxes labeled 'I have a plane', 'I have a bike', 'I have a car', and 'I have a boat'.</li> <li>Form element: 'Where are you from?' with a dropdown menu showing 'Indonesia'.</li> <li>Input field: 'Enter your privat code:'</li> <li>Form element: 'Enter your comment:' with a text area and placeholder 'Fill this area'.</li> <li>Buttons: 'Send' and 'Clear'.</li> </ul>
32	Perhatikan pada tag <code>&lt;form&gt;</code> terdapat atribut <code>method="POST"</code> . Jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code> , isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.
33	Buka kembali kode program <code>buatForm.html</code> , ubah method dari POST menjadi GET. 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 GET dan POST.
34	Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/bustF...'. The page title is 'Membuat Form'. The form itself is titled 'FORM' and includes the following elements:

- A text input field containing the name 'Hertin'.
- A 'Saved data' popup window showing the name 'Hertin'.
- A question 'How old are you?' with three radio button options: '10-15', '16-20', and '21-25'.
- A question 'Which one do you have?' with four checkbox options: 'I have a plane' (checked), 'I have a bike', 'I have a car', and 'I have a boat'.
- A question 'Where are you from?' with a dropdown menu showing 'Indonesia'.
- A text input field labeled 'Enter your privat code:'.
- A text area labeled 'Enter your comment:' with the placeholder text 'Fill this area'.
- 'Send' and 'Clear' buttons at the bottom of the form.

### Penjelasan :

Dengan method="POST":

- Data formulir dikirimkan ke server melalui permintaan HTTP POST.
- Data formulir tidak terlihat di URL atau tidak terlihat riwayatnya.

Dengan method="GET":

- Data formulir ditambahkan ke URL sebagai parameter query.
- Data formulir terlihat di URL dan bisa terlihat riwayatnya

### 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