

# **JOBSCHEET 1**

## **Istal Web Server Dan HTML Dasar**



**Oleh**  
**Muhammad Yusuf**  
**D-IV Sitem Informasi Bisnis**  
**244107060161**

**TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2025**

Link github: <https://github.com/muhammadyusuf081205/jobsheet1pemogramanweb>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

**Jobsheet-1: Instalasi Web Server dan HTML Dasar**

**Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web**

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

*September 2023*

---

**Topik**

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

**Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

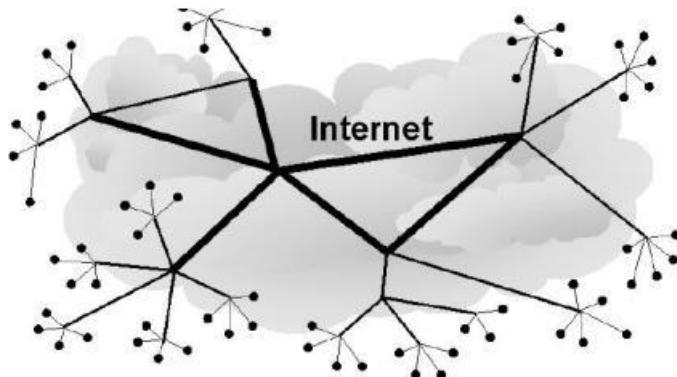
1. Memahami konsep dasar Internet dan web

2. Melakukan instalasi Laragon
3. Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML

## Pendahuluan

### **Apakah Internet ?**

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



Gambar 1. Jaringan Internet

### **Apa saja layanan Internet ?**

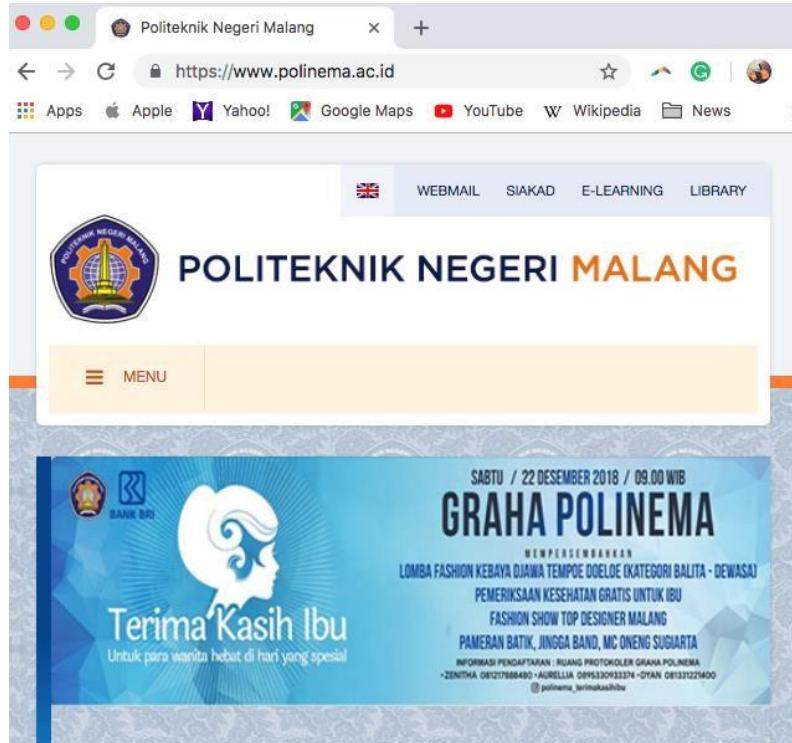
- *World Wide Web (WWW)*: bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail: bekerja dengan protokol *Post Office Protocol (POP)*, *Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)*, *Internet Message Access Protocol (IMAP)*
- Chat : *Internet Relay Chat (IRC)*
- File Transfer: *File Transfer Protocol (FTP)*
- Remote Access: *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](https://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 penggunanya 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)

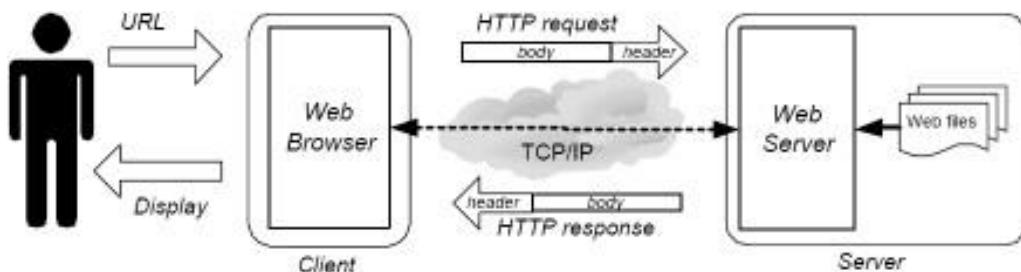
```

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.

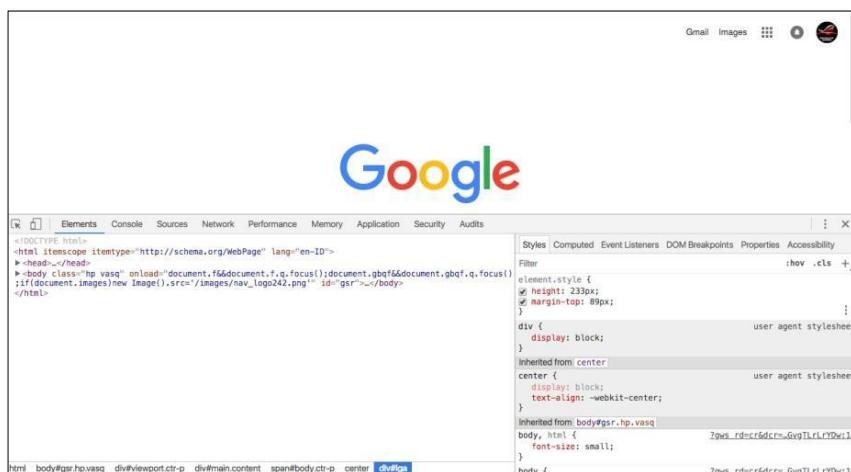


Gambar 4. HTTP Request dan Response

### 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.

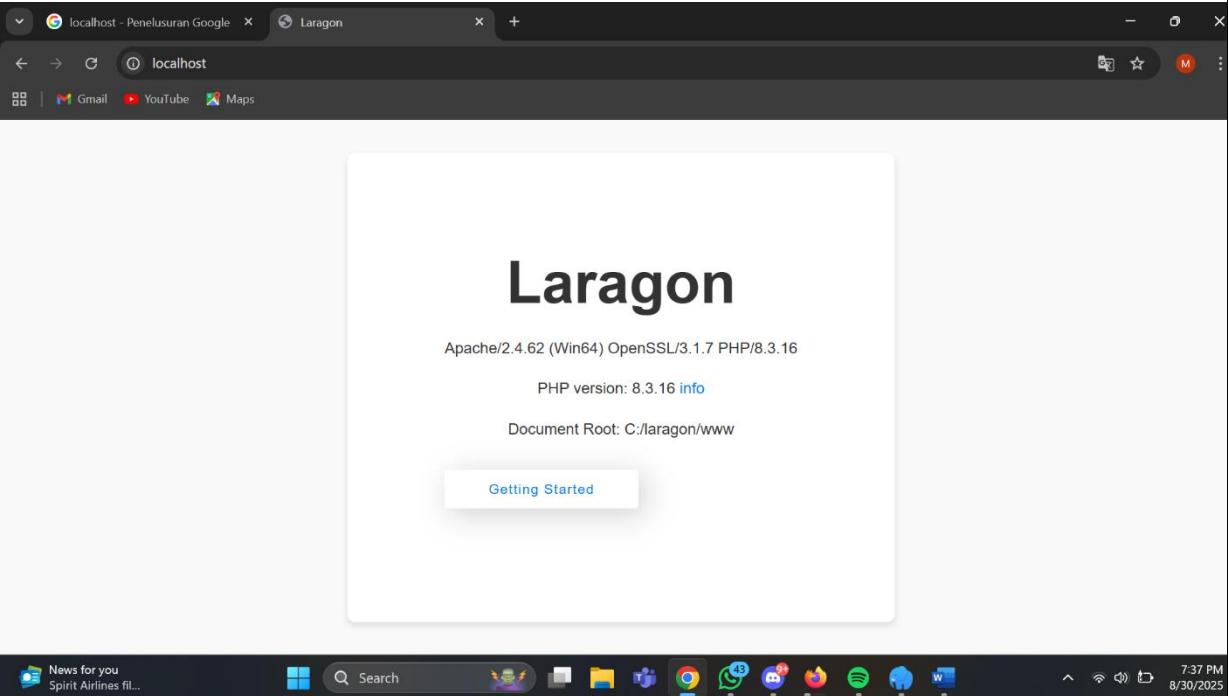
HTML ini merupakan standart internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). HTML dibuat oleh kolaborasi Caillau TIM dengan Berners-Lee Robert ketika mereka bekerja di CERN pada tahun 1989 (CERN adalah lembaga penelitian fisika energi Tinggi di jenewa). 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	Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) <b>Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</b> 
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:

<TAG> Teks yang akan diformat </ TAG>



Awal Tag



Akhir Tag

## Struktur Dasar Halaman HTML

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag <html> dan diakhiri dengan kompletennya, 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	Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori C:\laragon\www kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.
2	Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.
	<pre> &lt;hello.html&gt; 1   &lt;html&gt; 2     &lt;head&gt; 3       &lt;title&gt; 4             My First HTML Document 5       &lt;/title&gt; 6     &lt;/head&gt; 7     &lt;body&gt; 8       &lt;p&gt; 9             Hello World! &lt;br&gt;Welcome to my &lt;b&gt;first&lt;/b&gt;HTML Page. 10      &lt;/p&gt; 11    &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <a href="http://localhost/dasarWeb/hello.html">localhost/dasarWeb/hello.html</a>
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (<b>soal no 2</b>)</p> <p>Setelah menjalankan <code>localhost/dasarWeb/hello.html</code>, hasil yang ditunjukkan adalah sebagai berikut:</p> <p>Output yang ditampilkan sesuai kode yang telah dituliskan, yakni judul/title halaman adalah My First HTML Document. Pada bagian body ditampilkan tulisan “Hello World”, kemudian terdapat <code>&lt;br&gt;</code> yang berfungsi untuk membuat baris baru dengan teks “Welcome to my first HTML page”. Selain itu, digunakan tag <code>&lt;b&gt;...&lt;/b&gt;</code> untuk menebalkan kata first.</p>
6	Hilangkan tag <code>&lt;br&gt;</code> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag <code>&lt;br&gt;</code> ( <b>soal no 3</b> )

```

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

```

Setelah tag `<br>` dihilangkan, teks “Welcome to my first HTML page” ditampilkan pada baris yang sama dengan teks sebelumnya, sehingga tidak ada perpindahan ke baris baru.

Dengan demikian, fungsi tag `<br>` adalah untuk membuat baris baru (line break) pada halaman web tanpa memulai paragraf baru.

### Praktikum Bagian 3: Format Teks

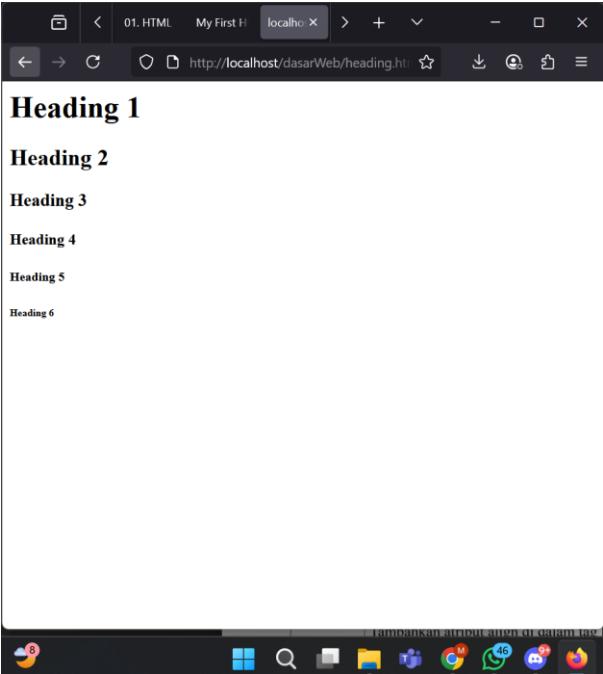
HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

#### ❖ Heading

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

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

	<pre> &lt;heading.html&gt; 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 : <a href="http://localhost/dasarWeb/heading.html">localhost/dasarWeb/heading.html</a>
4	Amati apa yang muncul pada browser.

5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)</p>  <p><b>Heading 1</b></p> <p><b>Heading 2</b></p> <p><b>Heading 3</b></p> <p><b>Heading 4</b></p> <p><b>Heading 5</b></p> <p><b>Heading 6</b></p> <p>Heading 1 sampai Heading 6 tampil dengan ukuran yang berbeda. h1 merupakan yang paling besar dan tebal, sedangkan h6 paling kecil.</p>
6	<p>Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html</p>
7	<pre data-bbox="353 950 933 1264">&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	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="http://localhost/dasarWeb/headingAlign.html">localhost/dasarWeb/headingAlign.html</a></p>
9	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>
10	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)</p>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost/dasarWeb/heading.html>. The page content is as follows:

```

<h1 style="text-align: right;">Heading 1
```

```

<h2 style="text-align: left;">Heading 2
```

```

<h3 style="text-align: center;">Heading 3
```

```

<h4 style="text-align: right;">Heading 4
```

```

<h5 style="text-align: center;">Heading 5
```

```

<h6 style="text-align: left;">Heading 6
```

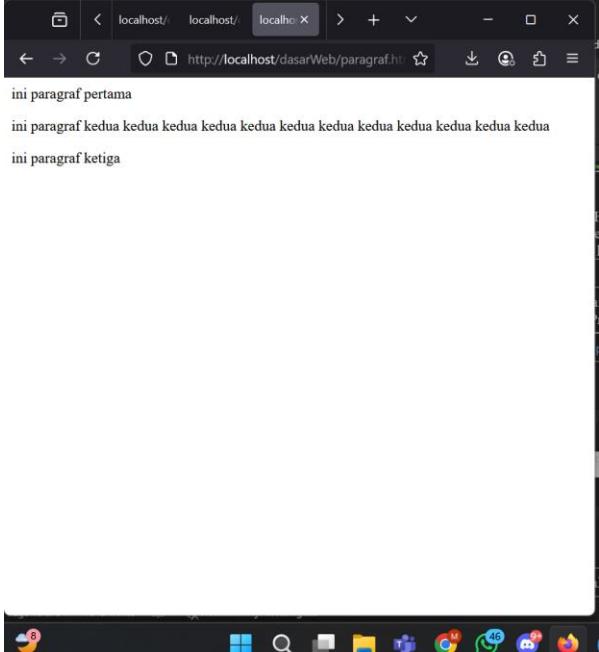
To the right of the browser window, there is a blue sidebar containing explanatory text:

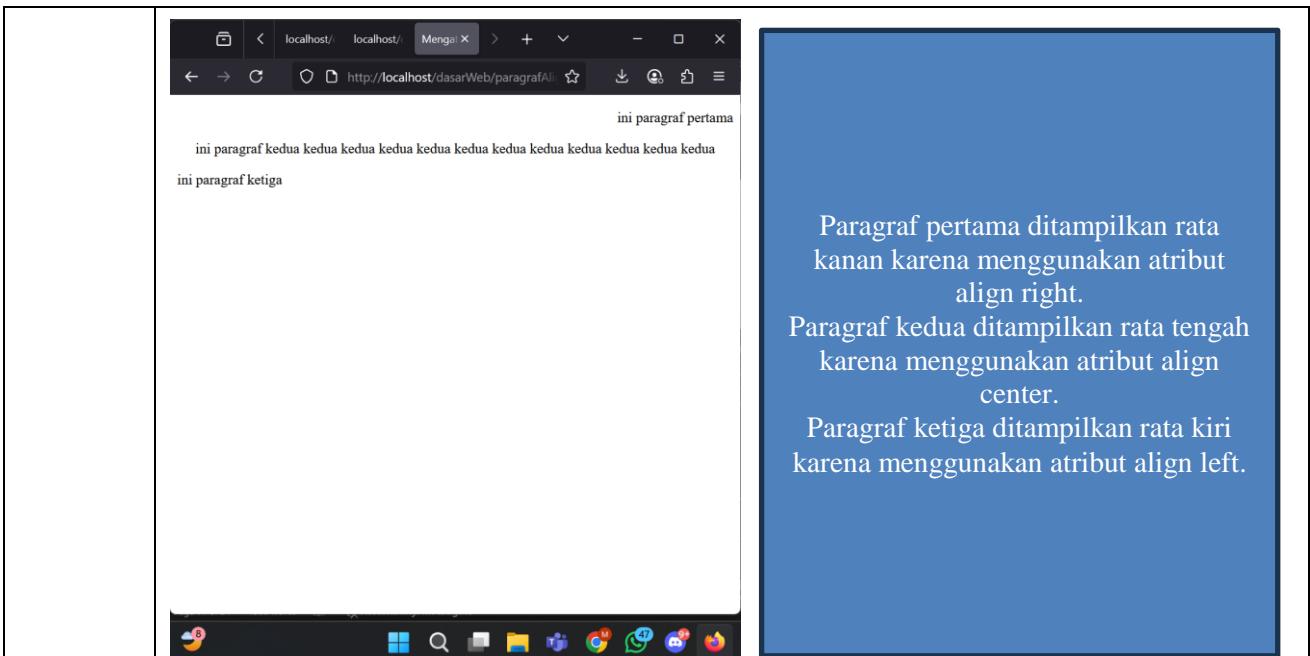
Setelah diberi atribut align, posisi heading berubah sesuai align yang ditambahkan.  
 Heading 1 rata kanan karena align right, heading 2 rata kiri karena align left, heading 3 rata tengah karena align center dan yang tidak ditambahkan align seperti heading 4–6 tetap default rata kiri

#### ❖ 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 <code>paragraf.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>paragraf.html</code>
3	<pre> &lt;html&gt;   &lt;body&gt;     &lt;p&gt;       ini paragraf pertama     &lt;/p&gt;     &lt;p&gt;       ini paragraf kedua     &lt;/p&gt;     &lt;p&gt;       ini paragraf ketiga     &lt;/p&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <code>localhost/dasarWeb/paragraf.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu ( <b>soal no 6</b> )

	 <p>ini paragraf pertama</p> <p>ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua</p> <p>ini paragraf ketiga</p>	<p>Teks "ini paragraf pertama" ditampilkan sebagai paragraf sendiri karena menggunakan tag <code>&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;</code>. Sedangkan paragraf kedua yang panjang ditampilkan dalam satu blok setelah paragraf pertama. Dan paragraf ketiga ditampilkan di baris berikutnya. Setiap paragraf otomatis memiliki jarak antar <code>&lt;p&gt;</code>.</p>
7	Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.	
8	Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html	
9	<pre> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;       Mengatur Paragraf     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;p align="right"&gt;       ini paragraf pertama     &lt;/p&gt;     &lt;p align="center"&gt;       ini paragraf kedua       kedua kedua kedua kedua kedua     &lt;/p&gt;     &lt;p align="left"&gt;       ini paragraf ketiga     &lt;/p&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>	
10	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="http://localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html">localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html</a>	
11	Amati apa yang muncul pada browser.	
12	Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)	



#### ❖ Font

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

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

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

#### Praktikum Bagian 4 : Font

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

6

### Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)

Menggunakan tag <b>  
Menggunakan tag <strong>  
Menggunakan tag <i>  
Menggunakan tag <em>  
Menggunakan tag <u>  
Menggunakan tag <strike>

```

<html>
<head>
<title>Pengaturan Font</title>
</head>
<body>
<b>Menggunakan tag &lt;b&gt;</b><br>
<strong>Menggunakan tag &lt;strong&gt;<br>
<i>Menggunakan tag &lt;i&gt;</i><br>
<em>Menggunakan tag &lt;em&gt;</em><br>
<u>Menggunakan tag &lt;u&gt;</u><br>
<strike>Menggunakan tag &lt;strike&gt;</strike>
</body>
</html>

```

Hasil pengamatan pada soal No. 8 menunjukkan bahwa tag <b> dan <strong> berfungsi untuk menebalkan teks, sedangkan tag <i> dan <em> untuk memiringkan teks (italic). Tag <u> digunakan untuk memberi garis bawah pada teks, dan tag <strike> berfungsi menampilkan teks dengan coretan.

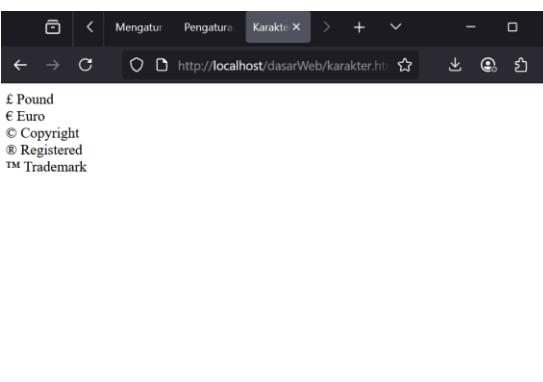
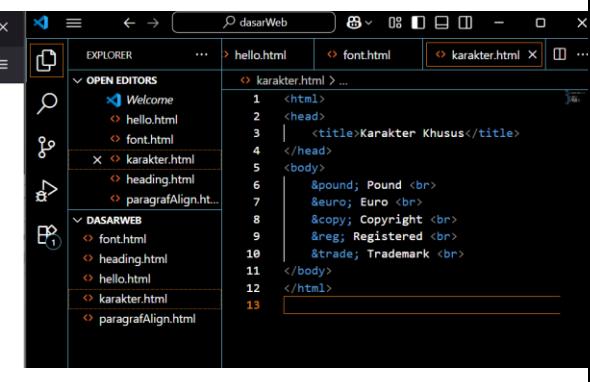
#### ❖ Karakter Khusus

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

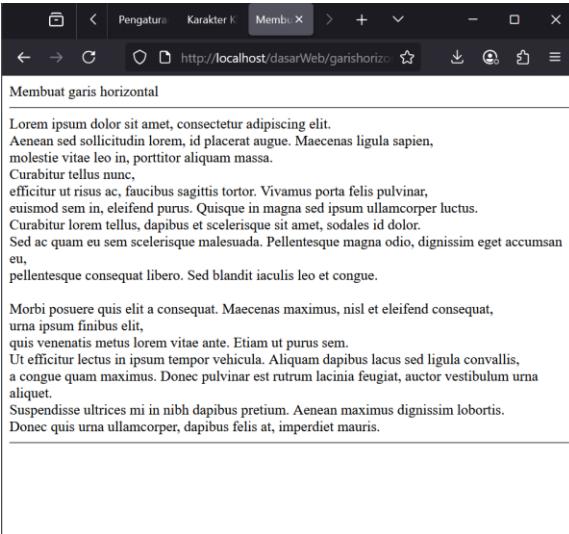
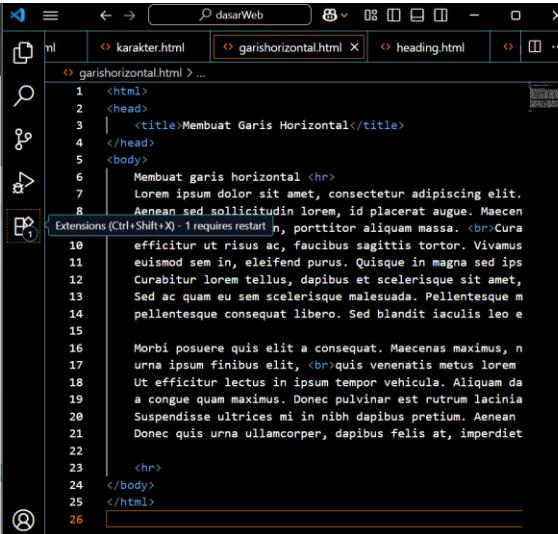
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html

3	<pre>&lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Karakter Khusus&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &amp;pound; Pound &lt;br&gt;     &amp;euro; Euro &lt;br&gt;     &amp;copy; Copyright &lt;br&gt;     &amp;reg; Registered &lt;br&gt;     &amp;trade; Trademark &lt;br&gt;   &lt;/body&gt; &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>Setelah file dijalankan pada browser, kode entity HTML seperti &amp;pound;, &amp;euro;, &amp;copy;, &amp;reg;, dan &amp;trade; ditampilkan sebagai simbol khusus. Hasil yang terlihat adalah £ Pound, € Euro, © Copyright, ® Registered, dan ™ Trademark. Maka dapat disimpulkan bahwa entity HTML berfungsi untuk menampilkan karakter khusus pada halaman web.</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 hakikatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

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

3	<pre>&lt;garishorizontal.html&gt; 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 lacinia feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.&lt;br&gt; 21    Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. &lt;br&gt; 22    Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24   &lt;hr&gt; 25 &lt;/body&gt; 26 &lt;/html&gt;</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <a href="http://localhost/dasarWeb/garishorizontal.html">localhost/dasarWeb/garishorizontal.html</a>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p>   <p>Setelah file dijalankan, terdapat pemisah antara beberapa bagian berupa sebuah garis yang dihasilkan dari tag &lt;hr&gt;. Maka dapat disimpulkan bahwa tag &lt;hr&gt; berfungsi untuk menampilkan garis horizontal lurus pada halaman web yang digunakan sebagai pemisah antar bagian.</p>

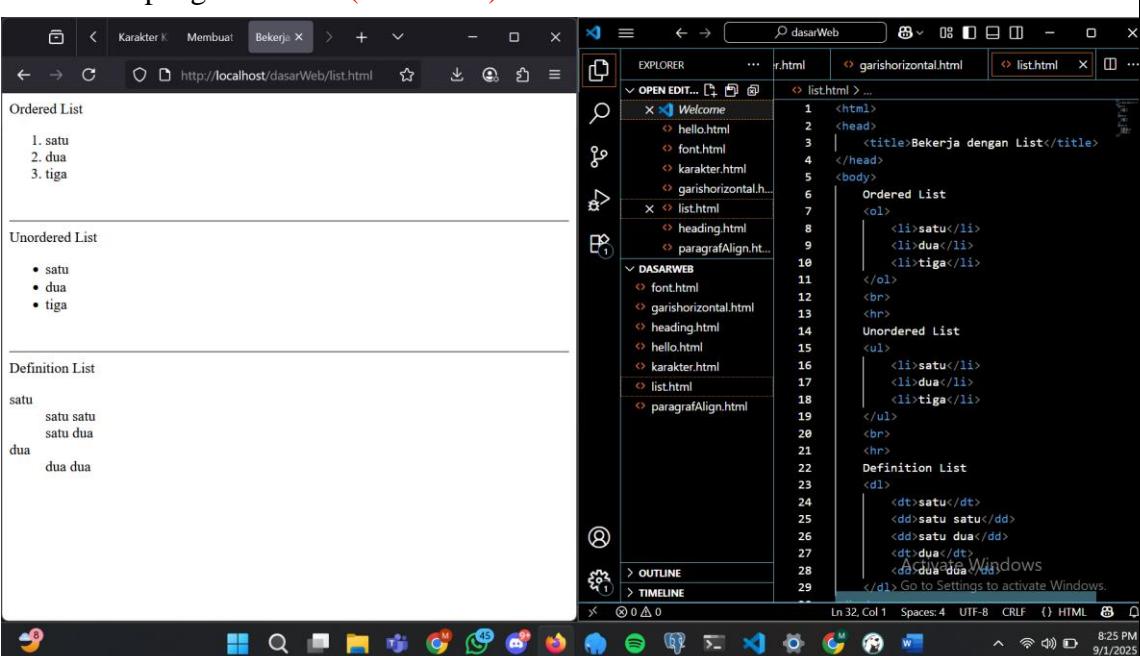
## Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

HTML mendukung list dalam bentuk terurut (ordered), tak terurut (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 `list.html`

3	<pre> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Bekerja dengan List&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     Ordered List     &lt;ol&gt;       &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt;     &lt;/ol&gt;     &lt;br&gt;     &lt;hr&gt;     Unordered List     &lt;ul&gt;       &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt;     &lt;/ul&gt;     &lt;br&gt;     &lt;hr&gt;     Definition List     &lt;dl&gt;       &lt;dt&gt;satu&lt;/dt&gt;       &lt;dd&gt;satu satu&lt;/dd&gt;       &lt;dd&gt;satu dua&lt;/dd&gt;       &lt;dt&gt;dua&lt;/dt&gt;       &lt;dd&gt;dua dua&lt;/dd&gt;     &lt;/dl&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="http://localhost/dasarWeb/list.html">localhost/dasarWeb/list.html</a>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p>  <p>Pada browser ditampilkan tiga jenis daftar. Ordered List muncul dengan nomor urut, Unordered List muncul dengan tanda bullet, dan Definition List menampilkan istilah beserta penjelasannya.</p>

## Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

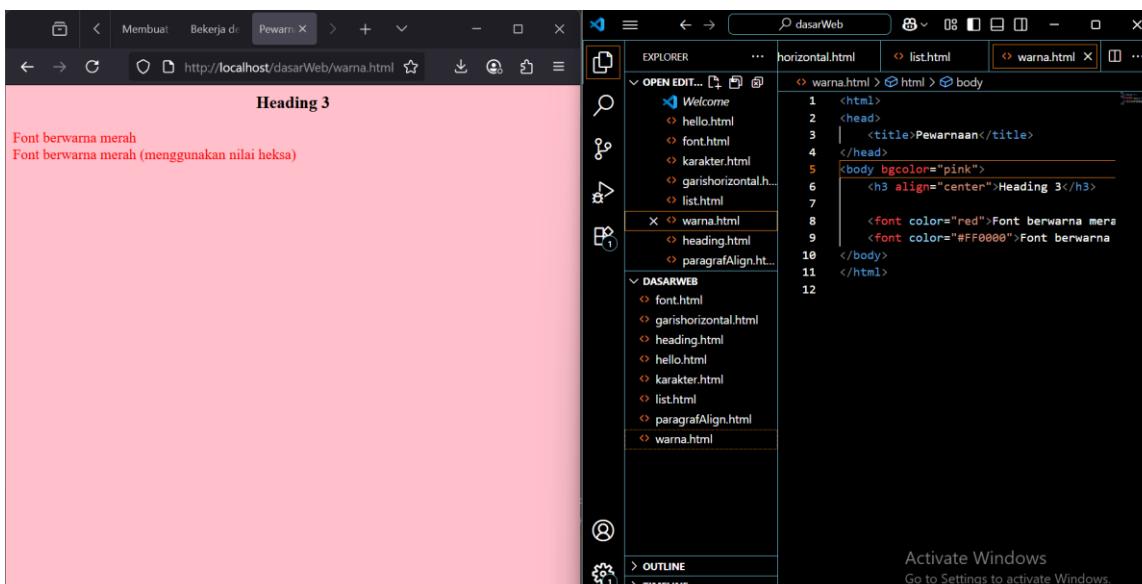
Untuk memberikan warna background, HTML menyediakan atribut `bgcolor` di tag `<body>`. Atribut ini dapat diisi dengan nama warna (misalnya red) atau kode heksadesimal (misalnya #FFFFFF).

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>&lt;html&gt;   &lt;!— Memberi warna aqua di body —&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;         Pewarnaan     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body bgcolor="aqua"&gt;     &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt;     &lt;font color="red"&gt;Font berwarna merah&lt;/font&gt;&lt;br&gt;     &lt;font color="#FF0000"&gt;Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa)&lt;/font&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
---	---

4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="http://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>  <p>Setelah dijalankan, halaman web memiliki latar belakang berwarna aqua. Teks judul berada di tengah, sedangkan dua baris teks tampil dengan warna merah. Warna merah tersebut dapat dibuat menggunakan nama warna red maupun kode heksadesimal #FF0000.</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;!-- gambar.html --&gt; 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	Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)

The screenshot shows a browser window displaying a page from 'dasarWeb/gambar.htm'. The page contains two flower images: one orange/red flower on the left and a larger pink flower with a smiling face on the right. Below each flower is a paragraph of placeholder text in Latin ('Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum.') and some code comments in Indonesian ('Bekerja dengan gambar'). To the right of the browser is a code editor showing the HTML source code:

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       | Bekerja dengan gambar
5     </title>
6   </head>
7   <body>
8     
9     Vivamus sem nibh, fermentum
10    Duis vel condimentum lacus.
11    a malesuada diam interdum.
12
13   <br>
14   <p>
15     
16     Vivamus sem nibh, fermentum
17     Duis vel condimentum lacus.
18     a malesuada diam interdum.
19   </p>
20
21 </body>
</html>

```

Gambar dapat ditampilkan dengan dua cara, yaitu menggunakan path relatif dan path absolut. Path relatif digunakan ketika file gambar berada dalam folder yang sama atau masih berhubungan dengan lokasi file HTML, sehingga penulisannya lebih singkat. Sedangkan path absolut menunjuk ke lokasi gambar dengan jalur lengkap dari struktur folder, sehingga tetap bisa diakses meskipun file HTML dipindahkan ke tempat lain.

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

- atribut `href` memberikan alamat tujuan link

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

- Contoh :

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

- Macam-macam Link :

- a) Link Relative

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

b) Link Absolute

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

c) Link dalam Dokumen yang Sama

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

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

Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

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

Contoh : <a href = "#nama bagian">Bagian tentang link </a>

Langkah-langkah Praktikum :

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

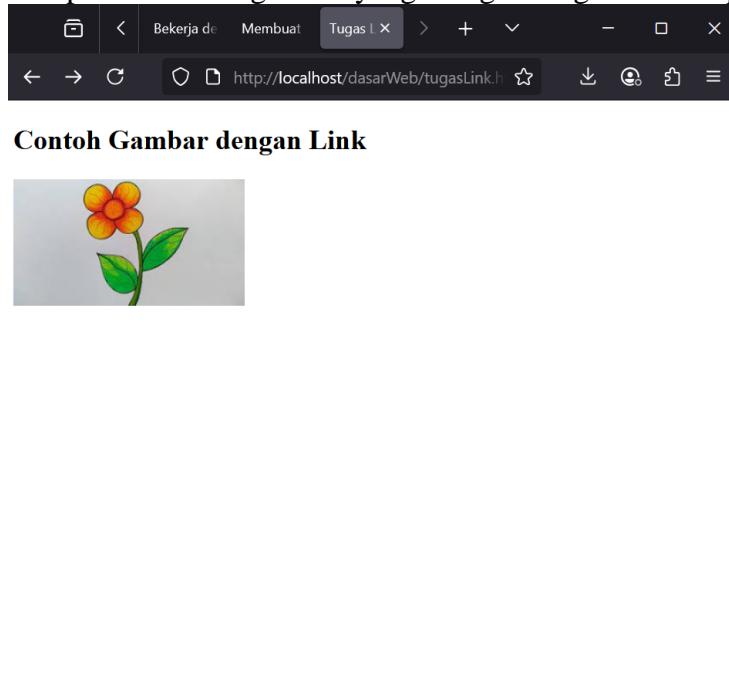
		<pre> 35     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 36     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 37     qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 38     Lorem ipsum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

Saat dijalankan di browser, halaman akan menampilkan menu berisi beberapa jenis link, yaitu link relatif, link absolut, link yang membuka tab baru, dan link ke email. Jika kita klik Link Relatif, halaman akan menuju ke file lain di dalam folder yang sama. Link Absolut akan membuka alamat website langsung, misalnya Google. Link dengan Window Baru juga membuka Google, tetapi pada tab atau jendela baru. Sedangkan Link ke Email akan membuka aplikasi email dengan alamat tujuan yang sudah ditentukan. Setiap bagian juga ada tombol kembali untuk menuju ke menu atas halaman.

## Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

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



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. The address bar displays "http://localhost/dasarWeb/tugasLink.html". The main content area shows a single orange flower with green leaves on a light gray background. Below the flower, the text "Contoh Gambar dengan Link" is visible. The browser's sidebar contains the "EXPLORER" tab, which lists various HTML files in the "DASARWEB" folder, including "tugasLink.html". The code editor on the right shows the HTML source code for "tugasLink.html". The code includes a title, a heading, a link to Google, and an image tag for the flower. The image tag has an "alt" attribute set to "klik".

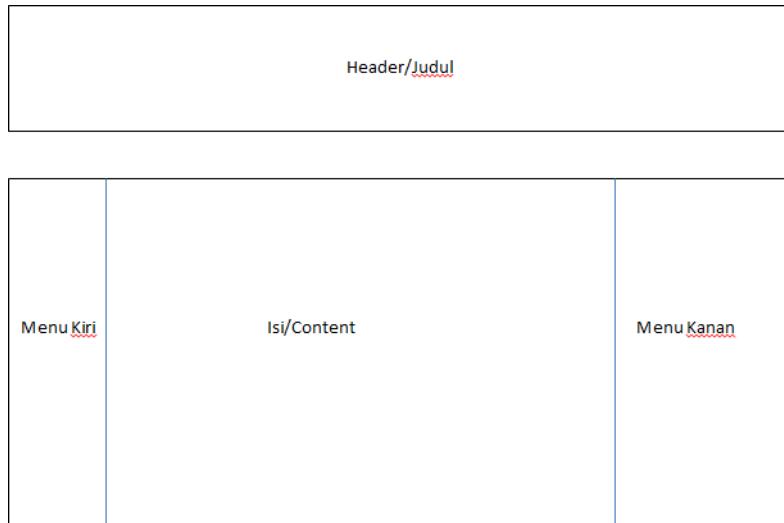
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Tugas Link dengan Gambar</title>
</head>
<body>
<h2>Contoh Gambar dengan Link</h2>
<a href="http://www.google.com">

</a>
</body>
</html>
```

## **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 :



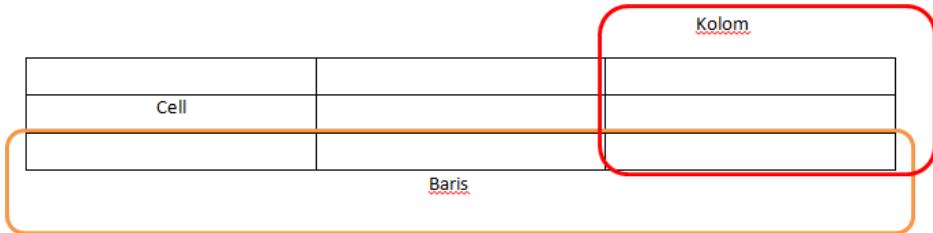
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

### ❖ 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)

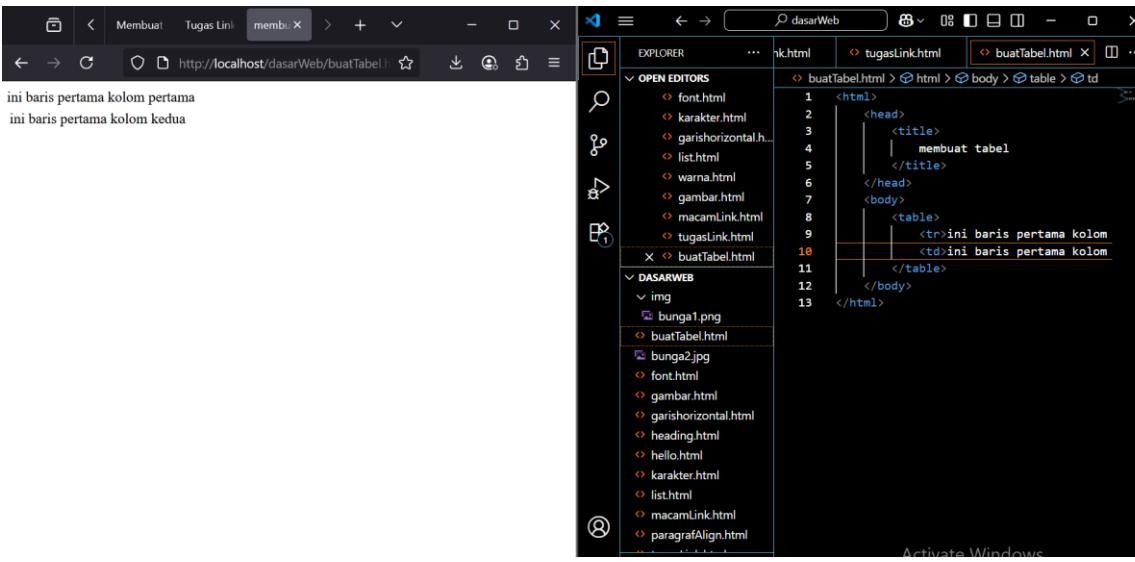
❖ Merger Cell

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;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;       Membuat tabel     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;table&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
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>Saat dijalankan di browser, tabel yang tadinya tidak terlihat garis batasnya, sekarang memiliki garis-garis kotak (border) yang mengelilingi sel tabel. Tata letak tetap satu baris dua kolom, tetapi setiap sel dibatasi garis.</p>
7	Tambahkan atribut <code>border = 1</code> pada tag <code>&lt;table&gt;</code> . Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
8	Amati apa yang berubah pada tampilan
9	Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)

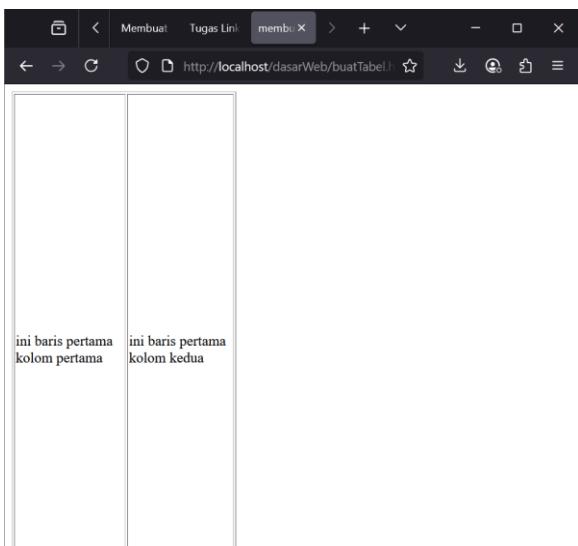
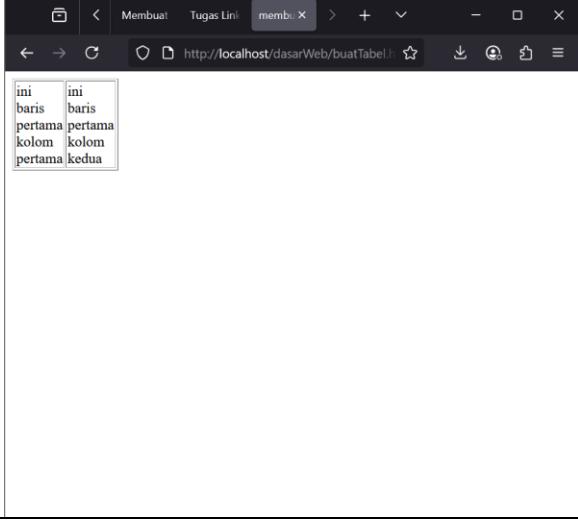
```

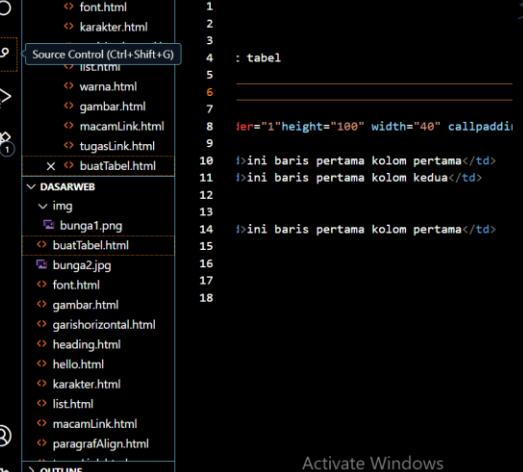
<html>
  <head>
    <title>
      membuat tabel
    </title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>ini baris pertama kolom pertama</tr>
      <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
    </table>
  </body>
</html>

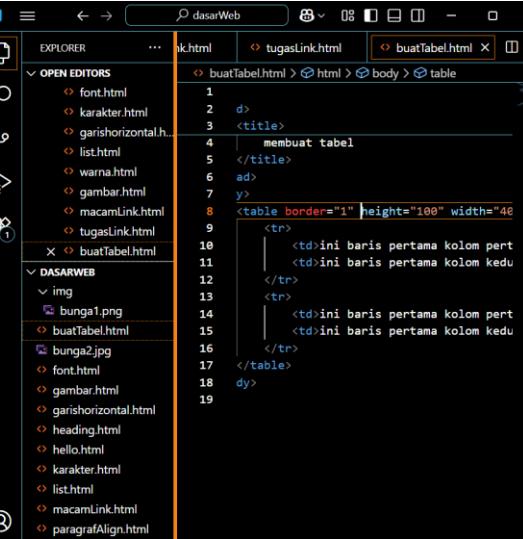
```

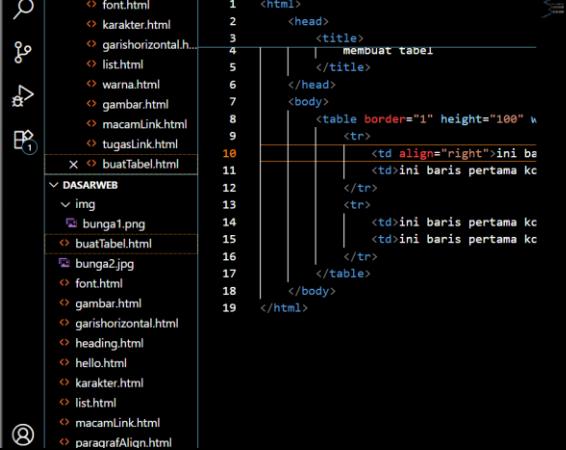
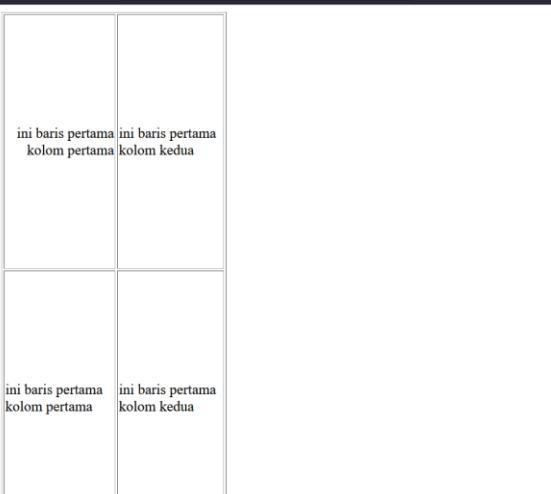
	10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
	11	<p>Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).</p> <pre> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;       membuat tabel     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;table border="1"&gt;       &lt;tr&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/tr&gt;       &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;     &lt;/table&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>

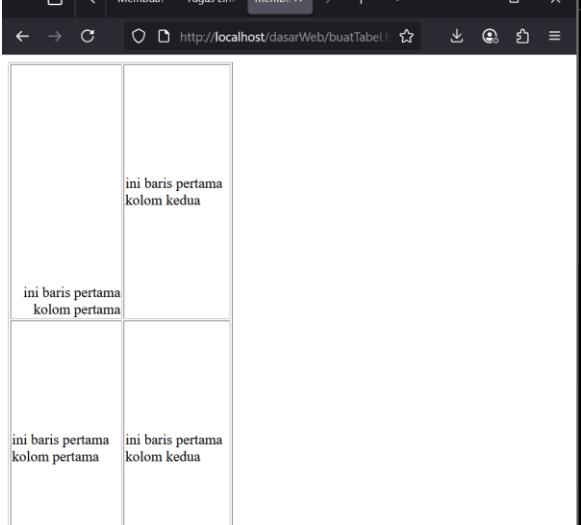
	12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.
	13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html

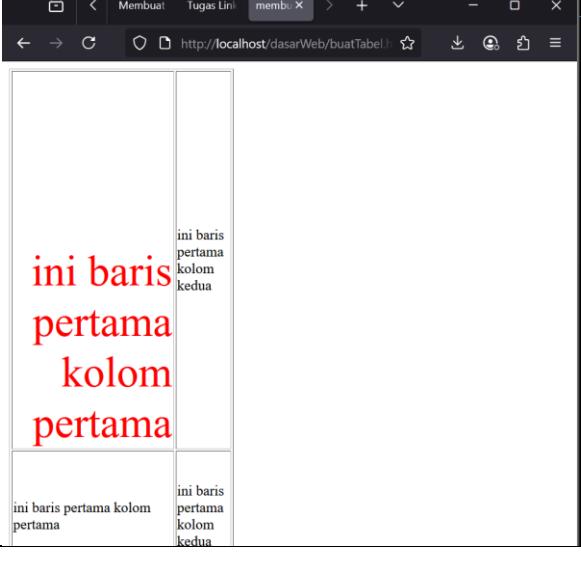
	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)
14	 <pre> &lt;table border="1"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;ini baris kedua kolom pertama&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris kedua kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>
15	Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi height=100 width=40.
16	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
17	Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)  <pre> &lt;table border="1"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;ini baris kedua kolom pertama&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;ini baris kedua kolom kedua&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>
18	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20.
19	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
20	Catat di sini perubahannya. (soal no 20)

	 <pre> ini   ini baris baris pertama pertama kolom kolom pertama kedua   ini   ini baris baris pertama pertama kolom kolom pertama kedua </pre>	 <pre> 1 &lt;table border="1" height="100" width="40" cellpadding="5"&gt; 2   &lt;tr&gt; 3     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 4     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 5   &lt;/tr&gt; 6   &lt;tr&gt; 7     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 8     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 9   &lt;/tr&gt; 10  &lt;/table&gt; 11 12 13 14 15 16 17 18 </pre>
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.	

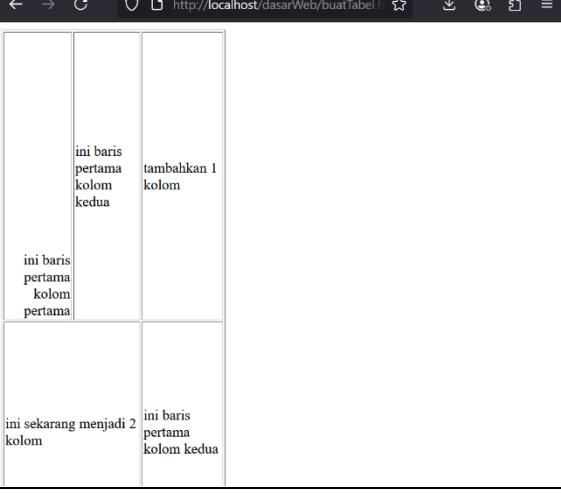
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>	
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 21)	 <pre> ini   ini baris baris pertama pertama kolom kolom pertama kedua   ini   ini baris baris pertama pertama kolom kolom pertama kedua </pre>
24	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 <td align=right>.	 <pre> 1 &lt;table border="1" height="100" width="40" cellpadding="5"&gt; 2   &lt;tr&gt; 3     &lt;td align="right"&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 4     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 5   &lt;/tr&gt; 6   &lt;tr&gt; 7     &lt;td align="right"&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 8     &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 9   &lt;/tr&gt; 10  &lt;/table&gt; 11 12 13 14 15 16 17 18 </pre>
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)	

		
27	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi height=100% dan width=40%	
28	Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right valign=bottom>.	
29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html	
30	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)	
31	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <font> di dalam tag <td>. 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	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)</p>  <pre data-bbox="939 175 1494 700"> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;         membuat tabel     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="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&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
----	---

34	<p>Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.</p>
35	<p>Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buatTabel.html di sini (soal no 25).</p>  <pre data-bbox="939 1019 1494 1558"> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;         membuat tabel     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="5"&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td align=right valign=bottom&gt;            &lt;font face=courier colors="red" size="15"&gt;         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
36	<p>Dari kode program buatTabel.html 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 data-bbox="352 1711 1494 2007"> &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	<p>Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.</p>

39	<table border="1" data-bbox="358 107 845 669"> <tr> <td data-bbox="358 107 572 399">ini baris pertama kolom pertama</td><td data-bbox="572 107 747 399">ini baris pertama kolom kedua</td><td data-bbox="747 107 845 399">tambah 1 kolom</td></tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="358 399 845 669">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td></tr> </table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom			(soal no 26)
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom						
ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom								
40	Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 41.							

41	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="361 116 572 406">ini baris pertama kolom pertama</td><td data-bbox="572 116 747 406">ini baris pertama kolom kedua</td><td data-bbox="747 116 853 406">tambah 1 kolom</td></tr> <tr> <td data-bbox="361 406 572 680">ini juga tambah 1 kolom lagi</td><td colspan="2" data-bbox="572 406 747 680">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td></tr> </table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom	ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom		(soal no 27)
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom						
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom							
42	Tambahkan atribut <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.							
43	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)</p>  <pre data-bbox="922 878 1494 1432"> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;       membuat tabel     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="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;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;tambahkan 1 kolom&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td colspan="2" rowspan="2" align="center" style="background-color: #f0f0f0;"&gt;ini sekarang menjadi 2 kolom</pre>							
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 data-bbox="361 1635 1488 1978"> &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;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" rowspan="2" align="center" style="background-color: #f0f0f0;"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</pre>							
47	Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.							

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost/dasarWeb/buatTabel.html>. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The main content area displays a 3x3 grid table. The first row contains three columns with the text "ini baris pertama kolom kedua", "tambahkan 1 kolom", and an empty cell. The second row contains two columns with the text "ini juga tambah 1 kolom lagi" and "ini baris pertama kolom kedua", and an empty cell. The third row contains three columns with the text "ini baris pertama kolom pertama", "ini juga tambah 1 kolom lagi", and "ini baris pertama kolom kedua". To the right of the browser window is a code editor showing the generated HTML code:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border="1" height="100%" width="100%">
<tr>
<td rowspan="2" align="right" valign="top" style="text-align: center;">ini baris pertama kolom kedua
<td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
<td>ini baris pertama kolom kedua</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center;">ini juga tambah 1 kolom lagi
</tr>
<tr>
<td style="text-align: center;">ini baris pertama kolom pertama
<td style="text-align: center;">ini juga tambah 1 kolom lagi
<td style="text-align: center;">ini baris pertama kolom kedua
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

The code editor interface includes a sidebar with file navigation, a search bar, and various tool icons. The status bar at the bottom right shows "Activate Window", "Go to Settings to a", "In 10, Col 26", "Spaces: 4", and "UTF-8".

48

## 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 pecarian
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>
```

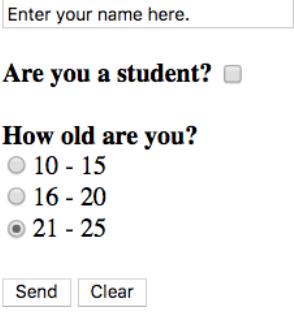
## Elemen TEXTAREA

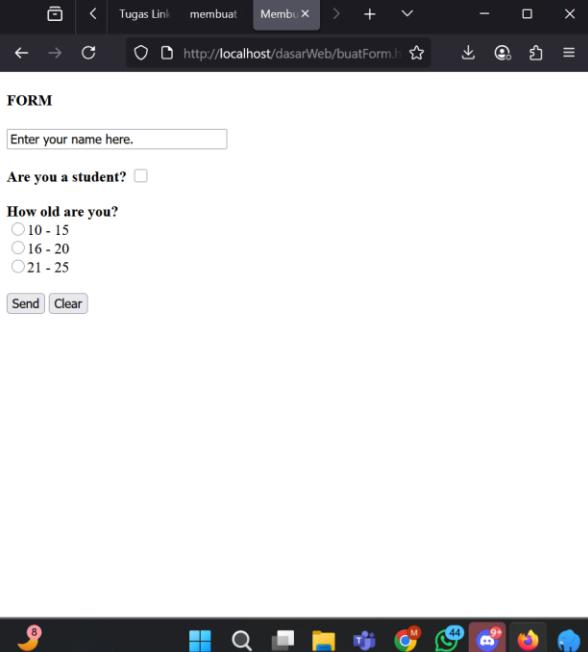
Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu `name`, `cols`, `rows`. Attribute `name` mendefinisikan nama input kontrol form elemen `textarea`, atribut `cols` mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat,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

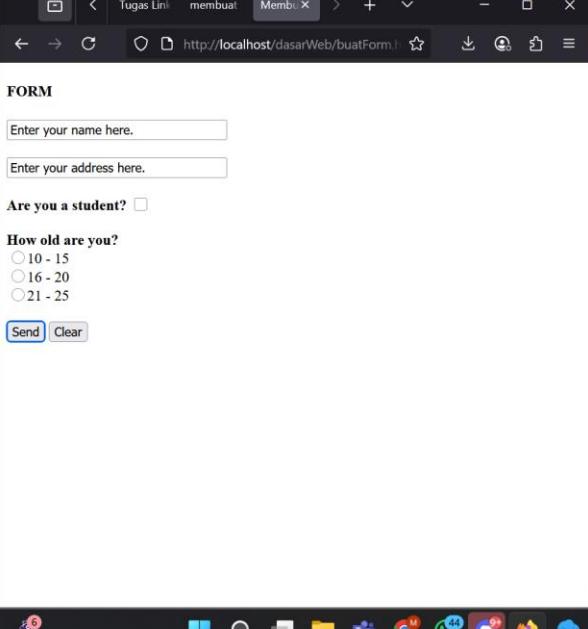
Sintaks:

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

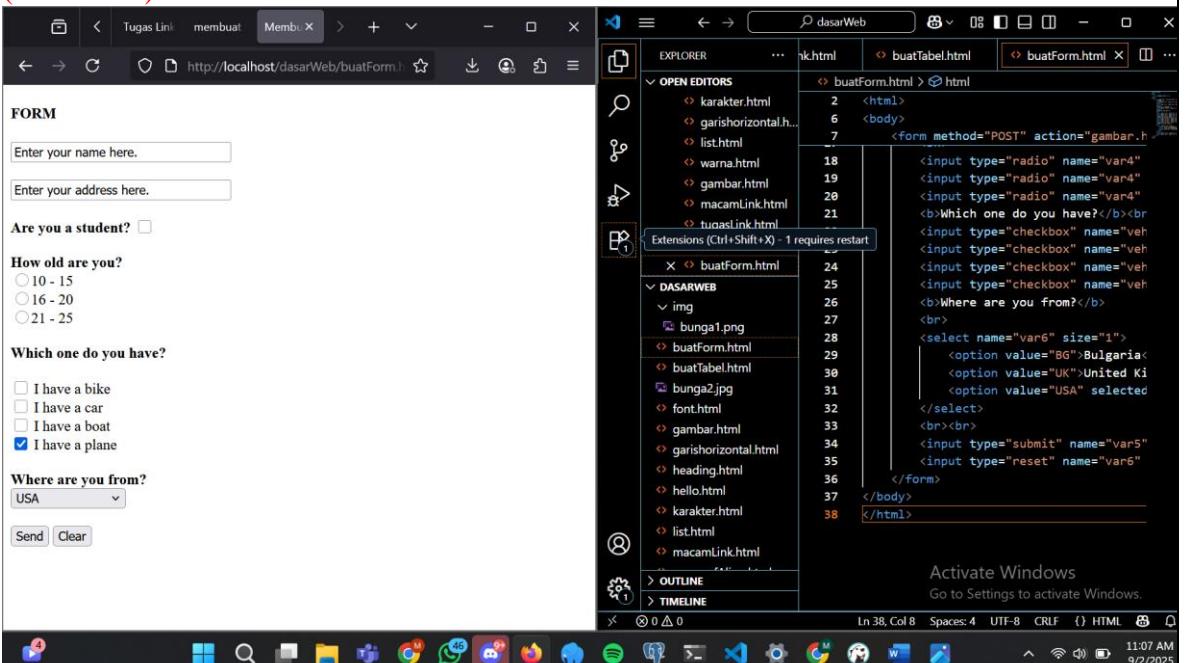
## Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p><b>FORM</b></p>  <p><b>How old are you?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 10 - 15</li> <li><input type="radio"/> 16 - 20</li> <li><input checked="" type="radio"/> 21 - 25</li> </ul> <p><b>Send</b> <b>Clear</b></p>
2	Buat sebuah file bernama buatForm.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
3	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatForm.html
4	<pre>&lt;html&gt;     &lt;head&gt;         &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt;     &lt;/head&gt;       &lt;body&gt;         &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;             &lt;h4&gt;FORM&lt;/h4&gt;             &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."&gt;             &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;             &lt;B&gt;Are you a student?&lt;/B&gt;             &lt;input type="checkbox" name="var3"&gt;             &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;             &lt;B&gt;How old are you?&lt;/B&gt;             &lt;BR&gt;                 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1"&gt;10 - 15 &lt;BR&gt;                 &lt;input type="radio" name="var4" value="r2"&gt;16 - 20 &lt;BR&gt;                 &lt;input type="radio" name="var4" value="r3"&gt;21 - 25 &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;             &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;             &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt;         &lt;/form&gt;     &lt;/body&gt;    &lt;/html&gt;</pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.
7	Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)

	 <pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &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" /&gt; &lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;b&gt;Are you a student?&lt;/b&gt; &lt;input type="checkbox" name="var2" checked="" /&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="10" /&gt; &lt;input type="radio" name="var4" value="16" /&gt; &lt;input type="radio" name="var4" value="21" /&gt; &lt;input type="submit" name="var5" /&gt; &lt;input type="reset" name="var6" /&gt; &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
8	Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama.

	Simpan file lalu jalankan melalui browser :
9	Amati apa yang berubah pada tampilan
10	Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)
	 <pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &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" /&gt; &lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;input type="text" name="var2" /&gt; &lt;BR&gt;&lt;BR&gt; &lt;b&gt;Are you a student?&lt;/b&gt; &lt;input type="checkbox" name="var3" checked="" /&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="10" /&gt; &lt;input type="radio" name="var4" value="16" /&gt; &lt;input type="radio" name="var4" value="21" /&gt; &lt;input type="submit" name="var5" /&gt; &lt;input type="reset" name="var6" /&gt; &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
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><input type="text" value="Enter your name here."/></p> <p><input type="text" value="Enter your address here."/></p> <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  <input type="radio"/> 16 - 20  <input checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <p><b>Which one do you have?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a bike  <input type="checkbox"/> I have a car  <input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p> <p><b>Jawab :</b></p>
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 : <a href="localhost/dasarWeb/buatForm.html">localhost/dasarWeb/buatForm.html</a></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)
19	 <p>The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a form titled "FORM". The form contains fields for "Enter your name here.", "Enter your address here.", "Are you a student?", "How old are you?", "Which one do you have?", and "Where are you from?". The "Where are you from?" field has a dropdown menu open, showing "USA" as the selected option. To the right of the browser is a code editor window showing the HTML code for the form. The code includes a <code>&lt;select&gt;</code> element with three options: "BG" (Bulgaria), "UK" (United Kingdom), and "USA" (selected). The code editor interface shows line numbers and various file icons in the sidebar.</p>
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)

```

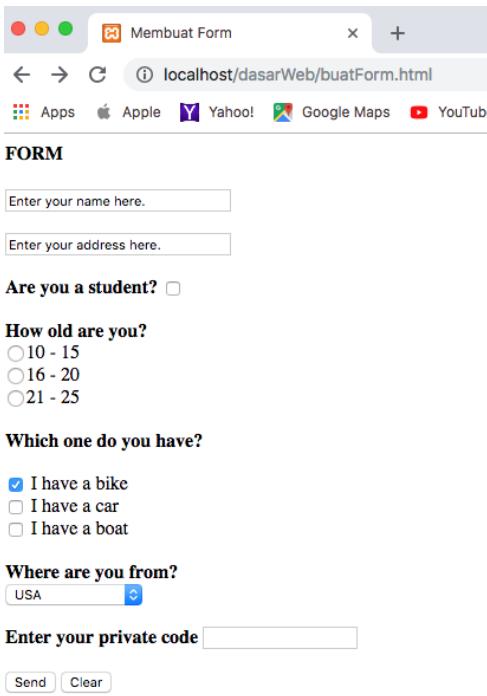
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>dasarWeb</title>
    </head>
    <body>
        <form method="POST" action="gambar.html">
            <input type="text" name="var1" value="Enter your name here." />
            <input type="text" name="var2" value="Enter your address here." />
            <input type="checkbox" name="var3" value="Are you a student?" checked="" />
            <input type="radio" name="var4" value="10 - 15" />
            <input type="radio" name="var4" value="16 - 20" />
            <input type="radio" name="var4" value="21 - 25" />
            <input type="checkbox" name="var5" value="Which one do you have?" checked="" />
            <input type="radio" name="var6" value="I have a bike" />
            <input type="radio" name="var6" value="I have a car" />
            <input type="radio" name="var6" value="I have a boat" />
            <input checked="" type="checkbox" name="var6" value="I have a plane" />
            <input type="checkbox" name="var7" value="Where are you from?" checked="" />
            <select name="var8" size="1">
                <option value="USA">USA</option>
                <option value="Bulgaria">Bulgaria</option>
                <option value="United Kingdom">United Kingdom</option>
                <option value="Indonesia">Indonesia</option>
            </select>
            <input type="submit" name="var5" value="Submit" />
            <input type="reset" name="var6" value="Reset" />
        </form>
    </body>
</html>

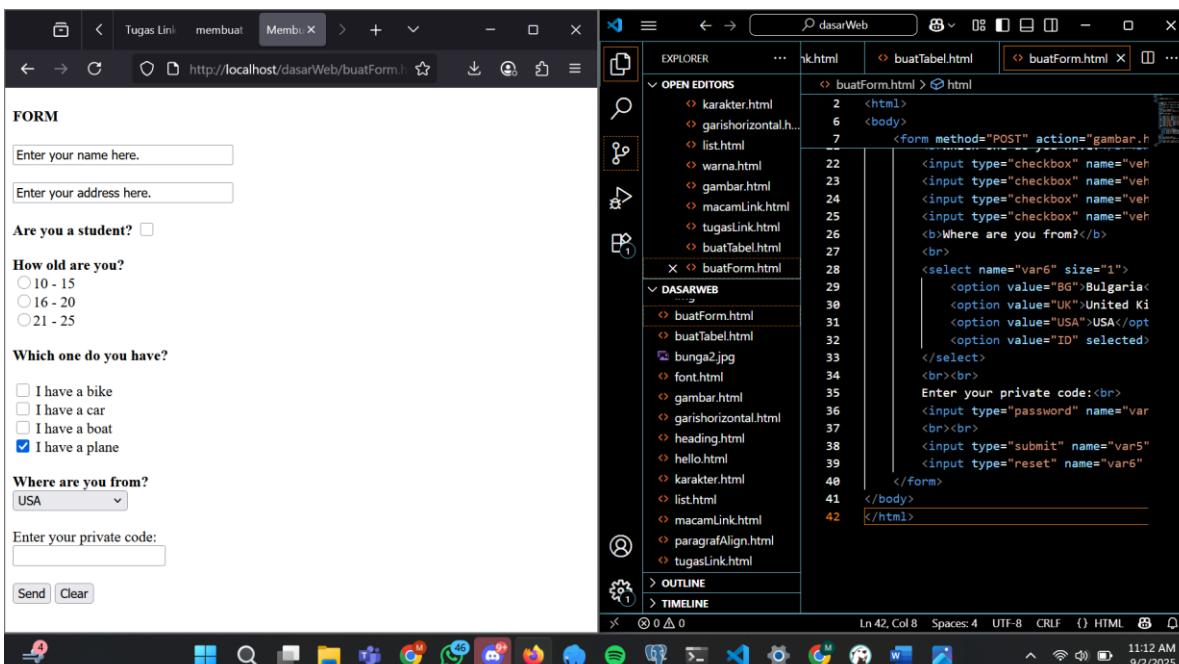
```

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Ln 39, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} HTML

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	Catat di sini perubahannya. (soal no 36)
	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;     &lt;head&gt;         &lt;title&gt;dasarWeb&lt;/title&gt;     &lt;/head&gt;     &lt;body&gt;         &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;             &lt;input type="text" name="var1" value="Enter your name here." /&gt;             &lt;input type="text" name="var2" value="Enter your address here." /&gt;             &lt;input type="checkbox" name="var3" value="Are you a student?" checked="" /&gt;             &lt;input type="radio" name="var4" value="10 - 15" /&gt;             &lt;input type="radio" name="var4" value="16 - 20" /&gt;             &lt;input type="radio" name="var4" value="21 - 25" /&gt;             &lt;input type="checkbox" name="var5" value="Which one do you have?" checked="" /&gt;             &lt;input type="radio" name="var6" value="I have a bike" /&gt;             &lt;input type="radio" name="var6" value="I have a car" /&gt;             &lt;input type="radio" name="var6" value="I have a boat" /&gt;             &lt;input checked="" type="checkbox" name="var6" value="I have a plane" /&gt;             &lt;input type="checkbox" name="var7" value="Where are you from?" checked="" /&gt;             &lt;select name="var8" size="2"&gt;                 &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt;                 &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt;                 &lt;option value="USA"&gt;USA&lt;/option&gt;                 &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt;             &lt;/select&gt;             &lt;input type="submit" name="var5" value="Submit" /&gt;             &lt;input type="reset" name="var6" value="Reset" /&gt;         &lt;/form&gt;     &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre> <p>Ln 28, Col 36 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} HTML</p>
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>

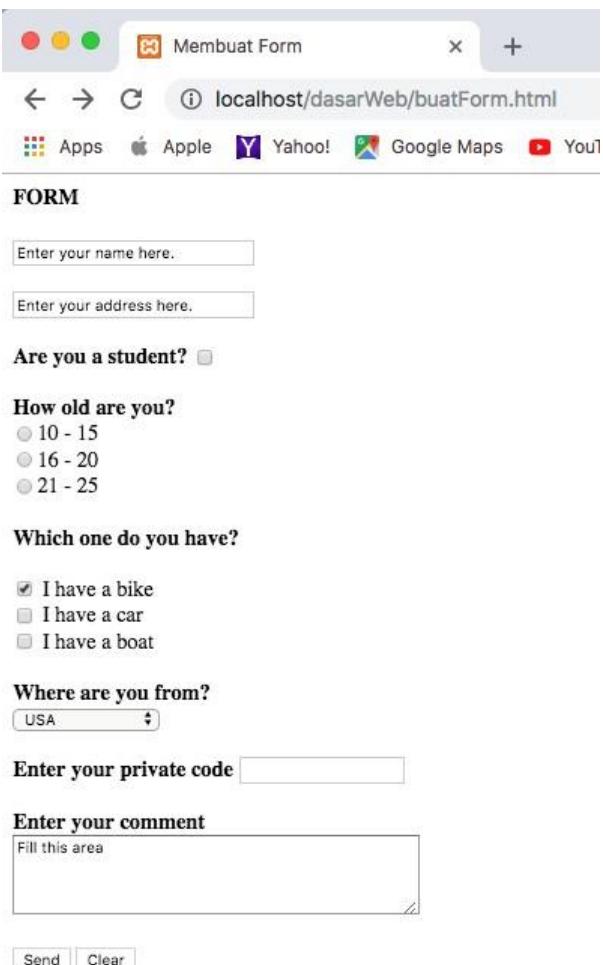
	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah <i>single text area</i> untuk memasukkan password, menggunakan <i>input</i> dengan tipe <i>password</i> , sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :
26	 <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15  <input type="radio"/> 16 - 20  <input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a bike  <input type="checkbox"/> I have a car  <input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p>Where are you from?</p> <p>USA</p> <p>Enter your private code</p> <p>Send Clear</p>
27	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
28	Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)



```

<html>
<head>
<title>Membuat Form</title>
</head>
<body>
<form method="POST" action="gambar.htm">
<input type="checkbox" name="veh" value="BG">Bulgaria<br>
<input type="checkbox" name="veh" value="UK">United Ki<br>
<input type="checkbox" name="veh" value="USA">USA</p>
<input type="checkbox" name="veh" value="ID" selected><br>
<select name="var6" size="1">
<option value="BG">Bulgaria<br>
<option value="UK">United Ki<br>
<option value="USA">USA</p>
<option value="ID" selected><br>
</select>
<br><br>
Enter your private code:<br>
<input type="password" name="var5">
<br><br>
<input type="submit" name="var5">
<input type="reset" name="var6">
</form>
</body>
</html>

```

	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <textarea> dan </textarea>, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :
29	 <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15  <input type="radio"/> 16 - 20  <input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a bike  <input type="checkbox"/> I have a car  <input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p>Where are you from?</p> <p>USA</p> <p>Enter your private code</p> <p>Enter your comment</p> <p>Fill this area</p> <p>Send Clear</p>
30	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)</p> <pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &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="var2" SIZE="30" VALUE="Enter your address 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;</pre>

	<pre> &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;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;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&gt;     &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt;     &lt;option value="USA"&gt;USA&lt;/option&gt;     &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt; &lt;/select&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; Enter your private code:&lt;br&gt; &lt;input type="password" name="var7"&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; Comments:&lt;br&gt; &lt;textarea name="var8" rows="4" cols="50" placeholder="Enter your comments here..."&gt;&lt;/textarea&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt; &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt; &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
32	Perhatikan pada tag <code>&lt;form&gt;</code> terdapat atribut <code>method="POST"</code> . Jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code> , isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.
33	Buka kembali kode program <code>buatForm.html</code> , ubah method dari 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.

Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)

Jika mengubah atribut method dari "POST" menjadi "GET" dalam formulir HTML, maka data formulir akan dikirim melalui URL sebagai query string saat tombol "Send" ditekan. Namun, ini hanya sesuai untuk situasi di mana data formulir tidak sensitif dan tidak terlalu besar. Jika memiliki data sensitif atau data yang besar, metode POST lebih direkomendasikan.

#### 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