



### **Topik**

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

### **Tujuan**

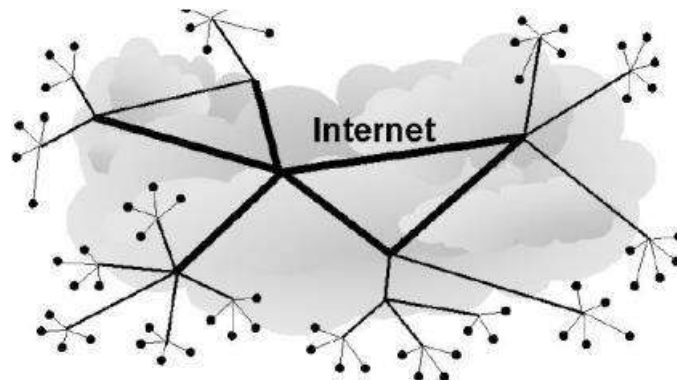
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

### **Pendahuluan**

#### **Apakah Inernet ?**

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



Gambar 1. Jaringan Internet

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

- *World Wide Web* (WWW): bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail: bekerja dengan protokol *Post Office Protocol* (POP), *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP), *Internet Message Access Protocol* (IMAP)
- Chat : *Internet Relay Chat* (IRC)
- Berkas Transfer: *Berkas 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.

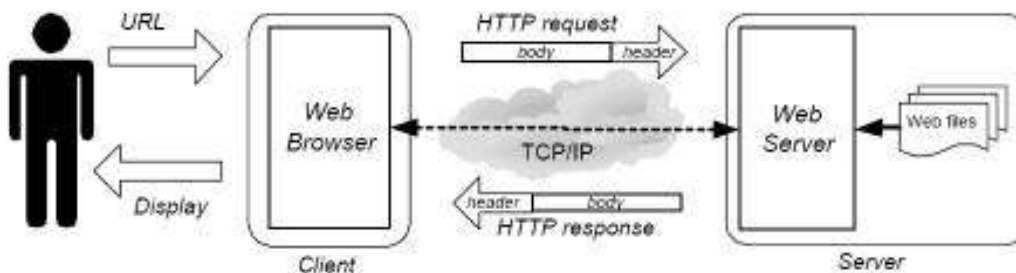
### Bagaimana Website bekerja ?

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 berkas yang diminta dalam body). MIMEtype juga diikutsertakan sehingga memberitahu browser mengenai tipe berkas (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. Berkas di dalam halaman web seperti gambar tidak dikirimkan dengan berkas utama, sehingga browser harus melakukan request untuk mendapatkan semua berkas 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 berkas selesai diunduh, koneksi akan putus.



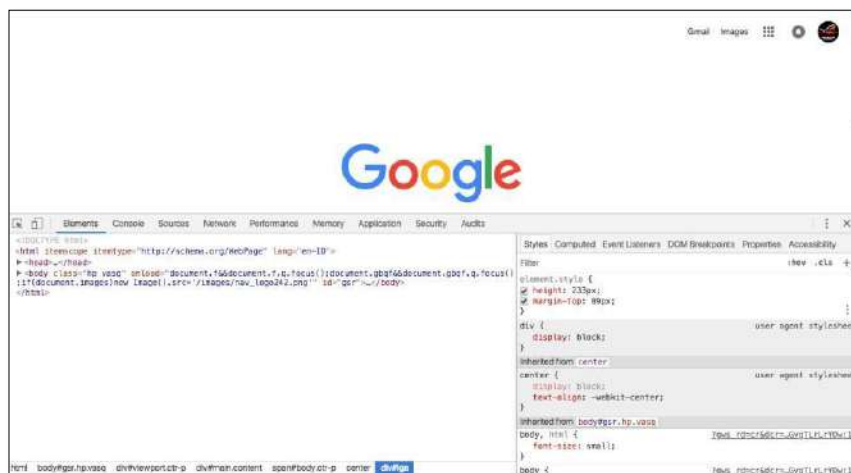
Gambar 4. HTTP Request dan Response

### Hypertext Markup Language (HTML)

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

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


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



Gambar 5. Inspect Element

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

## Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon

Langkah	Keterangan
1	Download Laragon yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link <a href="https://laragon.org/download/">https://laragon.org/download/</a>
2	Install Laragon yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal nomor. 1)Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</p>  <p>Setelah berhasil melakukan proses instalasi Laragon, kita dapat mengaksesnya melalui <i>browser</i> dengan mengetikkan <i>localhost</i> pada mesin pencarian. Ini merupakan pengaturan <i>default</i> yang ditampilkan oleh Laragon untuk lingkungan pengembangan local.</p>
4	Setelah selesai install Laragon, lanjut ke <b>Praktikum Bagian 2: Memulai HTML</b>

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

<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 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:

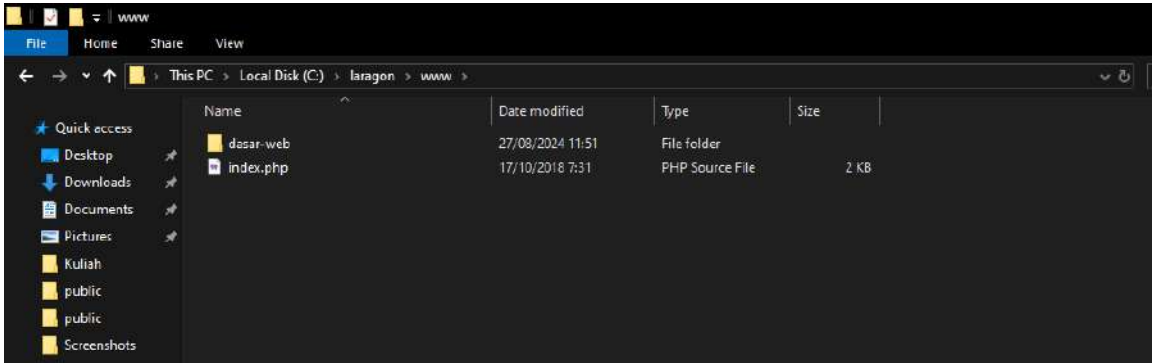
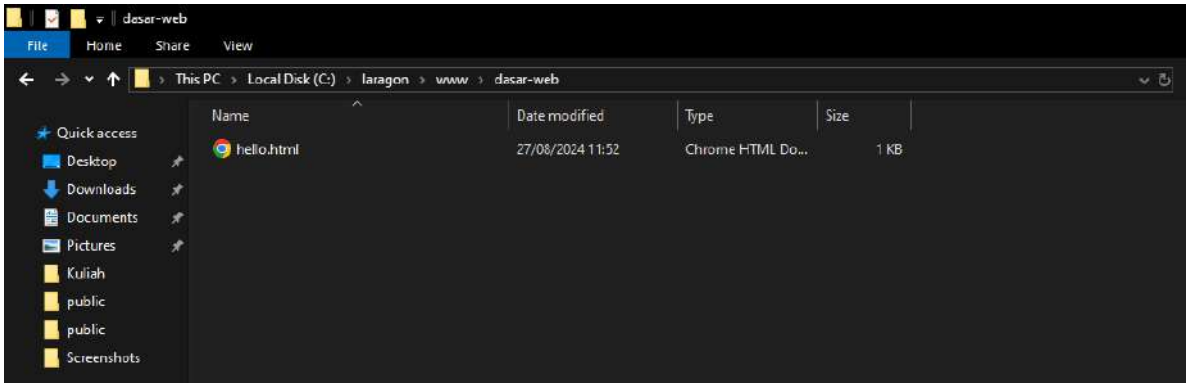
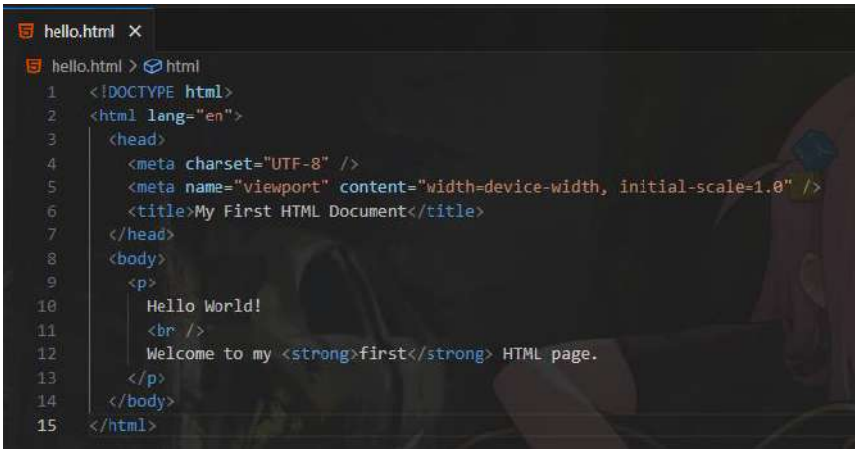
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

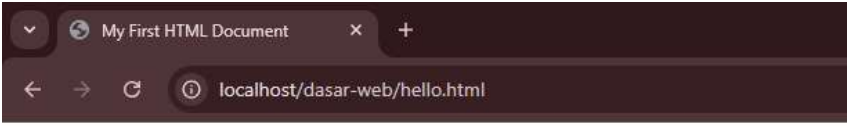
  <head>
    <!-- Ini baris komentar, tidak diproses -->
    <title>Ini judul dokumen HTML5</title>
  </head>

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

</html>
```

## Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori <b>C:\laragon\www</b> kemudian buat satu folder baru bernama dasar-web.</p> 
2	<p>Kemudian buka text editor Anda, buat berkas baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasar-web yang baru saja Anda buat.</p> 
	
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <a href="localhost/dasar-web/hello.html">localhost/dasar-web/hello.html</a>
4	Amati apa yang muncul pada browser.

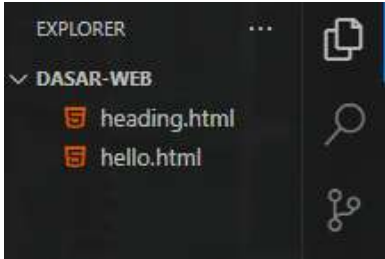
	 <p>Hello World! Welcome to my <b>first</b> HTML page.</p>
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 2)</p> <p>Pada <i>browser</i>, terdapat beberapa tulisan yang diketik pada Visual Studio Code menggunakan <u>HTML</u>.</p>
6	<p>Hilangkan tag <code>&lt;br&gt;</code> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag <code>&lt;br&gt;</code> (soal nomor 3)</p> <p><u>Tag <code>&lt;br /&gt;</code> pada kode berfungsi untuk menambah baris baru. Apabila tag <code>&lt;br /&gt;</code>, maka tulisan tersebut hanya akan memiliki satu baris saja.</u></p>

### Praktikum Bagian 3: Format Teks


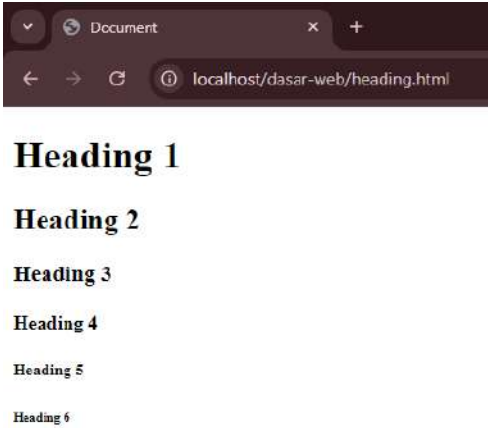
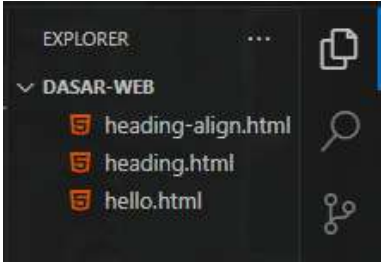
HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

#### ❖ *Heading*



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

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



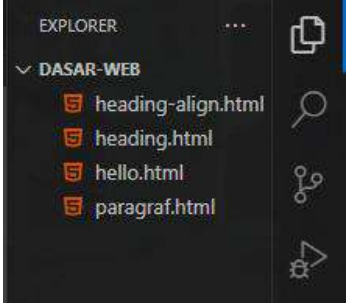
	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7   &lt;/head&gt; 8   &lt;body&gt; 9     &lt;h1&gt;Heading 1&lt;/h1&gt; 10    &lt;h2&gt;Heading 2&lt;/h2&gt; 11    &lt;h3&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 12    &lt;h4&gt;Heading 4&lt;/h4&gt; 13    &lt;h5&gt;Heading 5&lt;/h5&gt; 14    &lt;h6&gt;Heading 6&lt;/h6&gt; 15  &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="localhost/dasar-web/heading.html">localhost/dasar-web/heading.html</a>
4	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>Heading 3</p> <p>Heading 4</p> <p>Heading 5</p> <p>Heading 6</p>
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor. 4)</p> <p><u>Pada browser, terdapat beberapa tulisan yang memiliki perbedaan ukuran. Heading 1 yang dibungkus dengan tag &lt;h1&gt; memiliki ukuran besar, sedangkan Heading 6 yang dibungkus dengan tag &lt;h6&gt; memiliki ukuran kecil.</u></p>
6	<p>Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan berkasdengan nama heading-align.html</p> 


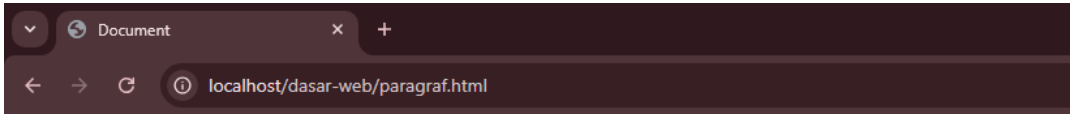



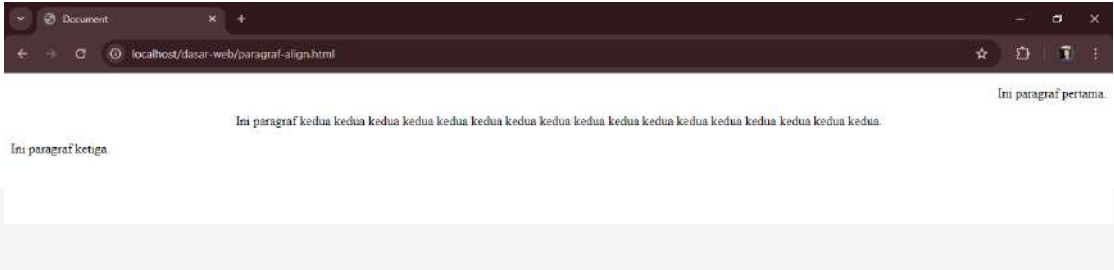
7	
8	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="localhost/dasar-web/heading-align.html">localhost/dasar-web/heading-align.html</a>
9	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p> 
10	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 5)</p> <p><u>Pada browser, masih sama menampilkan tulisan Heading 1 - Heading 6 yang dibungkus dengan tag &lt;h1&gt; sampai &lt;h6&gt;. Namun terdapat perbedaan pada Heading 1 dan Heading 3, dimana terdapat atribut yaitu penggunaan align. Heading 1 berada di sebelah kiri karena ada atribut, yaitu align="right". Kemudian, pada Heading 3 berada di tengah karena ada atribut, yaitu align="center". Meskipun Heading 2 diberikan atribut yaitu align-"left", ia tetap diatur secara default.</u></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	<p>Buat sebuah berkas bernama paragraf.html dan simpan berkas tersebut di dalam folder dasar-web yang telah dibuat pada Praktikum 2.</p> 

2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <a href="#">paragraf.html</a>
3	 <pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3    &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6      &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7    &lt;/head&gt; 8    &lt;body&gt; 9      &lt;p&gt;Ini paragraf pertama.&lt;/p&gt; 10     &lt;p&gt; 11       Ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua 12       kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua 13     &lt;/p&gt; 14     &lt;p&gt;Ini paragraf ketiga.&lt;/p&gt; 15   &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <a href="localhost/dasar-web/paragraf.html">localhost/dasar-web/paragraf.html</a>
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>Ini paragraf pertama.</p> <p>Ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua.</p> <p>Ini paragraf ketiga.</p>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (<b>soal nomor 6</b>)</p> <p><u>Pada <i>browser</i>, ditampilkan beberapa tulisan yang dibungkus menggunakan tag <code>&lt;p&gt;</code>.</u></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 berkasdengan nama paragraf-align.html
9	 <pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3    &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6      &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7    &lt;/head&gt; 8    &lt;body&gt; 9      &lt;p align="right"&gt;Ini paragraf pertama.&lt;/p&gt; 10     &lt;p align="center"&gt; 11       Ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua 12       kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua 13     &lt;/p&gt; 14     &lt;p align="left"&gt;Ini paragraf ketiga.&lt;/p&gt; 15   &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre>
10	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="localhost/dasar-web/paragraf-align.html">localhost/dasar-web/paragraf-align.html</a>

11	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasar-web/paragraf-align.html'. The page content consists of three paragraphs of text, each with a different alignment attribute applied to the <code>&lt;p&gt;</code> tag. The first paragraph is right-aligned, the second is center-aligned, and the third is left-aligned.</p>
12	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 7)</p> <p>Pada <i>browser</i>, ditampilkan beberapa tulisan yang sama seperti sebelumnya. Namun memiliki perbedaan, yaitu <i>tag</i> <code>&lt;p&gt;</code> pertama memiliki atribut berupa <i>align="right"</i> sehingga tulisannya berada di sebelah kanan. Kemudian pada <i>tag</i> <code>&lt;p&gt;</code> yang kedua memiliki atribut <i>align="center"</i> sehingga tulisannya berada di tengah. Terakhir, <i>tag</i> <code>&lt;p&gt;</code> terakhir ditambahkan atribut <i>align="left"</i>, sehingga posisinya tetap.</p>

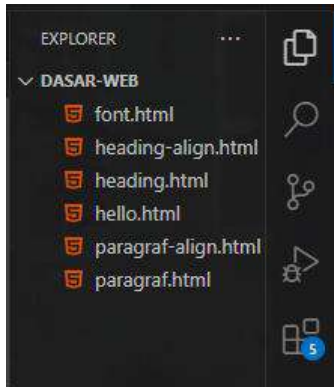
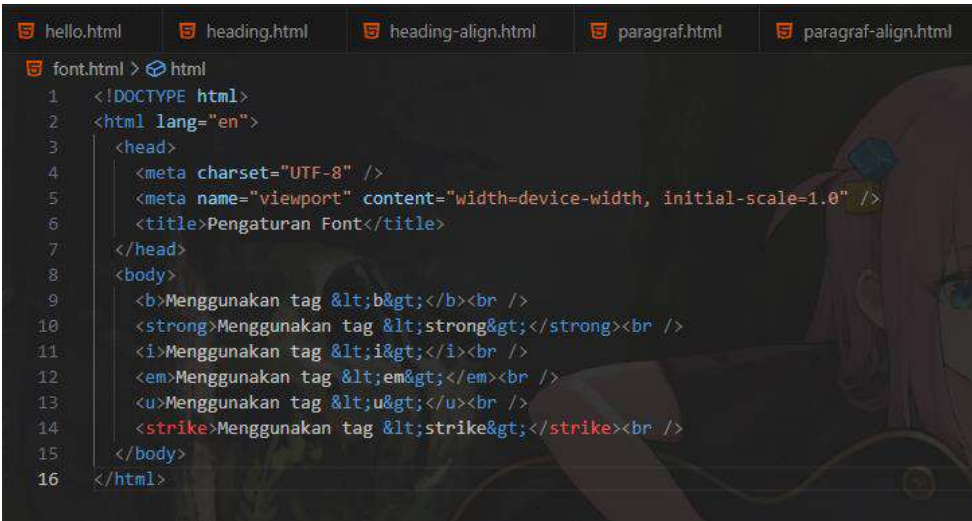
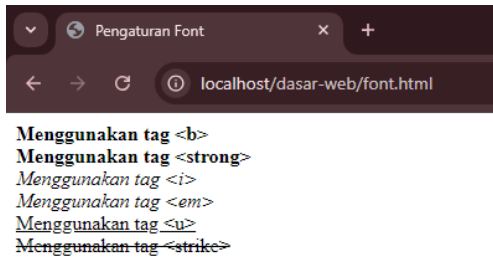
## ❖ Font

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	<p>Buat sebuah berkas bernama <code>font.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder dasar-web yang telah dibuat pada Praktikum 2.</p> 
2	<p>Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>font.html</code></p>
3	
4	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="http://localhost/dasar-web/font.html">localhost/dasar-web/font.html</a></p>
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p> 

6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 8)</p> <p><u>Browser akan menampilkan beberapa tulisan yang sudah dibungkus menggunakan tag tulisan HTML. Misalkan pada tulisan pertama memiliki format huruf tebal karena dibungkus menggunakan tag &lt;b&gt;. Begitu juga seterusnya sampai kalimat terakhir yang dibungkus menggunakan tag &lt;strike&gt; sehingga menghasilkan tulisan yang dicoret.</u></p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

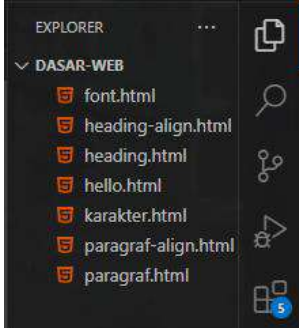
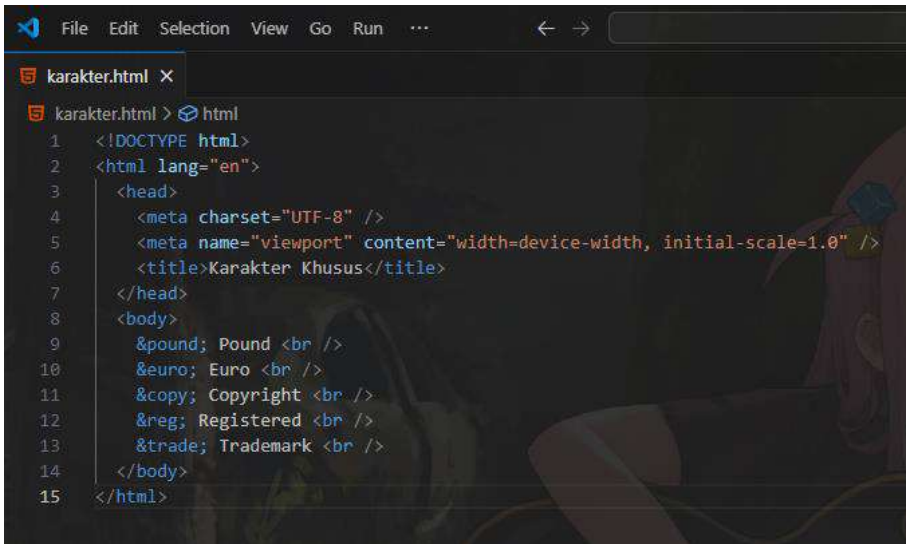
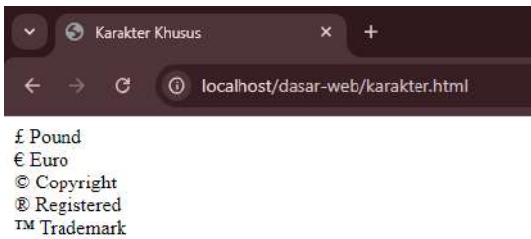
❖ Karakter Khusus

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;

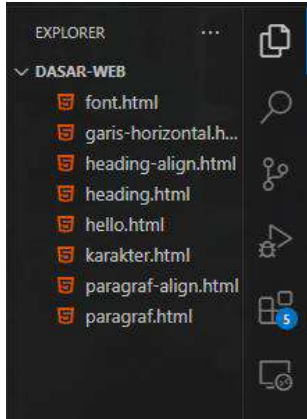
®	Registered	&reg;
™	Trademark	&trade;

## Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

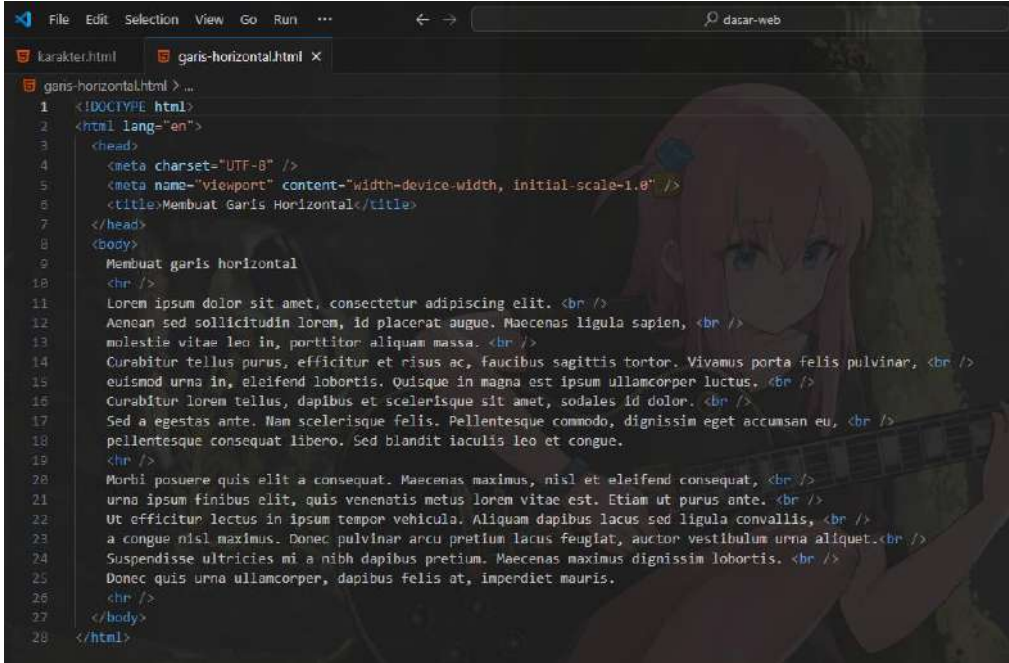
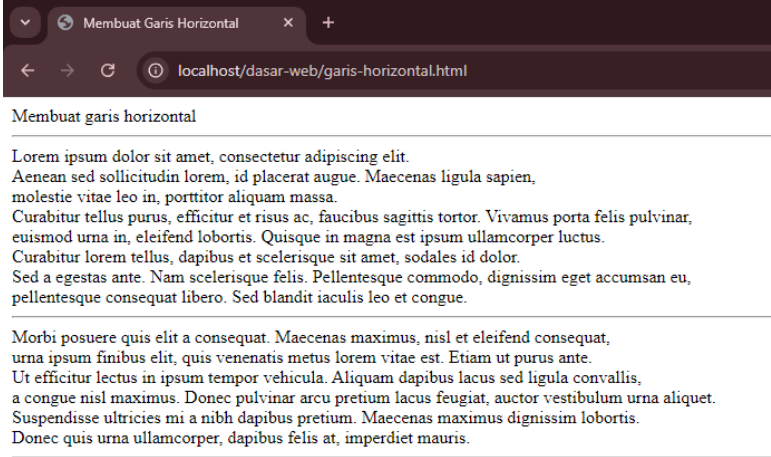
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat sebuah berkas bernama <code>karakter.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder <code>dasar-web</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.</p> 
2	<p>Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>karakter.html</code></p>
3	
4	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasar-web/karakter.html</code></p>
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p> 
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 9)</p> <p><u>Browser akan menampilkan karakter khusus, seperti simbol Pound (£), Euro (€), dan karakter lainnya, dengan syarat bahwa <i>encoding</i> karakter yang tepat telah diterapkan di dalam kode HTML. Pastikan bahwa halaman <i>web</i> menggunakan <i>encoding</i> seperti UTF-8 agar semua simbol dan karakter khusus dapat ditampilkan dengan benar.</u></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 berkas bernama <code>garishorizontal.html</code> dan simpan berkas tersebut didalam folder <code>dasar-web</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>garis-horizontal.html</code> 



3	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <a href="localhost/dasar-web/garis-horizontal.html">localhost/dasar-web/garis-horizontal.html</a>
5	<p>Amati apa yang muncul pada <i>browser</i>.</p> 
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 10)</p> <p><u><i>Browser akan menampilkan paragraf disertai dengan garis horizontal yang digunakan untuk memisahkan antar paragraf. Garis horizontal sendiri dibungkus menggunakan tag &lt;hr&gt;.</i></u></p>

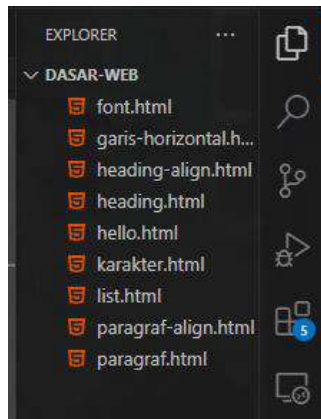
## Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

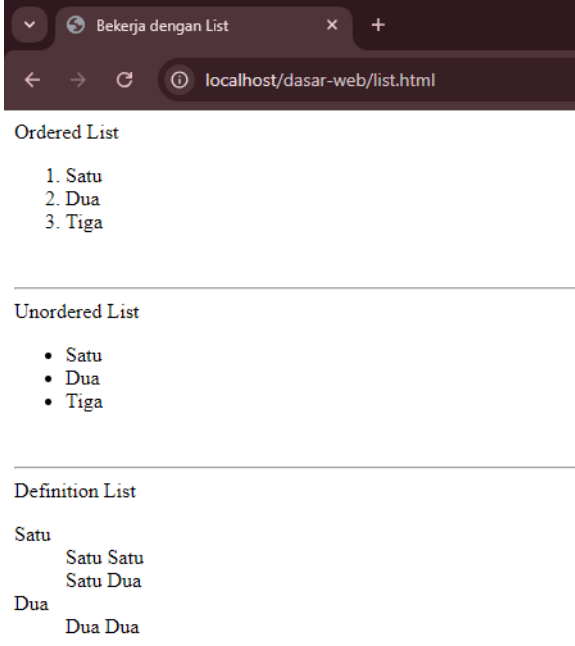
HTML mendukung list dalam bentuk terurut (ordered), tak terurut (unordered) dan definisi (definition). Untuk setiap bentuk list ini, terdapat list item yang dinyatakan dengan tag `<li>` dan `</li>` yang merepresentasikan item-item list.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah berkas bernama <code>list.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder <code>dasar-web</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.

2

Ketikkan kode di bawah ini dalam `list.html`



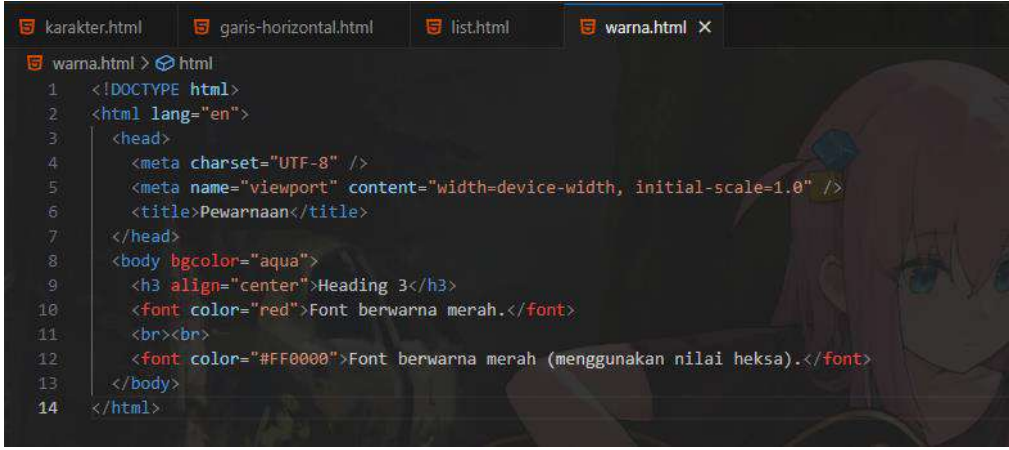

3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="localhost/dasar-web/list.html">localhost/dasar-web/list.html</a>
4	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>Ordered List</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu</li> <li>2. Dua</li> <li>3. Tiga</li> </ol> <hr/> <p>Unordered List</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Satu</li> <li>• Dua</li> <li>• Tiga</li> </ul> <hr/> <p>Definition List</p> <p>Satu  Satu Satu  Satu Dua</p> <p>Dua  Dua Dua</p>
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 11)</p> <p><u>Browser akan menampilkan berbagai jenis daftar dalam HTML. Pertama adalah ordered list, yang digunakan untuk menyajikan daftar berurutan dengan angka secara otomatis. Selanjutnya, ada unordered list, yang menampilkan daftar tidak berurutan dengan simbol poin atau bullet. Terakhir, ada definition list, yang terdiri dari istilah dan penjelasannya.</u></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 berkas bernama <code>warna.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder <code>dasar-web</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>warna.html</code>

3	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6     &lt;title&gt;Pewarnaan&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; 11    &lt;br&gt;&lt;br&gt; 12    &lt;font color="#FF0000"&gt;Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa).&lt;/font&gt; 13  &lt;/body&gt; 14 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <a href="localhost/dasar-web/warna.html">localhost/dasar-web/warna.html</a>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
	
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 12)</p> <p><u>Browser akan menampilkan web sederhana yang memiliki latar belakang berwarna aqua dan tulisan yang dimodifikasi warnanya menjadi merah dengan menggunakan atribut color, bisa diisi menggunakan tulisan (mis. red) atau heksa (mis. #FF0000).</u></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 dasar-web dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : bunga2, jika berkas berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga2 . jpg (berkas boleh berformat selain jpg)
2	Buat folder baru di dalam folder dasar-web 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 berkas berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga1 . jpg (berkas boleh berformat selain jpg)
4	Buat sebuah berkas bernama gambar.html dan simpan berkas tersebut di dalam folderdasar-web yang telah dibuat pada Praktikum 2.

	
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar .html

6	 <pre> gambar.html x dasar-web &gt; gambar.html &gt; html &gt; body &gt; p 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6     &lt;title&gt;Bekerja dengan Gambar&lt;/title&gt; 7   &lt;/head&gt; 8   &lt;body&gt; 9     &lt;p&gt; 10       &lt;!-- Menggunakan Path Relatif --&gt; 11       &lt;img src="bunga2.jpg" loading="lazy" height="200" /&gt; 12       Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel 13       condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada 14       diam interdum. 15       &lt;br /&gt; 16       &lt;hr /&gt; 17     &lt;/p&gt; 18     &lt;p&gt; 19       &lt;!-- Menggunakan Path Absolut --&gt; 20       &lt;img src="../../dasar-web/bunga1.jpeg" loading="lazy" height="200" /&gt; 21       Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel 22       condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada 23       diam interdum. 24     &lt;/p&gt; 25   &lt;/body&gt; 26 &lt;/html&gt; </pre>
7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasar-web/gambar.html
8	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p> 
9	<p>Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web (soal nomor 13)</p> <p>Sebenarnya, tidak ada perbedaan dalam cara gambar ditampilkan di halaman web, tetapi perbedaannya terletak pada cara memasukkan gambar ke dalam HTML. Gambar pertama menggunakan <i>relative path</i>, yang menunjukkan lokasi gambar relatif terhadap HTML tanpa menggunakan <i>root</i> direktori. Sebaliknya, gambar kedua menggunakan <i>absolute path</i>, yang dimulai dari <i>root</i> direktori. <i>Absolute path</i> menentukan lokasi gambar berdasarkan struktur direktori dari awal, sehingga <i>path</i> ini tetap berlaku meskipun file HTML dipindahkan ke lokasi yang berbeda.</p>

## Praktikum Bagian 10 : Link

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

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

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

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

- Contoh :

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

- Macam-macam Link :

- a) Link Relative

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



b) Link Absolute

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

c) Link dalam Dokumen yang Sama


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

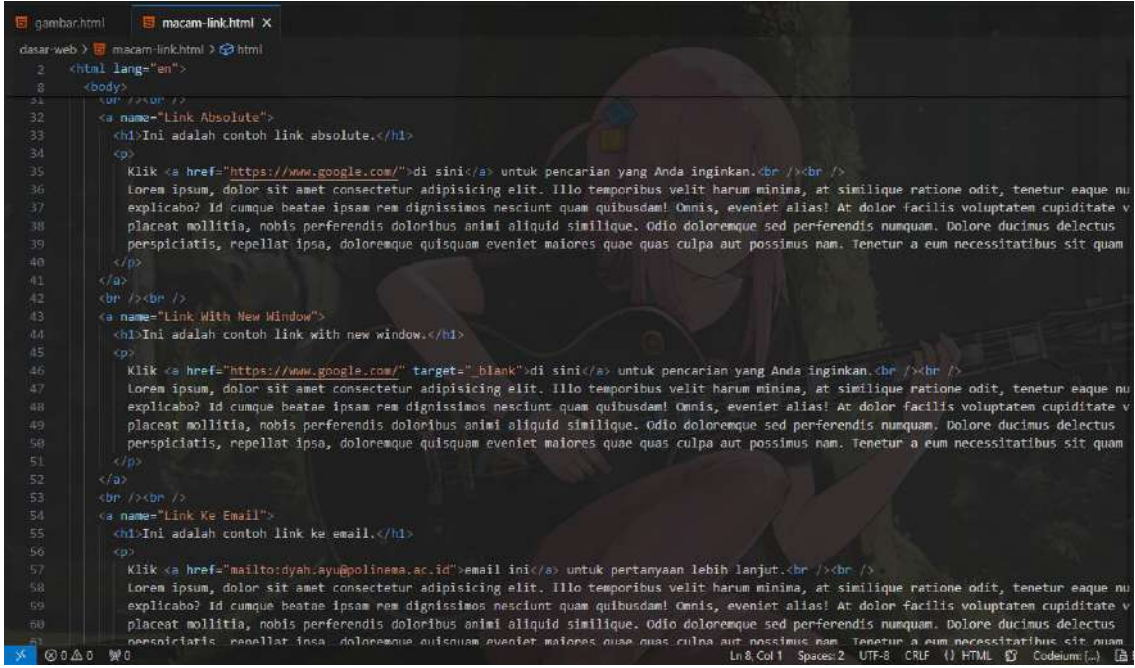
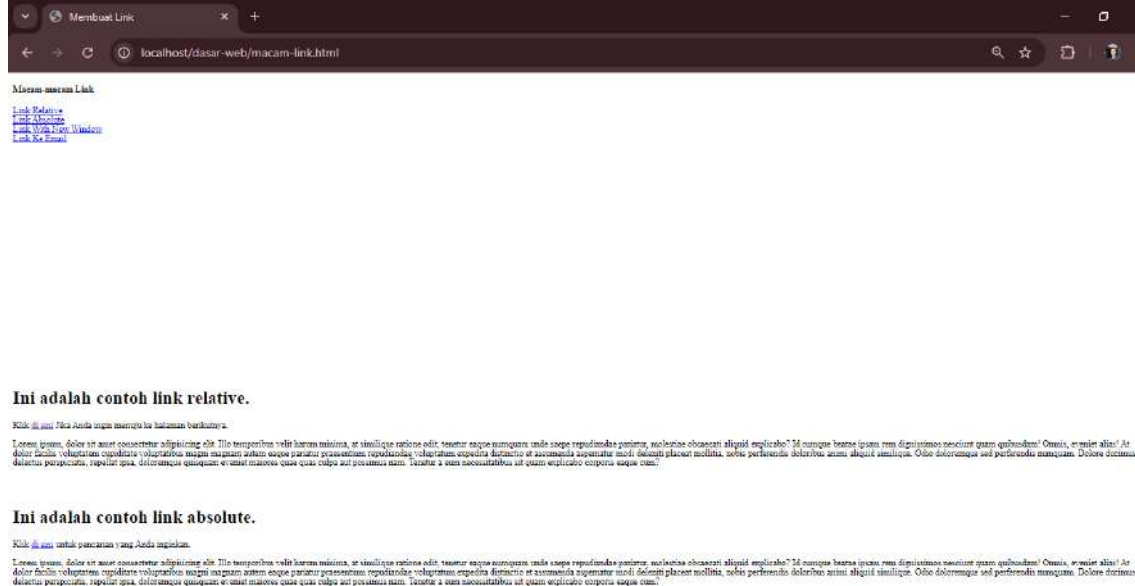
Navigasi untuk penelusuran dokumen dapat dimudahkan dengan membuat link antar bagian dengan menandai setiap bagian tersebut dengan memberinya nama, sehingga pada tempat di dalam dokumen akan ada bagian yang bernama dan di bagian lainnya dapat diletakkan link untuk menuju ke bagian-bagian tersebut.

Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

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

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah berkas bernama <code>macamLink.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder dasar-web yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>macamLink.html</code>
3	

	 <pre> 1 &lt;html lang="en"&gt; 2 &lt;body&gt; 3   &lt;a href="#"&gt;Link Absolute&lt;/a&gt; 4   &lt;h1&gt;Ini adalah contoh link absolute.&lt;/h1&gt; 5   &lt;p&gt; 6     Klik &lt;a href="https://www.google.com/"&gt;di sini&lt;/a&gt; untuk pencarian yang Anda inginkan.&lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 7     Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illo temporibus velit harum minima, at similique ratione odit, tenetur eaque nu 8     explicabo? Id cumque beatae ipsam rem dignissimos nesciunt quam quibusdam! Omnis, eveniet alias! At dolor facilis voluptatem cupiditate v 9     placeat mollitia, nobis perferendis doloribus animi aliquid similique. Odio doloremque sed perferendis numquam. Dolore ducimus delectus 10    perspiciatis, repellat ipsa, doloremque quisquam eveniet maiores quae quas culpa aut possimus nam. Tenetur a eum necessitatibus sit quam 11  &lt;/p&gt; 12 &lt;/a&gt; 13 &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 14 &lt;a href="#"&gt;Link With New Window&lt;/a&gt; 15 &lt;h1&gt;Ini adalah contoh link with new window.&lt;/h1&gt; 16 &lt;p&gt; 17   Klik &lt;a href="https://www.google.com/" target="blank"&gt;di sini&lt;/a&gt; untuk pencarian yang Anda inginkan.&lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 18   Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illo temporibus velit harum minima, at similique ratione odit, tenetur eaque nu 19   explicabo? Id cumque beatae ipsam rem dignissimos nesciunt quam quibusdam! Omnis, eveniet alias! At dolor facilis voluptatem cupiditate v 20   placeat mollitia, nobis perferendis doloribus animi aliquid similique. Odio doloremque sed perferendis numquam. Dolore ducimus delectus 21   perspiciatis, repellat ipsa, doloremque quisquam eveniet maiores quae quas culpa aut possimus nam. Tenetur a eum necessitatibus sit quam 22 &lt;/p&gt; 23 &lt;/a&gt; 24 &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 25 &lt;a href="#"&gt;Link Ke Email&lt;/a&gt; 26 &lt;h1&gt;Ini adalah contoh link ke email.&lt;/h1&gt; 27 &lt;p&gt; 28   Klik &lt;a href="mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id"&gt;email ini&lt;/a&gt; untuk pertanyaan lebih lanjut.&lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 29   Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illo temporibus velit harum minima, at similique ratione odit, tenetur eaque nu 30   explicabo? Id cumque beatae ipsam rem dignissimos nesciunt quam quibusdam! Omnis, eveniet alias! At dolor facilis voluptatem cupiditate v 31   placeat mollitia, nobis perferendis doloribus animi aliquid similique. Odio doloremque sed perferendis numquam. Dolore ducimus delectus 32   perspiciatis, repellat ipsa, doloremque quisquam eveniet maiores quae quas culpa aut possimus nam. Tenetur a eum necessitatibus sit quam 33 &lt;/p&gt; 34 &lt;/a&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasar-web/macam-link.html
5	<p>Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap <i>link</i> bekerja.</p>  <p><b>Ini adalah contoh link relative.</b></p> <p>Klik di <a href="#">sini</a> Anda akan menuju ke halaman berikutnya.</p> <p><b>Ini adalah contoh link absolute.</b></p> <p>Klik di <a href="#">sini</a> untuk pencarian yang Anda inginkan.</p>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 14)</p> <p><u>Browser dapat menampilkan berbagai jenis tautan dalam HTML, yang semuanya dibungkus menggunakan tag &lt;a&gt;. Tautan ini mencakup <i>relative link</i>, yang mengarahkan pengguna ke halaman lain dalam situs yang sama menggunakan jalur relatif, serta <i>absolute link</i>, yang mengarahkan ke lokasi tertentu di internet dengan menggunakan jalur lengkap atau URL penuh. Selain itu, ada <i>link with new window</i>, yang membuka tautan di jendela atau tab baru dengan menggunakan atribut target="_blank". HTML juga mendukung <i>link to email</i> melalui penggunaan protokol mailto, yang memungkinkan tautan untuk membuka aplikasi email pengguna dengan alamat tujuan yang telah diisi sebelumnya.</u></p>

## Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

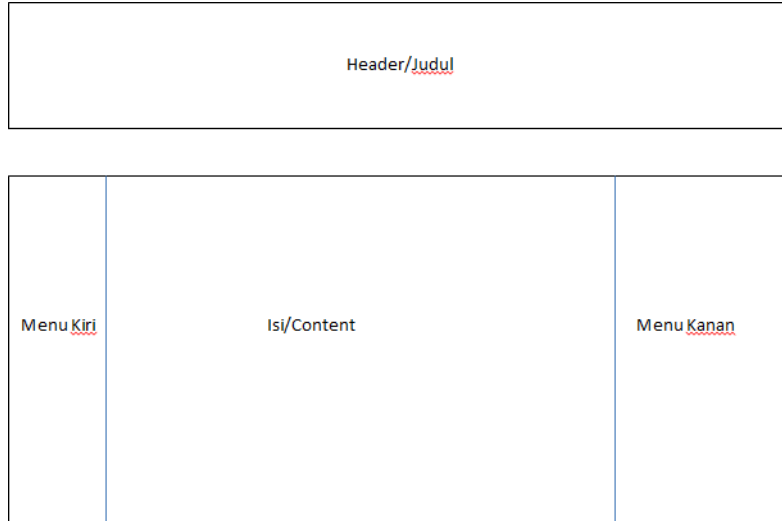
Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

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

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

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

Contoh gambaran struktur desain tabel :



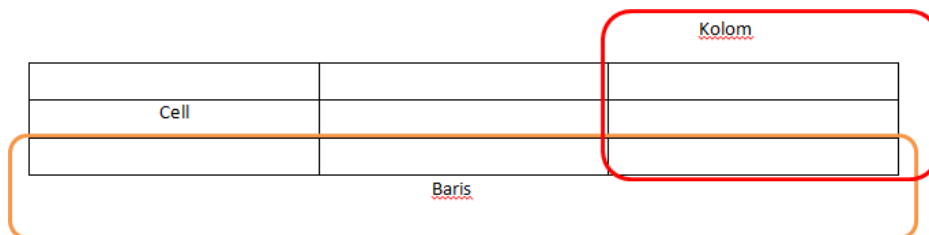
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

### ❖ Pembuatan Tabel

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

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

Struktur tabel diperlihatkan pada gambar 7.



Gambar 7. Struktur tabel

Sintaks pembuatan tabel adalah sebagai berikut :

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

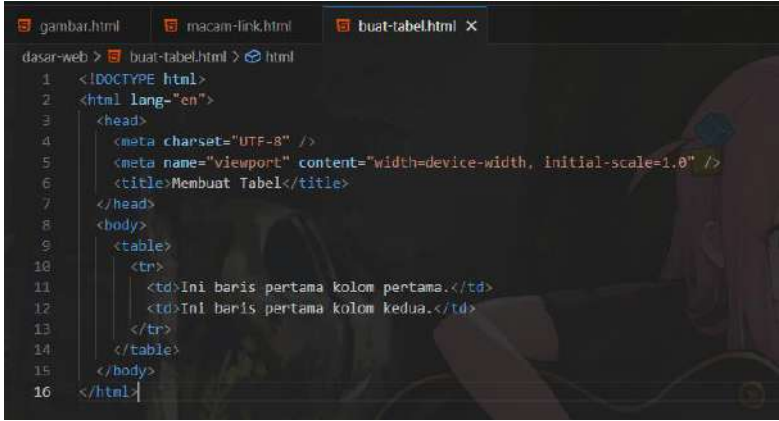

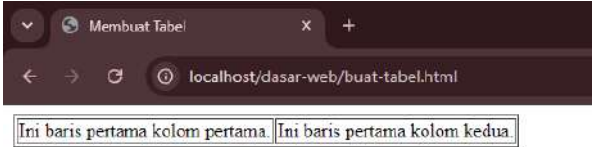
- ❖ Merger Cell

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 berkas bernama <code>buat-tabel.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder dasar-web yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buat-tabel.html</code>

3	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6     &lt;title&gt;Membuat Tabel&lt;/title&gt; 7   &lt;/head&gt; 8   &lt;body&gt; 9     &lt;table&gt; 10      &lt;tr&gt; 11        &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom pertama.&lt;/td&gt; 12        &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom kedua.&lt;/td&gt; 13      &lt;/tr&gt; 14    &lt;/table&gt; 15  &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasar-web/buat-tabel.html
5	<p>Amati apa yang tampil pada <i>browser</i>.</p> 
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 15)</p> <p><u><i>Browser</i> akan menampilkan kalimat yang dibungkus dengan tabel. Saat membuat tabel, kita perlu membungkus sebuah kalimat dengan tag &lt;table&gt;, &lt;tr&gt;, dan &lt;td&gt;.</u></p>
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag <table>. Simpan berkas lalu jalankan melalui browser : localhost/dasar-web/buat-tabel.html
8	<p>Amati apa yang berubah pada tampilan</p> 
9	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal nomor 16)</p> <p><u>Perubahan yang terjadi adalah tabel tersebut memiliki garis yang mengelilingi kalimat, dimana sebelumnya tidak menampilkan garis tabel.</u></p>
10	<p>Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya. Tulis kode program buat-tabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal nomor 17).</p>

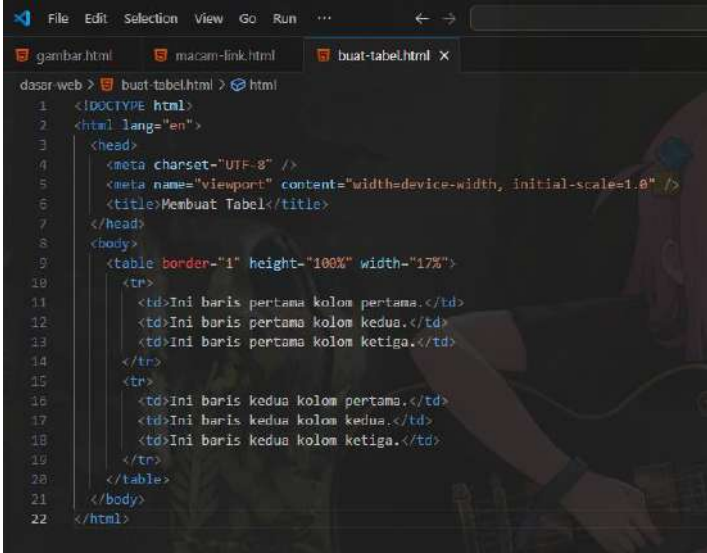
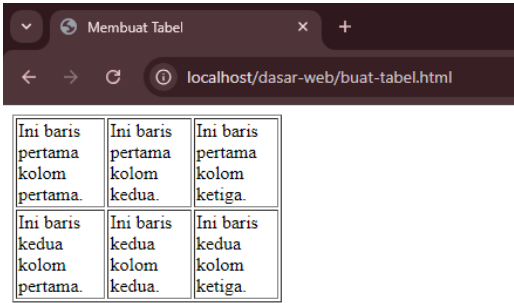
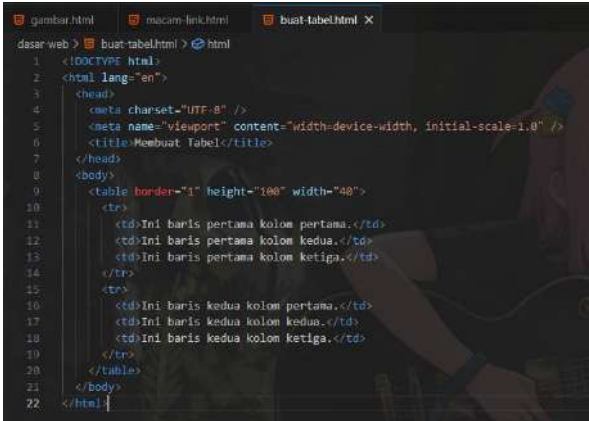
```
dasar-web > gambar.html > macam-link.html > buat-tabel.html x
dasar-web > buat-tabel.html > html > body > table > tr
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Membuat Tabel</title>
7    </head>
8    <body>
9      <table border="1">
10        <tr>
11          <td>Ini baris pertama kolom pertama.</td>
12          <td>Ini baris pertama kolom kedua.</td>
13          <td>Ini baris pertama kolom ketiga.</td>
14        </tr>
15        <tr>
16          <td>Ini baris kedua kolom pertama.</td>
17          <td>Ini baris kedua kolom kedua.</td>
18          <td>Ini baris kedua kolom ketiga.</td>
19        </tr>
20      </table>
21    </body>
22  </html>
```

Membuat Tabel

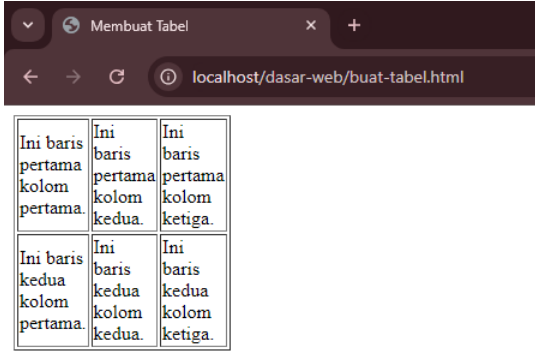
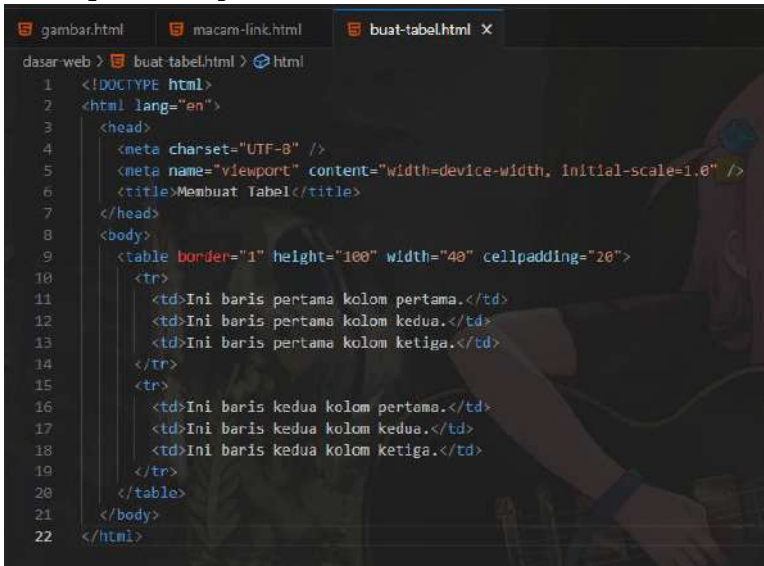
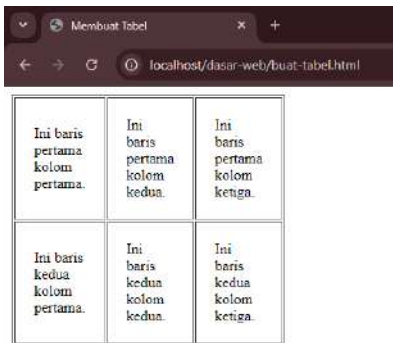
localhost/dasar-web/buat-tabel.html

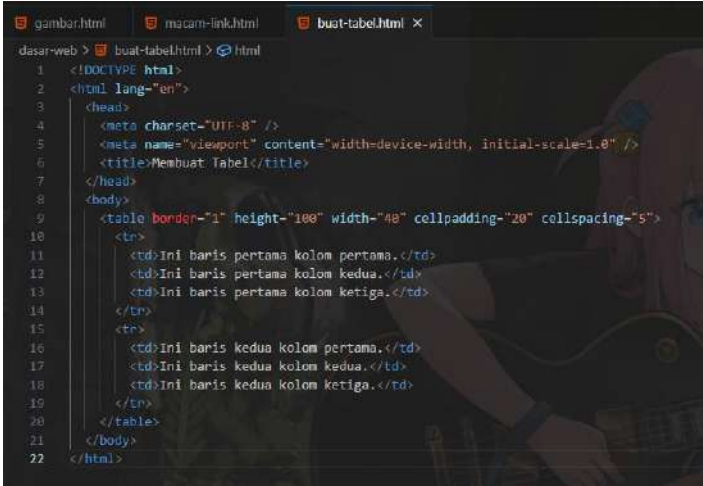
Ini baris pertama kolom pertama.	Ini baris pertama kolom kedua.	Ini baris pertama kolom ketiga.
Ini baris kedua kolom pertama.	Ini baris kedua kolom kedua.	Ini baris kedua kolom ketiga.



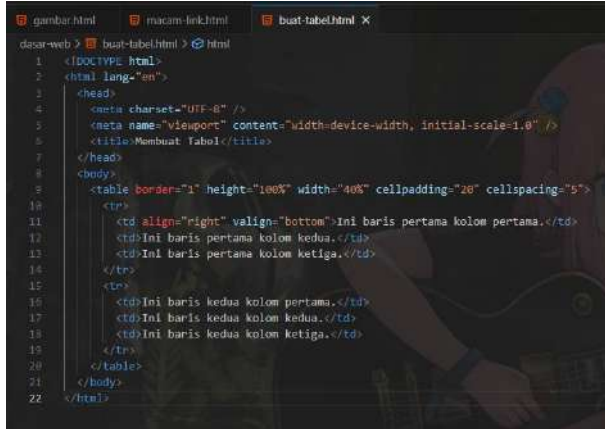

12	<p>Dari kode yang anda ubah di soal nomor 17, tambahkan atribut pada tag &lt;table&gt; berupa height=100% width=40%.</p> 
13	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasar-web/buat-tabel.html</p> 
14	<p>Catat di sini perubahannya. (soal nomor 18)</p> <p><u>Perubahan yang terjadi adalah adanya perbedaan pada tinggi dan lebar dari tabel yang sudah dibuat. Sebelum modifikasi, tinggi dan lebar tabel, ukuran tabel akan mengikuti konten. Setelah modifikasi yaitu ditambahkan atribut height=100% dan width=17%, maka lebar tabel menjadi 17%.</u></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> 



16	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasar-web/buat-tabel.html</p> 
17	<p>Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal nomor 19)</p> <p><u>Simbol % (persen) digunakan untuk menunjukkan bagian dari keseluruhan atau proporsi, biasanya dalam bentuk angka dari 0 sampai 100. Sedangkan, dalam tabel yang diberikan, tidak ada perhitungan persentase. Tabel tersebut hanya menampilkan teks biasa yang menjelaskan isi setiap kotak.</u></p>
18	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20.</p> 
19	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasar-web/buat-tabel.html</p> 

20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal nomor 20)</p> <p><u>Penambahan atribut <i>cellpadding</i>="20" akan meningkatkan jarak antara konten sel dan tepi sel, sehingga menambah lebar dan tinggi setiap sel dalam tabel.</u></p>
21	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut <i>cellspacing</i>=5.</p>  <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6     &lt;title&gt;Membuat Tabel&lt;/title&gt; 7   &lt;/head&gt; 8   &lt;body&gt; 9     &lt;table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt; 10      &lt;tr&gt; 11        &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom pertama.&lt;/td&gt; 12        &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom kedua.&lt;/td&gt; 13        &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom ketiga.&lt;/td&gt; 14      &lt;/tr&gt; 15      &lt;tr&gt; 16        &lt;td&gt;Ini baris kedua kolom pertama.&lt;/td&gt; 17        &lt;td&gt;Ini baris kedua kolom kedua.&lt;/td&gt; 18        &lt;td&gt;Ini baris kedua kolom ketiga.&lt;/td&gt; 19      &lt;/tr&gt; 20    &lt;/table&gt; 21  &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt; </pre>

22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasar-web/buat-tabel.html</p> 
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal nomor 21) <u>Setelah menambahkan atribut <code>cellspacing="5"</code>, jarak antar sel dalam tabel akan bertambah, yang membuat tabel terlihat lebih renggang.</u></p>
24	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut <code>align=right</code>, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <code>&lt;td align=right&gt;</code>.</p> 
25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasar-web/buat-tabel.html</p> 

26	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal nomor 22)</p> <p><u>Penambahan atribut <code>align="right"</code> pada kolom 1 baris 1 akan membuat teks di dalam sel tersebut berpindah ke posisi kanan, yang sebelumnya berada di kiri.</u></p>
27	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi <code>height=100%</code> dan <code>width=40%</code></p>
28	<p>Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut <code>valign=bottom</code>, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <code>&lt;td align=right valign=bottom&gt;</code>.</p> 
29	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-tabel.html</code></p> 
30	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal nomor 23)</p> <p><u>Pada atribut <code>height="100"</code> dan <code>width="40"</code> ditambahkan %, maka tinggi tabel adalah 100% mengikuti konten dan lebar tabel adalah 40% mengikuti browser. Kemudian, penambahan atribut <code>valign="bottom"</code> pada <code>&lt;td&gt;</code>, maka akan membuat konten dalam sel tersebut diratakan ke bawah sel.</u></p>
31	<p>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.</p>
32	

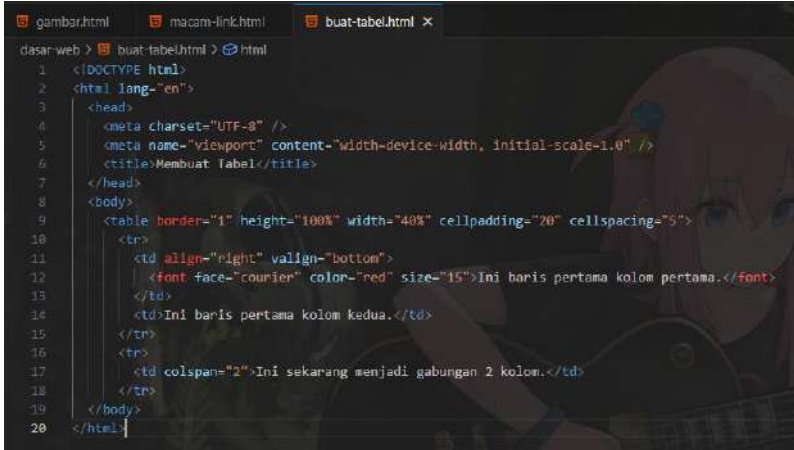
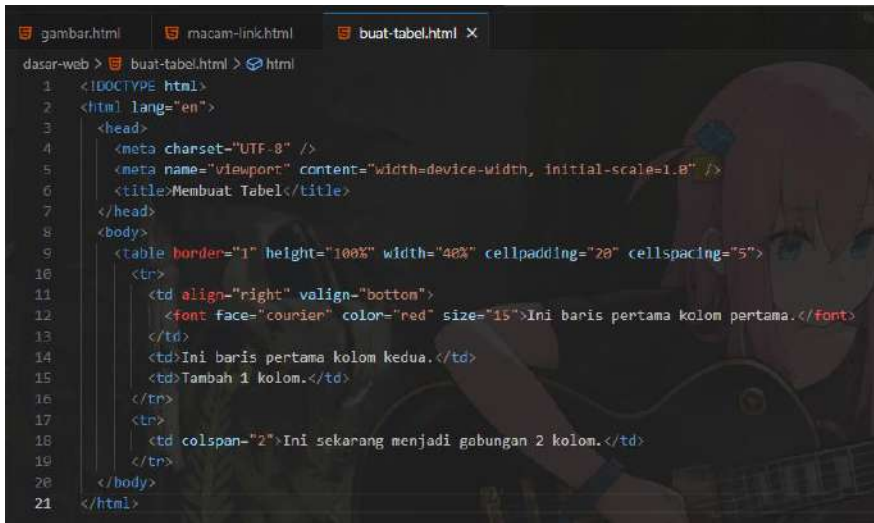

```
gambar.html  macam-link.html  buat tabel.html x
dasar-web >  buat-tabel.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8" />
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6    <title>Membuat Tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9    <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10     <tr>
11       <td align="right" valign="bottom">
12         <font face="courier">Ini baris pertama kolom pertama.</font>
13       </td>
14       <td>Ini baris pertama kolom kedua.</td>
15       <td>Ini baris pertama kolom ketiga.</td>
16     </tr>
17     <tr>
18       <td>Ini baris kedua kolom pertama.</td>
19       <td>Ini baris kedua kolom kedua.</td>
20       <td>Ini baris kedua kolom ketiga.</td>
21     </tr>
22   </table>
23 </body>
24 </html>
```

33

Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  
`localhost/dasar-web/buat-tabel.html`

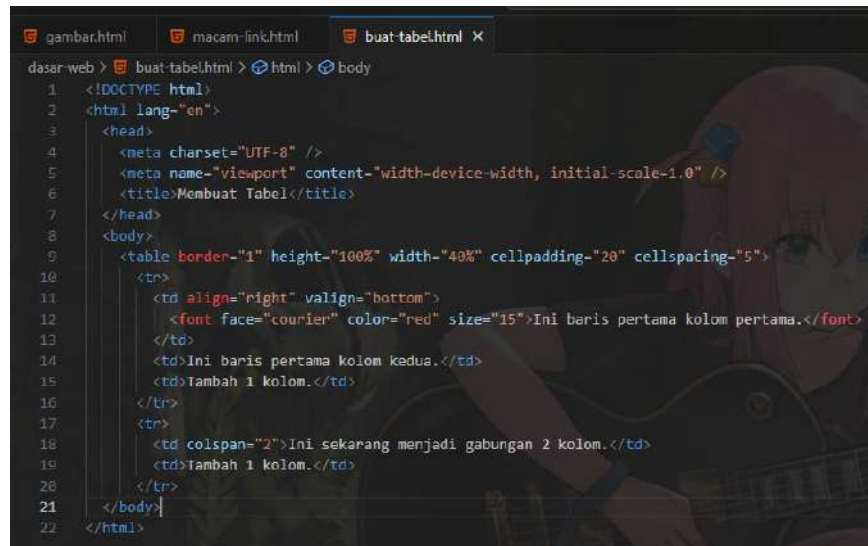
33

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal nomor 24)  
Terdapat perubahan pada kolom 1 baris 1, yaitu gaya tulisan yang sebelumnya mengikuti aturan *default* menjadi *font courier*.

34	Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.
35	<p>Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada berkas <code>buat-tabel.html</code> di sini (soal nomor 25).</p> <pre>&lt;td align="right" valign="bottom"&gt;   &lt;font face="courier" color="red" size="15"&gt;Ini baris pertama kolom pertama.&lt;/font&gt; &lt;/td&gt;</pre>
36	Dari kode program <code>buat-tabel.html</code> setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut <code>colspan="2"</code> pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <code>&lt;table&gt;</code> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.
37	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6   &lt;title&gt;Membuat Tabel&lt;/title&gt; 7 &lt;/head&gt; 8 &lt;body&gt; 9   &lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt; 10    &lt;tr&gt; 11      &lt;td align="right" valign="bottom"&gt; 12        &lt;font face="courier" color="red" size="15"&gt;Ini baris pertama kolom pertama.&lt;/font&gt; 13      &lt;/td&gt; 14      &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom kedua.&lt;/td&gt; 15    &lt;/tr&gt; 16    &lt;tr&gt; 17      &lt;td colspan="2"&gt;Ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom.&lt;/td&gt; 18    &lt;/tr&gt; 19  &lt;/body&gt; 20 &lt;/html&gt; </pre>
38	Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39 (soal nomor 26)
39	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6   &lt;title&gt;Membuat Tabel&lt;/title&gt; 7 &lt;/head&gt; 8 &lt;body&gt; 9   &lt;table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"&gt; 10    &lt;tr&gt; 11      &lt;td align="right" valign="bottom"&gt; 12        &lt;font face="courier" color="red" size="15"&gt;Ini baris pertama kolom pertama.&lt;/font&gt; 13      &lt;/td&gt; 14      &lt;td&gt;Ini baris pertama kolom kedua.&lt;/td&gt; 15      &lt;td&gt;Tambah 1 kolom.&lt;/td&gt; 16    &lt;/tr&gt; 17    &lt;tr&gt; 18      &lt;td colspan="2"&gt;Ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom.&lt;/td&gt; 19    &lt;/tr&gt; 20  &lt;/body&gt; 21 &lt;/html&gt; </pre> 



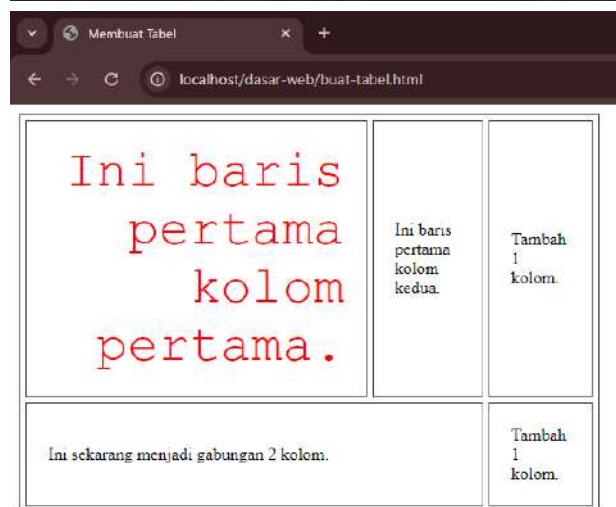
Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 41.



```

dasar-web > gambar.html  macam-link.html  buat-tabel.html x
dasar-web > buat-tabel.html > html > body
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>Membuat Tabel</title>
7    </head>
8    <body>
9      <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10     <tr>
11       <td align="right" valign="bottom">
12         <font face="courier" color="red" size="15">Ini baris pertama kolom pertama.</font>
13       </td>
14       <td>Ini baris pertama kolom kedua.</td>
15       <td>Tambah 1 kolom.</td>
16     </tr>
17     <tr>
18       <td colspan="2">Ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom.</td>
19       <td>Tambah 1 kolom.</td>
20     </tr>
21   </body>
22 </html>

```

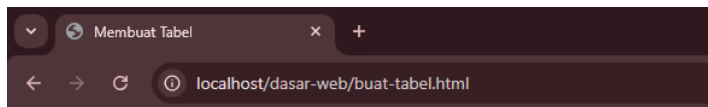




(soal nomor 27)

41

```
buat-tabel.html X
dasar-web > buat-tabel.html > 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>Membuat Tabel</title>
7 </head>
8 <body>
9 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10 <tr>
11 <td align="right" valign="bottom">
12 <font face="courier">Ini baris pertama kolom pertama.</font>
13 </td>
14 <td>Ini baris pertama kolom kedua.</td>
15 <td>Tambah 1 kolom.</td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td rowspan="2">Ini juga tambah 1 kolom lagi.</td>
19 <td colspan="2">Ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom.</td>
20 </tr>
21 </body>
22 </html>
```



Ini baris pertama kolom pertama.	Ini baris pertama kolom kedua.	Tambah 1 kolom.
Ini juga tambah 1 kolom lagi.	Ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom.	

42

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

43

Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal nomor 28)

Setelah menambahkan `rowspan="2"` pada baris kedua kolom pertama, perubahan yang terjadi adalah sel tersebut akan memanjang secara vertikal, menggabungkan dua baris menjadi satu sel.

44

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

45

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

46

```
buat-tabel.html X
dasar-web > buat-tabel.html > 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>Membuat Tabel</title>
7 </head>
8 <body>
9 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10 <tr>
11 <td rowspan="2" align="right" valign="bottom">
12 <font face="courier">Ini baris pertama kolom pertama.</font>
13 </td>
14 <td>Ini baris pertama kolom kedua.</td>
15 <td>Tambah 1 kolom.</td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td>Ini juga tambah 1 kolom lagi.</td>
19 <td colspan="2">Ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom.</td>
20 </tr>
21 </body>
22 </html>
```

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 nomor 29)</p> <p><u>Setelah memindahkan <code>rowspan="2"</code> ke baris pertama kolom pertama, maka perubahannya adalah sel di kolom pertama akan membentang ke dua baris pertama. Ini membuat sel tersebut menggabungkan konten dari dua baris menjadi satu, sehingga baris kedua tidak akan memiliki sel di kolom pertama.</u></p>

## 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.
berkas	Mendefinisikan sebuah area untuk memilih sebuah berkas dan sebuah tombol “Browse” (untuk upload berkas)
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][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>
```


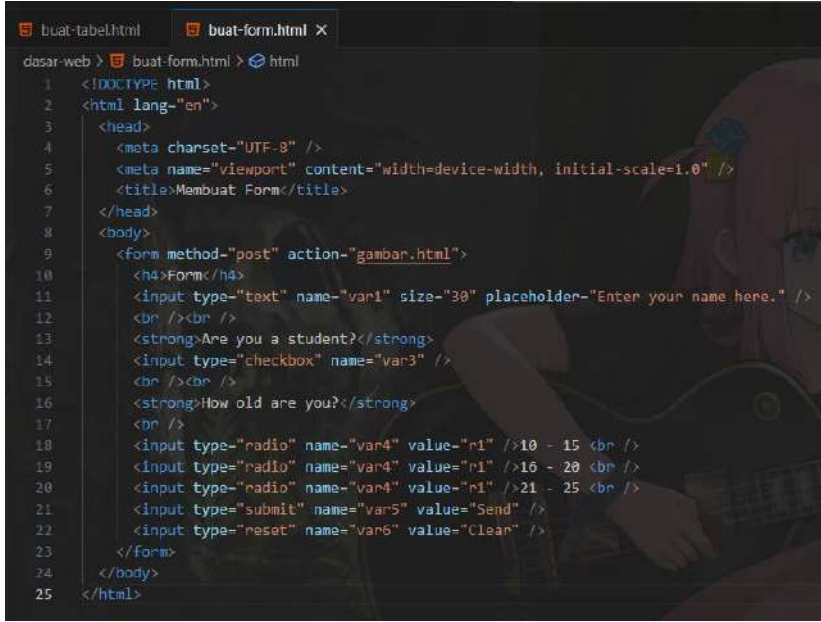
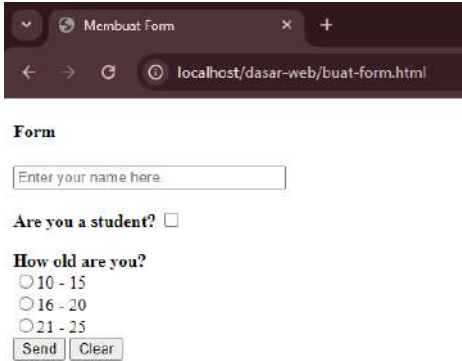
## Elemen TEXTAREA

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

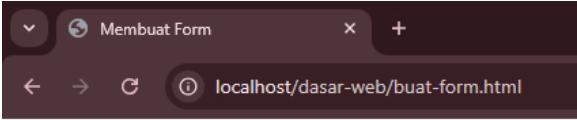
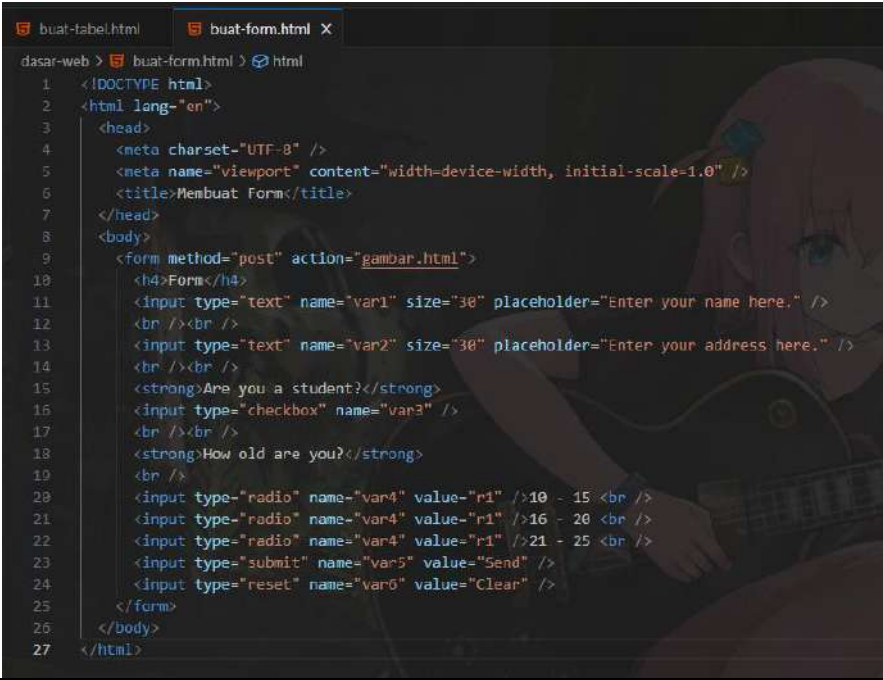
Sintaks:<sup>[1][SEP]</sup>

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

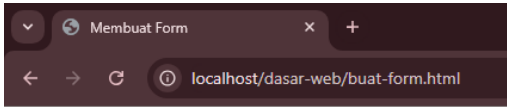
Langkah-langkah praktikum :

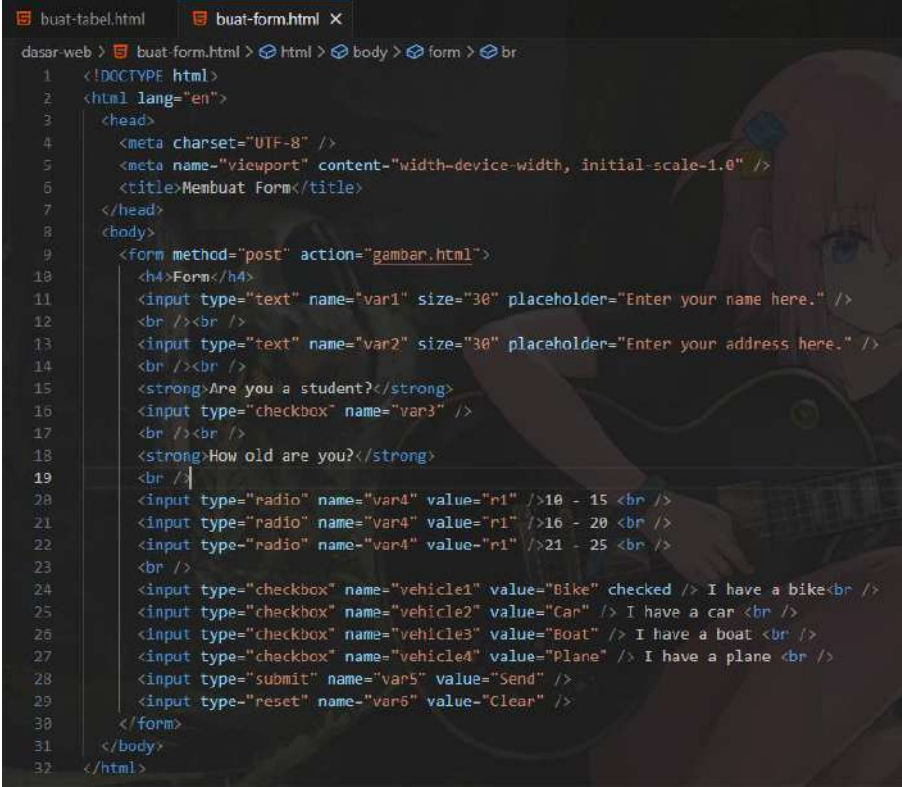

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p><b>FORM</b></p> 
2	Buat sebuah berkas bernama <code>buat-form.html</code> dan simpan berkas tersebut di dalam folder dasar-web yang telah dibuat pada Praktikum 2.
3	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buat-form.html</code>
4	
5	Simpan berkas tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code>
6	<p>Amati apa yang tampil pada <i>browser</i>.</p> 

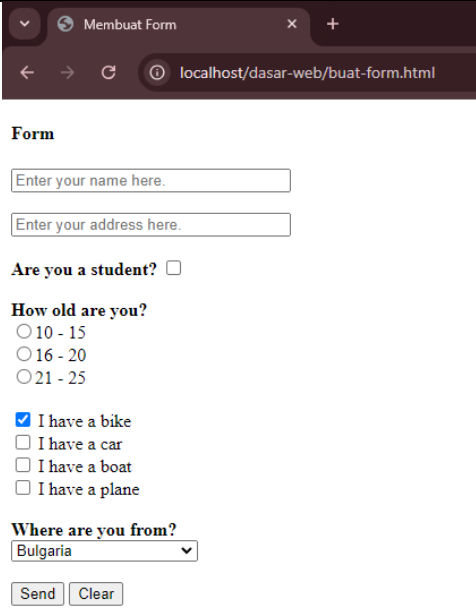
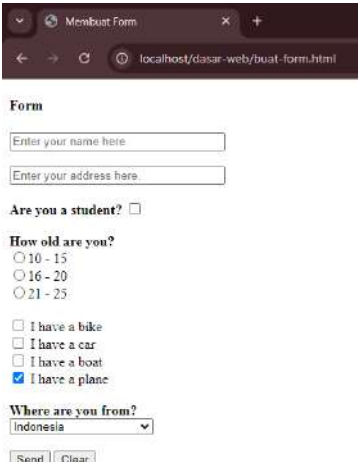
7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal nomor 30)</p> <p><u>Setelah menulis kode yang telah diberikan, <i>browser</i> akan menampilkan formulir sederhana yang berisikan beberapa <i>input</i> untuk memasukkan data. Terdapat beberapa tipe formulir, seperti <i>radio</i>, <i>text</i>, atau <i>checkbox</i>.</u></p>
8	<p>Tambahkan satu <i>input text</i> yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen <i>input text</i> untuk memasukkan nama.</p>

	<p>Simpan berkas lalu jalankan melalui browser :</p> <p>localhost/dasar-web/buat-form.html</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>Send Clear</p>
9	<p>Amati apa yang berubah pada tampilan</p> <p><u>Terdapat perubahan tampilan pada formulir, yaitu penambahan <i>input text</i> untuk menambahkan data alamat dibawah <i>input text</i> nama.</u></p>
10	<p>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal nomor 31)</p>  <pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3    &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6      &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt; 7    &lt;/head&gt; 8    &lt;body&gt; 9      &lt;form method="post" action="gambar.html"&gt; 10       &lt;h4&gt;Form&lt;/h4&gt; 11       &lt;input type="text" name="var1" size="30" placeholder="Enter your name here." /&gt; 12       &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 13       &lt;input type="text" name="var2" size="30" placeholder="Enter your address here." /&gt; 14       &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 15       &lt;strong&gt;Are you a student?&lt;/strong&gt; 16       &lt;input type="checkbox" name="var3" /&gt; 17       &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 18       &lt;strong&gt;How old are you?&lt;/strong&gt; 19       &lt;br /&gt; 20       &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;10 - 15 &lt;br /&gt; 21       &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;16 - 20 &lt;br /&gt; 22       &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;21 - 25 &lt;br /&gt; 23       &lt;input type="submit" name="var5" value="Send" /&gt; 24       &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear" /&gt; 25     &lt;/form&gt; 26   &lt;/body&gt; 27 &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>

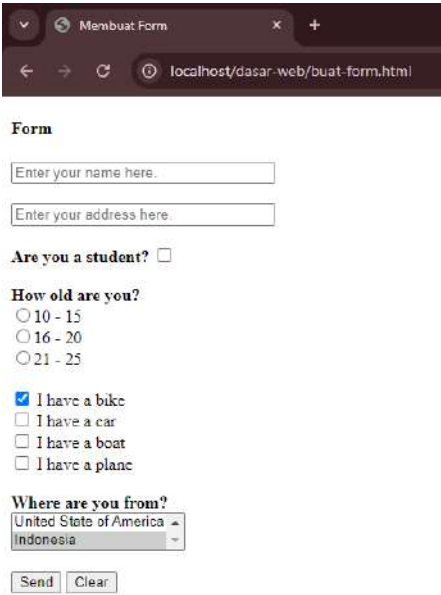


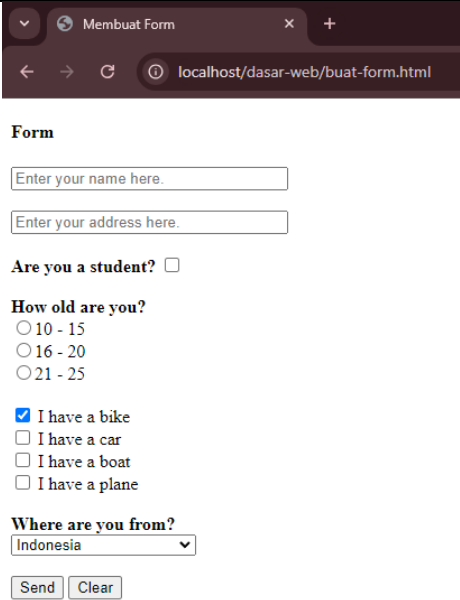
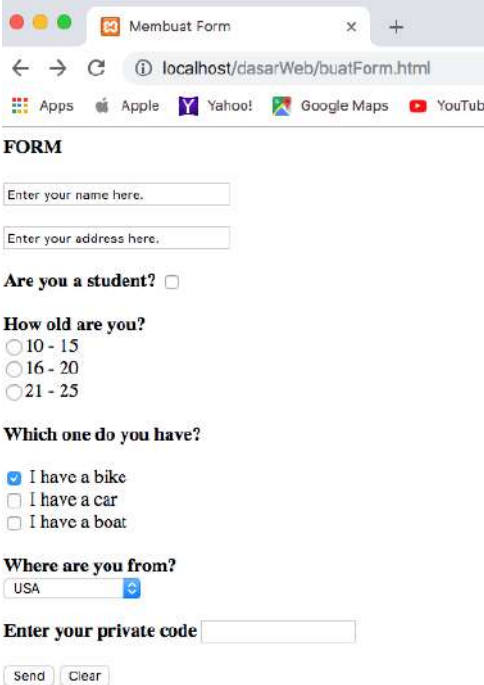
12	<p>Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal nomor 32).</p> <p><b>FORM</b></p> <div data-bbox="368 253 668 284">Enter your name here.</div> <div data-bbox="368 320 668 349">Enter your address here.</div> <p><b>Are you a student?</b> <input type="checkbox"/></p> <p><b>How old are you?</b></p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p><b>Which one do you have?</b></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> <div data-bbox="368 817 517 846">Send</div> <div data-bbox="456 817 517 846">Clear</div> <p><b>Jawab:</b> <u>Iya, tampilan di <i>browser</i> persis dengan gambar tersebut. Terdapat penambahan opsi <i>input type checkbox</i> di atas tombol <i>Send</i> dan <i>Clear</i>.</u></p>
13	<p>Dari kode yang anda ubah di soal nomor 32, tambahkan satu <i>input checkbox</i> yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda ✓ pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi checkbox “I have a plane”.</p>
14	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code></p> <div data-bbox="357 1234 866 1339">  </div> <p><b>Form</b></p> <div data-bbox="368 1411 668 1440">Enter your name here.</div> <div data-bbox="368 1456 668 1485">Enter your address 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 type="radio"/> 21 - 25</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <div data-bbox="368 1756 488 1785">Send</div> <div data-bbox="440 1756 488 1785">Clear</div>

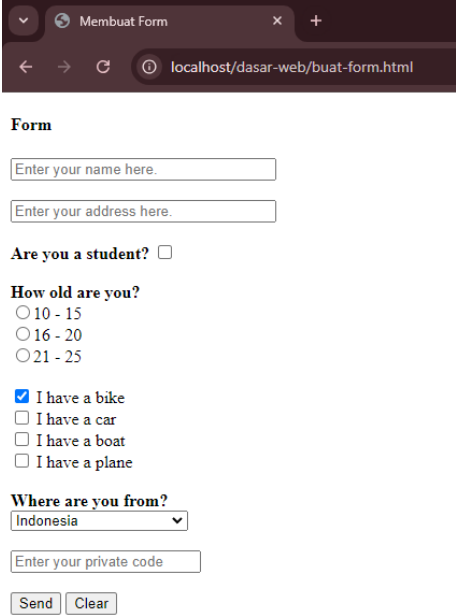
15	<p>Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal nomor 33)</p>  <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4 &lt;meta charset="UTF-8" /&gt; 5 &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" /&gt; 6 &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt; 7 &lt;/head&gt; 8 &lt;body&gt; 9 &lt;form method="post" action="gambar.html"&gt; 10 &lt;h4&gt;Form&lt;/h4&gt; 11 &lt;input type="text" name="var1" size="30" placeholder="Enter your name here." /&gt; 12 &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 13 &lt;input type="text" name="var2" size="30" placeholder="Enter your address here." /&gt; 14 &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 15 &lt;strong&gt;Are you a student?&lt;/strong&gt; 16 &lt;input type="checkbox" name="var3" /&gt; 17 &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 18 &lt;strong&gt;How old are you?&lt;/strong&gt; 19 &lt;br /&gt; 20 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;10 - 15 &lt;br /&gt; 21 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;16 - 20 &lt;br /&gt; 22 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;21 - 25 &lt;br /&gt; 23 &lt;br /&gt; 24 &lt;input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked /&gt; I have a bike&lt;br /&gt; 25 &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" /&gt; I have a car &lt;br /&gt; 26 &lt;input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat" /&gt; I have a boat &lt;br /&gt; 27 &lt;input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" /&gt; I have a plane &lt;br /&gt; 28 &lt;input type="submit" name="var5" value="Send" /&gt; 29 &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear" /&gt; 30 &lt;/form&gt; 31 &lt;/body&gt; 32 &lt;/html&gt; </pre>
16	<p>Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.</p>
17	 <pre> 20 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;10 - 15 &lt;br /&gt; 21 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;16 - 20 &lt;br /&gt; 22 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1" /&gt;21 - 25 &lt;br /&gt; 23 &lt;br /&gt; 24 &lt;input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked /&gt; I have a bike&lt;br /&gt; 25 &lt;input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" /&gt; I have a car &lt;br /&gt; 26 &lt;input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat" /&gt; I have a boat &lt;br /&gt; 27 &lt;input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" /&gt; I have a plane &lt;br /&gt; 28 &lt;br /&gt; 29 &lt;strong&gt;Where are you from?&lt;/strong&gt; 30 &lt;br /&gt; 31 &lt;select name="var6" size="1"&gt; 32 &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 33 &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 34 &lt;option value="USA"&gt;United State of America&lt;/option&gt; 35 &lt;/select&gt; 36 &lt;br /&gt; 37 &lt;br /&gt; 38 &lt;input type="submit" name="var5" value="Send" /&gt; 39 &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear" /&gt; 40 &lt;/form&gt; 41 &lt;/body&gt; 42 &lt;/html&gt; </pre>
18	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code></p>

	
19	<p>Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal nomor 34)</p> <p><u>Setelah menambahkan kode yang diberikan, terdapat perubahan yaitu penambahan opsi berupa <i>dropdown</i> yang dibungkus menggunakan tag <code>&lt;select&gt;</code> dan <code>&lt;option&gt;</code>.</u></p>
19	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan <i>default</i> pilihan berada di negara Indonesia.</p> <pre> 29      &lt;strong&gt;Where are you from?&lt;/strong&gt; 30      &lt;br /&gt; 31      &lt;select name="var6" size="1"&gt; 32          &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 33          &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 34          &lt;option value="USA"&gt;United State of America&lt;/option&gt; 35          &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt; 36      &lt;/select&gt; </pre>
20	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasar-web/buat-form.html</p> 

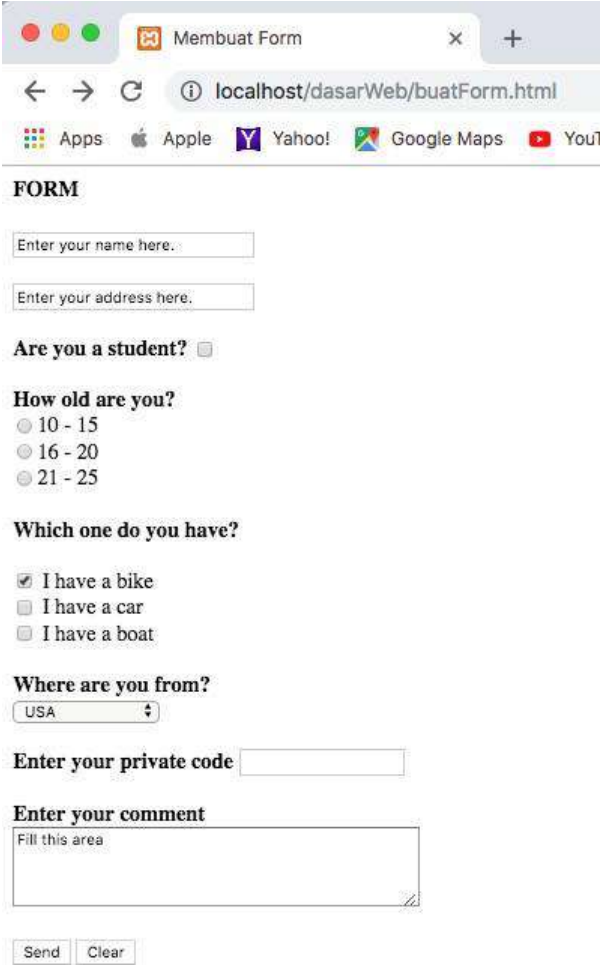
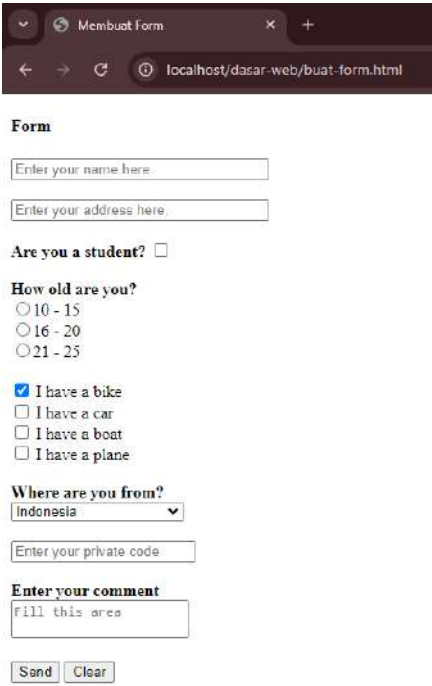
20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal nomor 35)</p> <p><u>Terdapat perubahan tampilan pada formulir tersebut, khususnya di opsi <i>dropdown</i>. Sebelumnya hanya memiliki 3 opsi saja, yaitu Bulgaria, United Kingdom, dan United State of America. Setelah ditambahkan opsi Indonesia dan menambahkan atribut <i>selected</i> pada <i>option</i> Indonesia, maka opsi menjadi 4 dan menjadi <i>default</i> dari opsi <i>dropdown</i> tersebut.</u></p>
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

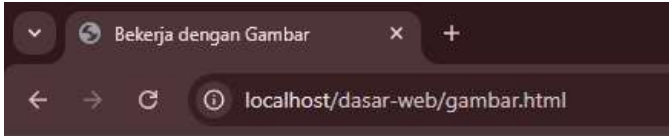

21	<p>Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code>.</p> <pre> 31      &lt;select name="var6" size="2"&gt; 32          &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 33          &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 34          &lt;option value="USA"&gt;United State of America&lt;/option&gt; 35          &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt; 36      &lt;/select&gt; 37      &lt;br /&gt; 38      &lt;br /&gt; </pre>
22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code></p> 
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal nomor 36)</p> <p><u>Setelah mengganti <i>size</i> menjadi 2, maka perubahannya adalah <i>dropdown</i> berubah menjadi daftar yang menampilkan dua opsi secara langsung.</u></p>
24	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code>.</p> <pre> 29      &lt;strong&gt;Where are you from?&lt;/strong&gt; 30      &lt;br /&gt; 31      &lt;select name="var6" size="1"&gt; 32          &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 33          &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 34          &lt;option value="USA"&gt;United State of America&lt;/option&gt; 35          &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt; 36      &lt;/select&gt; 37      &lt;br /&gt; 38      &lt;br /&gt; </pre>
25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.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 password, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :</p> 
27	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code></p>

	
28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal nomor 37)</p> <pre> 29     &lt;strong&gt;Where are you from?&lt;/strong&gt; 30     &lt;br /&gt; 31     &lt;select name="var6" size="1"&gt; 32         &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 33         &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 34         &lt;option value="USA"&gt;United State of America&lt;/option&gt; 35         &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt; 36     &lt;/select&gt; 37     &lt;br /&gt; 38     &lt;br /&gt; 39     &lt;input type="password" name="var7" placeholder="Enter your private code" /&gt; 40     &lt;br /&gt; 41     &lt;br /&gt; 42     &lt;input type="submit" name="var5" value="Send" /&gt; 43     &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear" /&gt; 44 &lt;/form&gt; 45 &lt;/body&gt; 46 &lt;/html&gt; </pre>



29	<p>Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <code>&lt;textarea&gt;</code> dan <code>&lt;/textarea&gt;</code>, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :</p> 
30	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code></p> 

31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal nomor 37)</p> <pre> 29      &lt;strong&gt;Where are you from?&lt;/strong&gt; 30      &lt;br /&gt; 31      &lt;select name="var0" size="1"&gt; 32          &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 33          &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 34          &lt;option value="USA"&gt;United State of America&lt;/option&gt; 35          &lt;option value="ID" selected&gt;Indonesia&lt;/option&gt; 36      &lt;/select&gt; 37      &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 38      &lt;input type="password" name="var7" placeholder="Enter your private code" /&gt; 39      &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 40      &lt;strong&gt;Enter your comment&lt;/strong&gt; 41      &lt;br /&gt; 42      &lt;textarea name="var8" placeholder="Fill this area" style="resize: none;"&gt;&lt;/textarea&gt; 43      &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; 44      &lt;input type="submit" name="var5" value="Send" /&gt; 45      &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear" /&gt; 46      &lt;/form&gt; 47      &lt;/body&gt; 48      &lt;/html&gt; </pre>
32	<p>Perhatikan pada tag <code>&lt;form&gt;</code> terdapat atribut <code>method="POST"</code>. Jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code> , isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.</p> 
33	<p>Buka kembali kode program <code>buat-form.html</code>, ubah method dari <code>POST</code> menjadi <code>GET</code>. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasar-web/buat-form.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method <code>GET</code> dan <code>POST</code>.</p> 
34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal nomor 38)</p> <p><u>Setelah mengganti method menjadi GET, data yang dimasukkan dalam formulir akan dikirim melalui URL. Akibatnya, URL akan menjadi panjang karena semua data yang diisi pengguna ditambahkan sebagai <i>parameter query</i> dalam URL.</u></p>

Referensi :

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