

PRAKTIKUM DESAIN dan PEMROGRAMAN WEB
JOBSHEET 1 HTML



NAMA : Dina Rahmawati

KELAS : 2H

NO. ABSEN : 8

NIM : 2341720050

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024



Topik

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

Tujuan

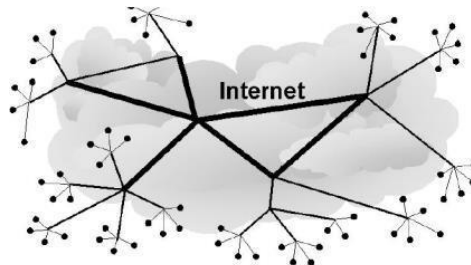
Mahasiswa diharapkan dapat:

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 ?

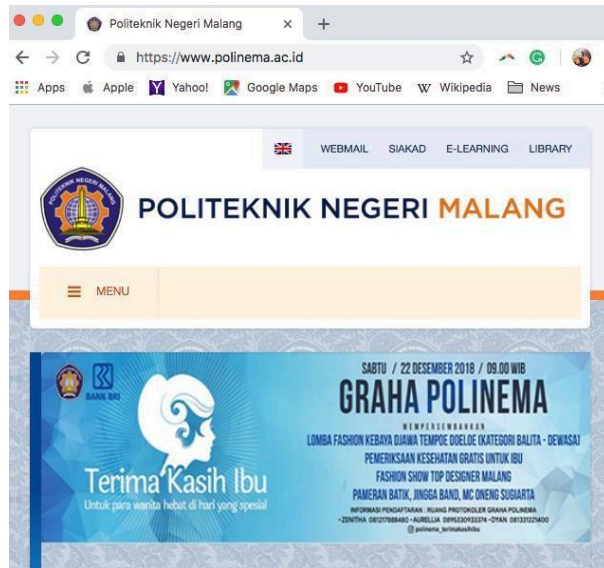
- *World Wide Web (WWW)*: bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail: bekerja dengan protokol *Post Office Protocol (POP)*, *Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)*, *Internet Message Access Protocol (IMAP)*
- Chat : *Internet Relay Chat (IRC)*
- File Transfer: *File Transfer Protocol (FTP)*
- Remote Access: *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, jika diakses maka akan tampil homepage seperti gambar 2.



Gambar 2. Homepage

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

- *Web Statis vs Web Dinamis*

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

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

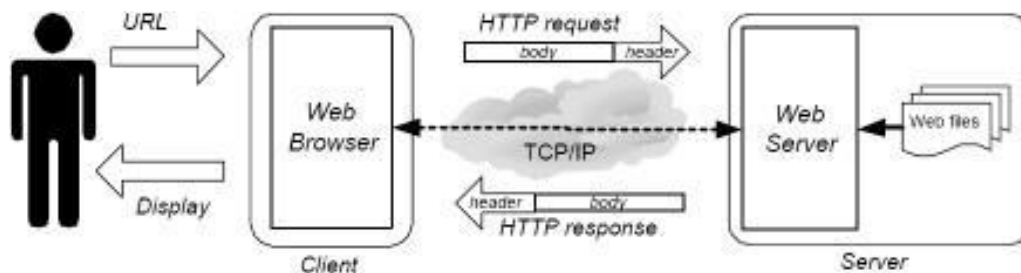
Bagaimana Website bekerja ?

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

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

Gambar 3. MIME Type

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



Gambar 4. HTTP Request dan Response

Hypertext Markup Language (HTML)

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

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

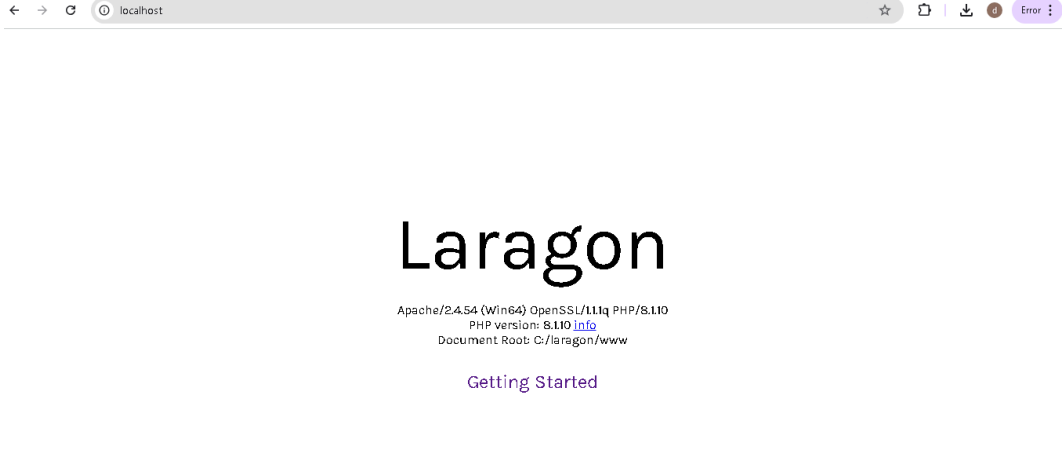
Beberapa *tag* dalam dokumen-dokumen HTML menentukan bagaimana teks diformat. Terdapat juga *tag-tag* yang lain yang memberitahukan bagaimana menanggapi aksi-aksi yang dilakukan oleh pengguna. Sebagai contoh buka halaman www.google.com dan klik kanan pada *browser* (Chrome) pilih inspect sehingga pada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



Gambar 5. *Inspect Element*


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


Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon

Langkah	Keterangan
1	Download Laragon yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link https://laragon.org/download/
2	Install Laragon yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</p>  <p>Ketika menjalankan localhost maka akan menampilkan halaman seperti gambar diatas, dimana halaman tersebut merupakan file root yang ada pada folder laragon/www ketika belum mengakses folder atau file baru yang akan ditambahkan. Yakni menjalankan file index.php yang berada di folder laragon/www.</p>
4	Setelah selesai install Laragon, lanjut ke Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

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



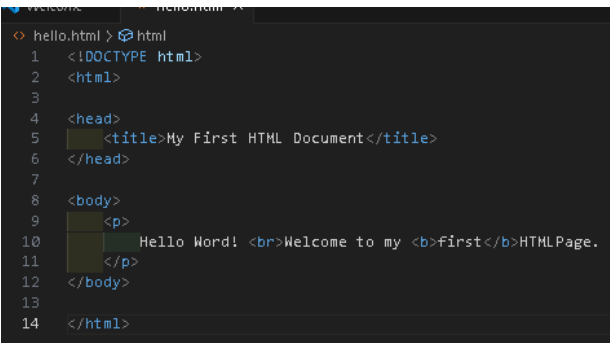
Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag `</html>` tag. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

- 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>
```

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.
	
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb_Dina/hello.html
4	Amati apa yang muncul pada browser. 
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)</p>  <p>Dengan kode tersebut, file hello.html akan menampilkan judul halaman “My First HTML Document” pada tab browser (dari tag <title> yang berada di dalam tag <head>).</p> <p>Kemudian menampilkan isi tag <body> yaitu paragraf “Hello Word!” di baris pertama dan enter dengan tag
 berganti baris di bawahnya dengan kalimat “Welcome to my first HTMLPage”.</p> <p>Tag membuat teks “first” bercetak tebal</p>

6

Hilangkan tag `
` pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag `
` (soal no 3)

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb_Dina/hello.html

Hello Word! Welcome to my **first** HTMLPage.

```

8 8 <body>
9 9   <p>
10 -   Hello Word! <br>Welcome to my <b>first</b>HTMLPage.
10+   Hello Word! Welcome to my <b>first</b> HTMLPage.
11 11   </p>
12 12 </body>
13 13

```

Jika tag `
` dihilangkan maka teks menjadi 1 baris

Jadi fungsi tag `
` untuk membuat baris baru atau membuat jeda(enter) baris dalam teks

Praktikum Bagian 3: Format Teks

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

❖ *Heading*

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

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

```

<? heading.html x
1  <html>
2    <body>
3      <h1>Heading 1</h1>
4      <h2>Heading 2</h2>
5      <h3>Heading 3</h3>
6      <h4>Heading 4</h4>
7      <h5>Heading 5</h5>
8      <h6>Heading 6</h6>
9    </body>
10 </html>

```

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

4 Amati apa yang muncul pada browser.

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb_Dina/heading.html

Heading 1


Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Heading</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <h1>Heading 1</h1> 10 <h2>Heading 2</h2> 11 <h3>Heading 3</h3> 12 <h4>Heading 4</h4> 13 <h5>Heading 5</h5> 14 <h6>Heading 6</h6> 15 </body> 16 17 </html> </pre>
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)</p> <p>File heading.html menampilkan teks dengan ukuran berbeda-beda.</p> <p>Teks ukuran terbesar menggunakan tag heading <h1></p> <p>Teks ukuran terkecil menggunakan tag heading <h6></p>
6	<p>Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html</p>
7	<pre> <html> <body> <h1 align="right">Heading 1</h1> <h2 align="left">Heading 2</h2> <h3 align="center">Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6> </body> </html> </pre>
8	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/headingAlign.html</p>
9	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p> 

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Heading Align</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <h1 align="right">Heading 1</h1> 10 <h2 align="left">Heading 2</h2> 11 <h3 align="center">Heading 3</h3> 12 <h4>Heading 4</h4> 13 <h5>Heading 5</h5> 14 <h6>Heading 6</h6> 15 </body> 16 17 </html> </pre>
10	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <p>Pada file headingAlign.html menampilkan hasil tag <h1> sampai <h6>.</p> <p><h1> menggunakan atribut align="right" sehingga teks judul menjadi rata kanan.</p> <p><h2> menggunakan atribut align="left" sehingga teks judul menjadi rata kiri.</p> <p><h3> menggunakan atribut align="center" sehingga teks judul di tengah.</p> <p>Dan <h4> - <h6> menampilkan judul secara default di sebelah kiri.</p>

❖ Paragraf

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

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.

2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>paragraf.html</code>
3	<pre> <html> <body> <p> ini paragraf pertama </p> <p> ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua </p> <p> ini paragraf ketiga </p> </body> </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <code>localhost/dasarWeb/paragraf.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title> 6 Mengatur Paragraf 7 </title> 8 </head> 9 10 <body> 11 <p align="right"> 12 ini paragraf pertama 13 </p> 14 <p align="center"> 15 ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua 16 kedua kedua kedua kedua kedua kedua 17 </p> 18 <p align="left"> 19 ini paragraf ketiga 20 </p> 21 </body> 22 </html> </pre>
12	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)</p> <p>Penambahan atribut align di dalam tag paragraf untuk mengatur posisi paragraf sehingga file diatas akan menampilkan paragraf dengan posisi berbeda.</p> <p>Tag <p align="right"> untuk mengatur posisi paragraf 1 ke rata kanan.</p> <p>Tag <p align="center"> untuk mengatur posisi paragraf 2 ke tengah.</p> <p>Tag <p align="left"> untuk mengatur posisi paragraf 3 ke rata kiri.</p>

❖ Font

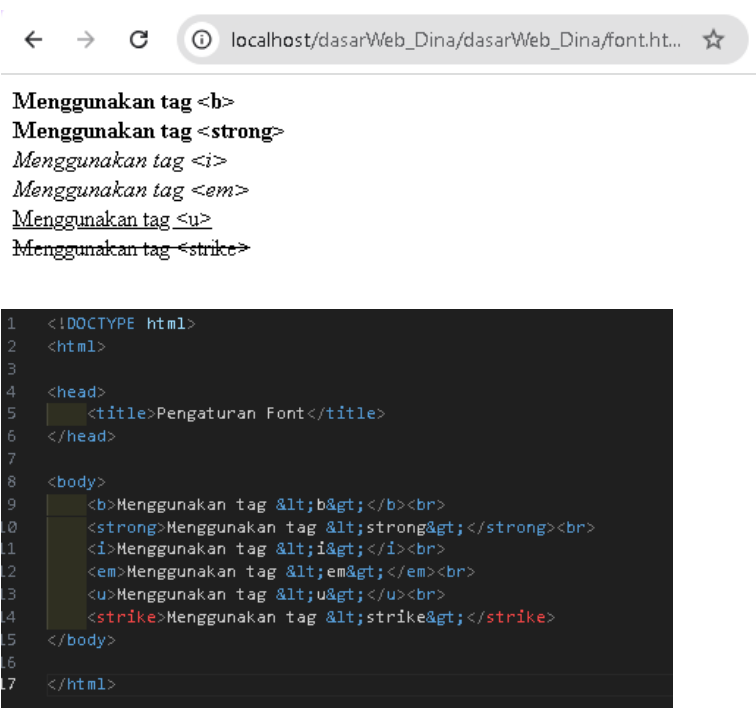
HTML menyediakan sejumlah elemen yang dapat dimanfaatkan untuk mengatur font seperti huruf tebal, huruf miring, garis bawah dan masih banyak lagi.

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 < dan karakter > dinyatakan dengan >.

Praktikum Bagian 4 : Font

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama font.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam font.html
3	<pre> font.html x 1 <html> 2 <head> 3 <title>Pengaturan Font</title> 4 </head> 5 <body> 6 Menggunakan tag &lt;b>&gt;
 7 Menggunakan tag &lt;strong>&gt;
 8 <i>Menggunakan tag &lt;i>&gt;</i>
 9 Menggunakan tag &lt;em>&gt;
 10 <u>Menggunakan tag &lt;u>&gt;</u>
 11 Menggunakan tag &lt;del>&gt; 12 </body> 13 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/font.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.

	 <p>Menggunakan tag </p> <p>Menggunakan tag </p> <p>Menggunakan tag <i><i></i></p> <p>Menggunakan tag <i></i></p> <p>Menggunakan tag <u><u></u></p> <p>Menggunakan tag <strike></p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Pengaturan Font</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 Menggunakan tag &lt;b&gt;
 10 Menggunakan tag &lt;strong&gt;
 11 <i>Menggunakan tag &lt;i&gt;</i>
 12 Menggunakan tag &lt;em&gt;
 13 <u>Menggunakan tag &lt;u&gt;</u>
 14 <strike>Menggunakan tag &lt;strike&gt;</strike> 15 </body> 16 17 </html> </pre>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <p>File font.html menampilkan hasil tag untuk mengatur font yakni:</p> <p>Tag dan tag untuk mencetak teks menjadi tebal.</p> <p>Tag <i><i></i> dan tag <i></i> untuk mencetak teks menjadi miring.</p> <p>Tag <u><u></u> untuk memberi garis bawah pada teks.</p> <p>Tag <strike> untuk memberi tanda coretan(garis horizontal) diatas teks.</p> <p>Entitas <code>&lt;</code> untuk mencetak karakter <code><</code></p> <p>Entitas <code>&gt;</code> untuk mencetak karakter <code>></code></p>

❖ Karakter Khusus


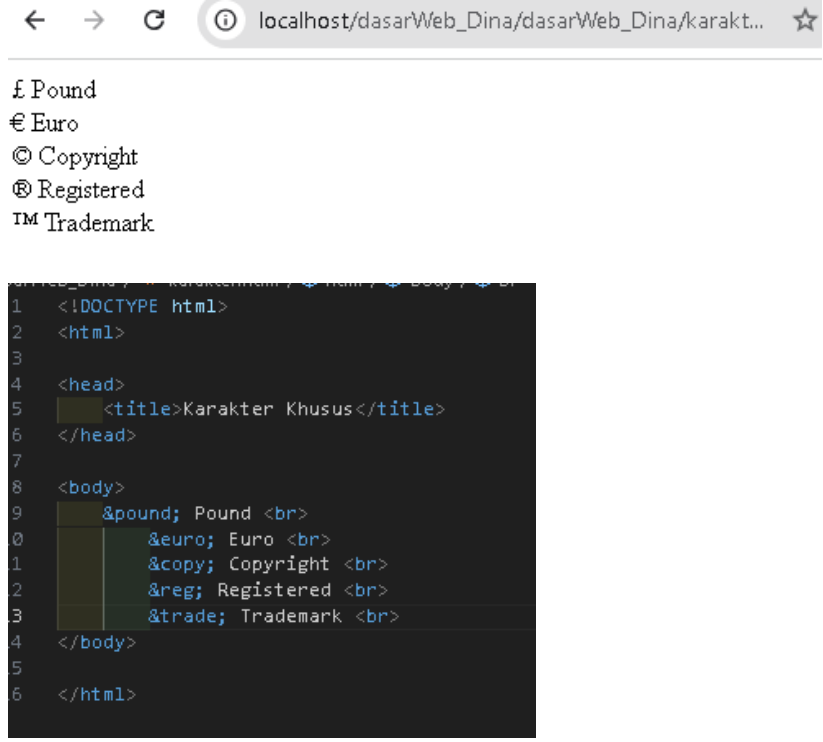
Dalam HTML, kita juga bisa menampilkan karakter-karakter khusus dengan memanfaatkan nama entitas. Tabel berikut memperlihatkan beberapa jenis karakter khusus yang dapat digunakan beserta nama entitasnya.

Karakter	Deskripsi	Nama Entitas
¢	Cent	¢
£	Pound	£
¥	Yen	¥
€	Euro	€
©	Copyright	©

®	Registered	®
™	Trademark	™

Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

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

2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html
3	 <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Karakter Khusus</title> 4 </head> 5 <body> 6 &pound; Pound
 7 &euro; Euro
 8 &copy; Copyright
 9 &reg; Registered
 10 &trade; Trademark
 11 </body> 12 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/karakter.html
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Karakter Khusus</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 &pound; Pound
 10 &euro; Euro
 11 &copy; Copyright
 12 &reg; Registered
 13 &trade; Trademark
 14 </body> 15 16 </html> </pre>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>File karakter.html menampilkan karakter khusus dengan menggunakan entitas.</p> <p>Entitas &pound; untuk tanda Poundsterling</p> <p>Entitas &euro; untuk tanda euro</p> <p>Entitas &copy; untuk simbol hak cipta/ copyright</p> <p>Entitas &reg; untuk tanda merek dagang terdaftar</p> <p>Entitas &trade; untuk tanda merek dagang</p>

Praktikum Bagian 6: Garis Horizontal

Di HTML, garis horizontal direpresentasikan melalui tag `<hr>`. Meskipun kebanyakan browser merender elemen ini dengan visualisasi yang sedikit berbeda, namun pada hakekatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

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


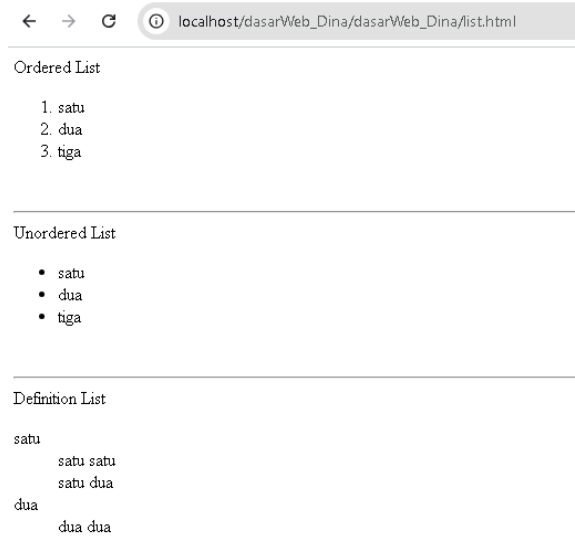
1	Buat sebuah file bernama <code>garishorizontal.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>garishorizontal.html</code>

3	 <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Membuat Garis Horizontal</title> 4 </head> 5 <body> 6 7 Membuat garis horizontal <hr> 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 9 Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien,
 10 molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa.
Curabitur tellus nunc,
 11 efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar,
 12 euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus.
 13 Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
 14 Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu,
 15 pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. 16 17 Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat,
 18 urna ipsum finibus elit,
quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem.
 19 Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,
 20 a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.
 21 Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis.
 22 Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24 <hr> 25 </body> 26 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/ garishorizontal.html
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>Membuat Garis Horizontal</p> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien, molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. Curabitur tellus nunc, efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor. Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, urna ipsum finibus elit, quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis, a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet. Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris.</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Garis Horizontal</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 Membuat Garis Horizontal 10 <hr> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 11 Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien,
 12 molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa.
 13 Curabitur tellus nunc,
 efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar,
 14 euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus.
 15 Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
 16 Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu,
 17 pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat,
 18 urna ipsum finibus elit,
 quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem.
 19 Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,
 20 a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.
 21 Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis.
 22 Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24 <hr> 25 </body> 26 </html> </pre>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Tag <hr> digunakan untuk membuat garis horizontal.</p> <p>Penempatan tag <hr> bisa di antara teks.</p>

Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

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

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

3	 <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Bekerja dengan List</title> 4 </head> 5 <body> 6 Ordered List 7 8 satu 9 dua 10 tiga 11 12
 13 <hr> 14 Unordered List 15 16 satu 17 dua 18 tiga 19 20
 21 <hr> 22 Definition List 23 <dl> 24 <dt>satu</dt> 25 <dd>satu satu</dd> 26 <dd>satu dua</dd> 27 <dt>dua</dt> 28 <dd>dua dua</dd> 29 </dl> 30 </body> 31 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/list.html
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>← → 🔄 📄 localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/list.html</p> <p>Ordered List</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. satu 2. dua 3. tiga <hr/> <p>Unordered List</p> <ul style="list-style-type: none"> • satu • dua • tiga <hr/> <p>Definition List</p> <p>satu</p> <p> satu satu</p> <p> satu dua</p> <p>dua</p> <p> dua dua</p>

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Bekerja dengan List</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 Ordered List 10 11 satu 12 dua 13 tiga 14 15
 16 <hr> Unordered List 17 18 satu 19 dua 20 tiga 21 22
 23 <hr> Definition List 24 <dl> 25 <dt>satu</dt> 26 <dd>satu satu</dd> 27 <dd>satu dua</dd> 28 <dt>dua</dt> 29 <dd>dua dua</dd> 30 </dl> 31 </body> 32 33 </html> </pre>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>File list.html menampilkan 3 bentuk list yakni ordered(terurut),unordered (tak terurut) dan definisi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ordered list : menggunakan tag untuk membuat list terurut (1, 2, 3) 2. Unordered list : menggunakan tag untuk membuat list tidak memiliki urutan (menggunakan simbol •) 3. Definition list : menggunakan tag <dl> untuk mendefinisikan daftar deskripsi, tag <dt> untuk mendefinisikan istilah/nama, dan tag <dd> untuk menggambarkan setiap istilah/nama <p>Tag untuk list item</p>

Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

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

Khusus untuk elemen-elemen lain tertentu, tersedia atribut `color` yang memungkinkan untuk melakukan pewarnaan. Sama seperti `bgcolor`, nilai atribut ini juga dapat berupa nama warna atau kode heksadesimal.

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

3	<pre> 1 <html> 2 <!-- Memberi warna aqua di body --> 3 <head> 4 <title> 5 Pewarnaan 6 </title> 7 </head> 8 <body bgcolor="aqua"> 9 <h3 align="center">Heading 3</h3> 10 Font berwarna merah

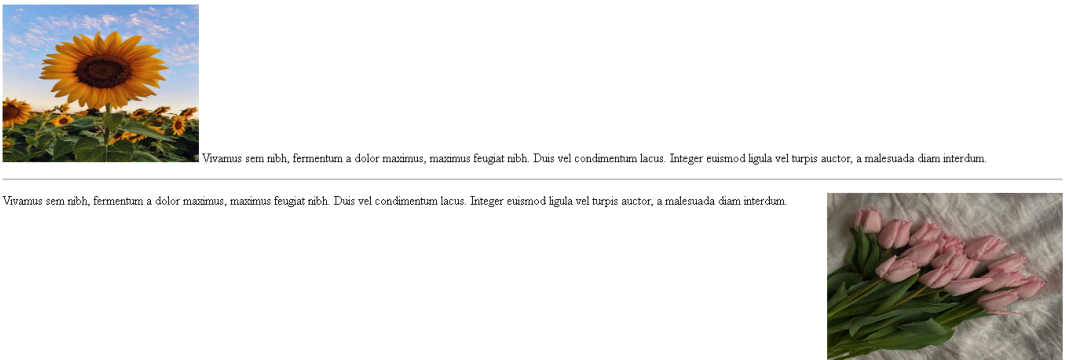
 11 Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa) 12 </body> 13 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <!-- Memberi warna aqua di body --> 4 5 <head> 6 <title> 7 Pewarnaan 8 </title> 9 </head> 10 11 <body bgcolor="aqua"> 12 <h3 align="center">Heading 3</h3> 13 Font berwarna merah

 14 Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa) 15 16 </body> 17 </html> </pre>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)</p> <p>Pada file diatas menggunakan atribut bgcolor di tag <body> untuk memberi warna background aqua pada body halaman.</p> <p>Pewarnaan pada font teks atau elemen lain menggunakan atribut color seperti </p> <p>Nilai atribut bgcolor dan color dapat diisi dengan nama warna (red) atau kode heksadesimal (#FF0000).</p> <p>Heading 3 berada ditengah menggunakan atribut align="center"</p>

Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

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

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

6	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Bekerja dengan gambar 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <p> 9 <!-- Menggunakan Path Relative --> 10 <img src="bunga2.jpg" 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
 15 <hr> 16 </p> 17 <p> 18 <!-- Menggunakan Path Absolute --> 19 <img src="../../dasarWeb/img/bunga1.jpg" align="right" 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 </p> 24 </body> 25 </html> </pre>
7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/gambar.html
8	Amati apa yang muncul pada browser.
9	<p>Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)</p> 

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>
6     Bekerja dengan gambar
7   </title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <p>
12     <!-- Menggunakan Path Relative -->
13      Vivamus sem
14       nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel
15       condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a
16       malesuada diam interdum.
17   </p>
18   <p>
19     <!-- Menggunakan Path Absolute -->
20      Vivamus sem nibh, fermentum a dolor
22       maximus, maximus feugiat nibh. Duis vel condimentum lacus.
23       Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam
24       interdum.
25   </p>
26 </body>
27 </html>

```

Cara memunculkan gambar pada file diatas terdapat 2 path, yakni menggunakan path relative dengan menunjuk ke berkas yang relatif terhadap halaman saat ini.

Dan menggunakan path absolute dengan menunjuk lokasi/url lengkap ke suatu berkas.

Tag untuk menyisipkan gambar.

Path relative: untuk file "picture.jpg" terletak di folder yang sama dengan halaman saat ini

Path absolute: untuk file "picture.jpg" terletak di folder satu tingkat di atas folder saat ini

Praktikum Bagian 10 : Link

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

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

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

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

- Contoh :

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

- Macam-macam Link :

a) Link Relative

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

b) Link Absolute

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

c) Link dalam Dokumen yang Sama

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

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

Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

- Letakkan kursor pada baris atau teks yang menjadi awal dari bagian tersebut

- Sisipkan nama bagian tersebut dengan : ``

- Membuat link yang menuju pada bagian dokumen yang sama dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti link absolut atau relatif, namun nama dokumen dalam link diganti dengan nama_bagian dokumen dengan ditambah tanda # yang ditulis sebelum nama bagian tersebut.

Contoh : `Bagian tentang link `

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>macamLink.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>macamLink.html</code>
3	<pre>1 <html> 2 <title>Membuat Link</title> 3 <head> 4 5 </head> 6 <body> 7 8 <h4>Macam-macam Link</h4> 9 Link Relatif
 10 Link Absolut
 11 Link with New Window
 12 Link Ke Email 13 14

 15

 16

 17

 18

 19

 20

 21

 22

 23

 24

 25

 26

 27

 28 29 30 <h4>Ini adalah contoh Link Relatif</h4> 31 <p> 32 Klik di sini Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.

 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.

 43

 44 Kembali Ke Menu 45 </p> 46

 47 48 <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1> 49 <p> 50 Klik di sini untuk pencarian yang Anda inginkan.

 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.

 61

 62 Kembali Ke Menu 63 </p> 64 65

 66 67 <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1> 68 <p> 69 Buka www.google.com di halaman baru.

 70 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 71 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 72 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 73 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 74 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 75 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 76 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 77 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 78 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 79 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

 80
 81 Kembali Ke Menu

 82 </p> 83 84 85 <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1> 86 <p> 87 Anda bisa menghubungi saya di email ini 88 untuk pertanyaan lebih lanjut.

 89 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 90 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 91 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 92 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 93 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 94 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 95 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 96 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 97 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 98 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 99 </p> 100 101

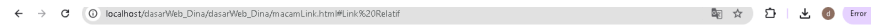
 102 Kembali Ke Atas 103 </body> 104 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/macamLink.html
5	Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)</p> <p>Pada file diatas menggunakan 4 macam link yakni,:</p> <p>Link relatif: menggunakan link lokal sehingga ketika di klik menuju langsung ke link yang dituju(tanpa http://www).</p> <p>Link absolut: jika diklik membuat link menuju ke halaman web lain(eksternal) yang berada pada website lain di internet dan berada di tab yang sama ketika klik link.</p> <p>Link with new window: jika diklik membuat link menuju ke halaman web lain(eksternal) yang berada pada website lain di internet tetapi berada di tab yang baru.</p> <p>Setelah diberi target=_blank""</p>

Link ke email: jika diklik akan menuju ke email untuk mengirim email. Di depan nama email diberi kata mailto:



Macam-macam link

[Link Relatif](#) [Link Absolut](#) [Link with New Window](#) [Link ke Email](#)

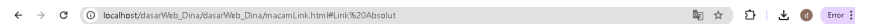


Ini adalah contoh Link Relatif

Klik [di sini](#) Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya

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

[Kembali Ke Menu](#)



Ini adalah contoh Link Absolut

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

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

[Kembali Ke Menu](#)



Ini adalah contoh Link dengan Window Baru

Buka [www.google.com](#) di halaman baru.

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

[Kembali Ke Menu](#)

Ini adalah contoh Link ke Email

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

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

[Kembali Ke Atas](#)

Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

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

Jawab:



Gambar yang Terdapat Link

Gambar Menggunakan Link Absolut

Klik gambar berikut untuk masuk ke halaman google.



Gambar Menggunakan Link with New Window

Klik gambar berikut untuk masuk ke halaman google di halaman baru.



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Tugas Praktikum Bagian 10:Link</title>
6  </head>
7
8  <body>
9
10     <h1 align="center">Gambar yang Terdapat Link</h1>
11     <h4>Gambar Menggunakan Link Absolut</h4>
12     <p>
13         Klik gambar berikut untuk masuk ke halaman google. <br>
14         <a href="https://www.google.com">
15             
17         </a>
18     </p>
19     <br><br>
20     <h4>Gambar Menggunakan Link with New Window</h4>
21     <p>
22         Klik gambar berikut untuk masuk ke halaman google di halaman
23         baru. <br>
24         <a href="https://www.google.com" target="_blank">
25             
27         </a>
28     </p>
29 </body>
30 </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 :

Header/Judul

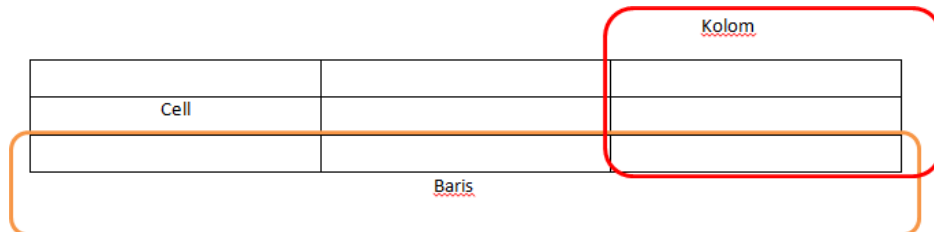
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

❖ Pembuatan Tabel

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

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

Struktur tabel diperlihatkan pada gambar 7.



Gambar 7. Struktur tabel

Sintaks pembuatan tabel adalah sebagai berikut :

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

❖ Pengaturan Tabel

Berikut ini adalah atribut-atribut yang dapat dipergunakan untuk pengaturan tabel dan baris.

- Atribut pada Tabel

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Border	Digunakan untuk mengatur ketebalan garis pembatas antar sel dalam tabel
Width	Digunakan untuk menentukan lebar tabel, anda dapat menentukan lebar tabel dengan nilai persen(%)
Cellspacing	Digunakan untuk menyatakan jarak (spasi) antar sel serta antara sel dengan batas
cellpadding	Menyatakan jarak (spasi) antara isi sel dengan batas sel (border)
Bgcolor	Menyatakan warna background untuk semua cell pada tabel
Bordercolor	Digunakan untuk membuat warna pada garis/border

- Atribut pada Baris

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Valign	Digunakan untuk melakukan perataan yang bersifat horizontal(alignment), valign menggunakan nilai top(atas halaman), center(tengah halaman), bottom(bawah) atau baseline(standar)
Bgcolor	Menunjukkan warna background pada baris (row)


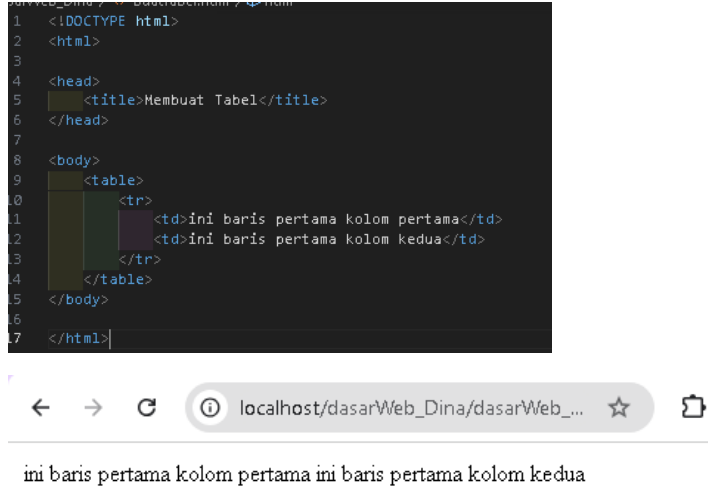

❖ Merger Cell

Untuk melakukan penggabungan cell digunakan :

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

Langkah langkah praktikum :

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

3	 <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Membuat tabel 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <table> 9 <tr> 10 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 11 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 12 </tr> 13 </table> 14 </body> 15 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
5	Amati apa yang tampil pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)</p>  <p>ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua</p> <p>Untuk membuat tabel menggunakan tag <table>. Tag <tr> untuk membuat baris tabel Tag <td> untuk membuat kolom tabel Pada file diatas membuat tabel dengan 1 baris 2 kolom tanpa menggunakan garis tabel.</p>
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag <table>. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
8	Amati apa yang berubah pada tampilan
9	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)</p>  <p>ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua</p>

```

You, 3 seconds ago | 1 author (You)
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Membuat Tabel</title>
6 </head>
7
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    </tr>
14  </table>
15 </body>
16
17 </html>

```

Setelah ditambah atribut border=1 tabel tersebut menjadi ada garis tabel dengan ketebalan garis pembatas antar sel dalam tabel.

10

Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.

11

Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).



Kode setelah diubah:

```
<tr>
```

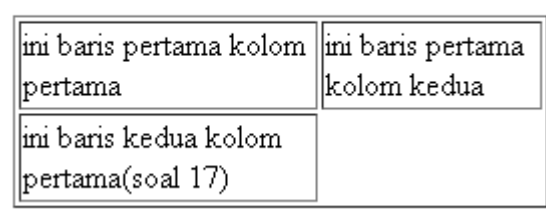
```
<td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td>
```

```
</tr>
```

```

You, 3 minutes ago | 1 author (You)
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Membuat Tabel</title>
6 </head>
7
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    </tr>
14    <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
15         dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
16    <tr>
17      <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td>
18      <td></td>
19    </tr>
20  </table>
21 </body>
22
23 </html>

```

12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
14	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 18)</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Tabel</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <table border="1" height="100%" width="40%"> 10 <tr> 11 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 12 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 13 </tr> 14 <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya 15 dan tambahkan satu kolom di dalamnya. --> 16 <tr> 17 <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> 18 </tr> 19 </table> 20 21 </body> 22 </html> </pre> <p>Ketika kode diubah, ukuran tabel menjadi lebih berubah besar sesuai dengan ukuran yang ditentukan pada kode tambahan.</p>
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)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Membuat Tabel</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <table border="1" height="100" width="40">
10     <tr>
11       <td>ini baris pertama kolom pertama</td>
12       <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
13     </tr>
14     <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
        dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
15     <tr>
16       <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td>
17     </tr>
18   </table>
19 </body>
20
21 </html>

```

localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/...

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama(soal 17)	

Perbedaannya

Menggunakan % : ukuran tabel menyesuaikan ukuran yang ditentukan.

Menghilangkan % : ukuran tabel menyesuaikan dengan ukuran piksel(ukuran default), tabel akan memiliki ukuran tetap tidak berubah.

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

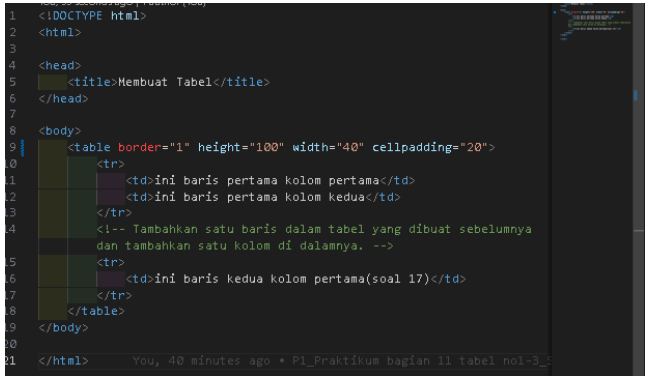
20

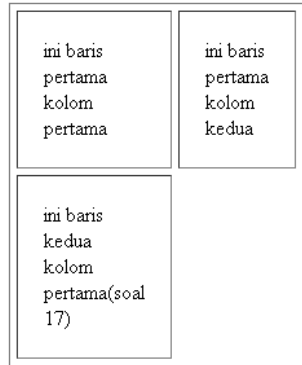
Catat di sini perubahannya. (soal no 20)

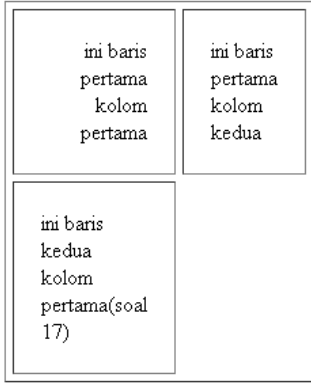
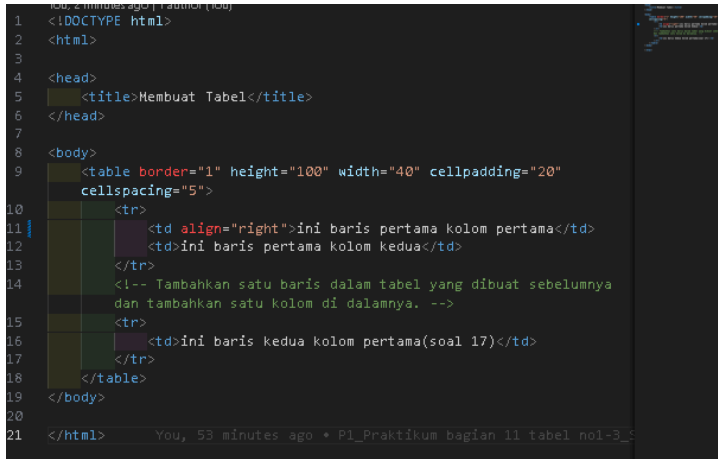
Setelah menggunakan cellpadding

localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/...

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama(soal 17)	

	 <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Tabel</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20"> 10 <tr> 11 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 12 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 13 </tr> 14 <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya 15 dan tambahkan satu kolom di dalamnya. --> 16 <tr> 17 <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> 18 </tr> 19 </table> 20 </body> 21 </html> </pre> <p>Sebelum menggunakan cellpadding=20, ukuran tabel menyesuaikan dengan isi sel pada tabel.</p> <p>Setelah menggunakan cellpadding=20, menambahkan jarak (spasi) antara isi sel dengan batas sel (border)</p>
21	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.</p>

22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 21)</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Tabel</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" 10 cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 </tr> 15 <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya 16 dan tambahkan satu kolom di dalamnya. --> 17 <tr> 18 <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> 19 </tr> 20 </table> 21 </body> 22 </html> </pre> <p>Sebelum menggunakan cellspacing=5, ukuran jarak antar sel berdekatan</p> <p>Setelah menggunakan cellspacing=5, membuat jarak (spasi) antar sel dan antara sel dengan batas</p>

24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut <code>align=right</code> , sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <code><td align=right></code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
26	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)</p>   <p>Atribut <code>align=right</code> digunakan untuk mengubah isi sel pada baris 1 kolom 1 menjadi rata ke kanan.</p>
27	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada <code>height</code> dan <code>width</code> , sehingga menjadi <code>height=100%</code> dan <code>width=40%</code>
28	Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut <code>valign=bottom</code> , sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <code><td align=right valign=bottom></code> .
29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
30	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)



```

You, 8 seconds ago | 1 author (You)
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Membuat Tabel</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20"
10     cellspacing="5">
11     <tr>
12       <td align="right" valign="bottom">ini baris pertama kolom
13         pertama</td>
14       <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
15     </tr>
16     <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
17         dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
18     <tr>
19       <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td>
20       <td></td>
21     </tr>
22   </table>
23 </body>
24 </html>

```

Menambahkan % pada height dan width membuat ukuran tabel lebih besar dibandingkan sebelum ditambahkan karena sebelumnya menggunakan ukuran default(piksel)

Dan penambahan atribut valign:bottom di kolom 1 dari baris 1 menjadikan isi sel rata secara horizontal ke bawah sel.

31

Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag `` di dalam tag `<td>`. Dapat dilihat di langkah 32.

32

```

<td align=right valign=bottom>
|   <font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font></td>
<td>ini baris pertama kolom kedua</td>

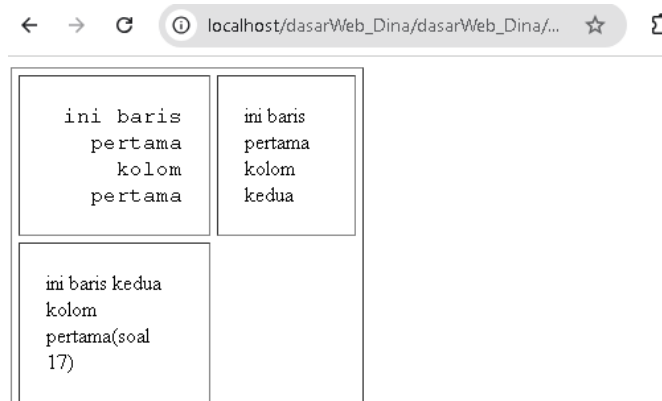
```

33

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

33

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)



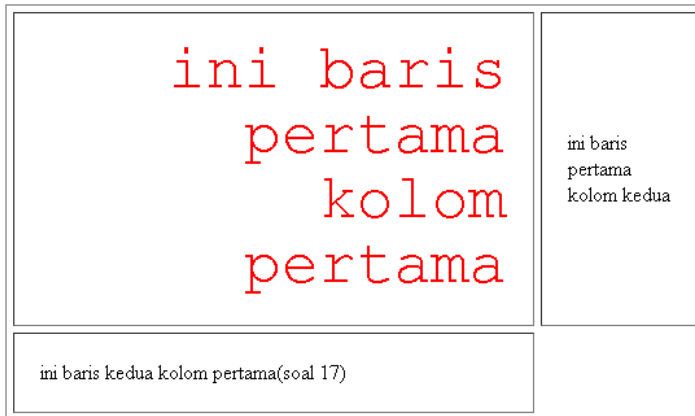
```


1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5    <title>Membuat Tabel</title>
6  </head>
7
8  <body>
9    <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20"
10     cellspacing="5">
11      <tr>
12        <td align="right" valign="bottom">
13          <font face="courier">ini baris pertama kolom pertama</
14          font>
15        </td>
16        <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
17      </tr>
18      <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
19           dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
20      <tr>
21        <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td>
22      </tr>
23    </table>
24  </body>
25 </html>

```

Penambahan tag `` dengan menggunakan atribut `face` akan mengubah jenis font yang ditampilkan.

Sehingga pada baris pertama kolom pertama jenis font akan berubah menggunakan 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 file <code>buatTabel.html</code> di sini (soal no 25).</p> <p><code> ini baris pertama kolom pertama </code></p>  <p>Kode sesudah diubah:</p>

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Tabel</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" 10 cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td align="right" valign="bottom"> 13 14 ini baris pertama kolom pertama 15 16 </td> 17 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 18 </tr> 19 <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya 20 dan tambahkan satu kolom di dalamnya. --> 21 <tr> 22 <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> 23 </tr> 24 </table> 25 </body> 26 </html> </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><table></code> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.</p>
37	<pre> <table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5> <tr> <td align=right valign=bottom> ini baris pertama kolom pertama</td> <td>ini baris pertama kolom kedua</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td> </tr> </table> </pre>
38	<p>Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.</p>
39	 <p>(soal no 26)</p>

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

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Membuat Tabel</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20"
10     cellspacing="5">
11     <tr>
12       <td align="right" valign="bottom">
13         <font face="courier">
14           ini baris pertama kolom pertama
15         </font>
16       </td>
17       <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
18       <td>tambah 1 kolom</td>
19     </tr>
20     <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
21     dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
22     <tr>
23       <!-- <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> -->
24       <td colspan="2">
25         ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
26       </td>
27     </tr>
28   </table>
29 </body>
30 </html>

```

40

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

41

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

(soal no 27)

← → ↺ ⓘ localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/... ☆

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	

```

2  <html>
8  <body>
9      <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20"
10         <tr>
11             <td align="right" valign="bottom">
15         </td>
16         <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
17         <td>tambah 1 kolom</td>
18     </tr>
19     <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
20     <tr>
21         <!-- <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> -->
22         <td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
23         <td colspan="2">
24             ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
25         </td>
26     </tr>
27 </table>
28 </body>
29
30 </html>

```

42

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

Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)

localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/...

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	

```

2  <html>
8  <body>
9    <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20"
10      <tr>
11        <td align="right" valign="bottom">
15      </td>
16      <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
17      <td>tambah 1 kolom</td>
18    </tr>
19    <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
20    <tr>
21      <!-- <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> -->
22      <td rowspan="2">ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
23      <td colspan="2">
24        ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
25      </td>
26    </tr>
27  </table>
28 </body>
29
30 </html>

```

Penambahan atribut rowspan=2 pada baris kedua kolom pertama tidak ada perubahan tampilan karena tabel diatas hanya memiliki 2 baris saja dan baris kedua sudah baris terakhir sehingga tidak bisa menggabungkan baris.

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

```

<table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5>
  <tr>
    <td rowspan=2 align=right valign=bottom>
      <font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font></td>
    <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
    <td>tambah 1 kolom</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
    <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
  </tr>
</table>

```

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)

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

```
2 <html>
8 <body>
9 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20"
10 <tr>
11 <td rowspan="2" align="right" valign="bottom">
12 <font face="courier">
13 ini baris pertama kolom pertama
14 </font>
15 </td>
16 <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
17 <td>tambah 1 kolom</td>
18 </tr>
19 <!-- Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya
20 dan tambahkan satu kolom di dalamnya. -->
21 <tr>
22 <td colspan="2">
23 <td>ini baris kedua kolom pertama(soal 17)</td> -->
24 <td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
25 <td colspan="2">
26 ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
27 </td>
28 </tr>
29 </table>
30 </body>
31 </html>
```

Penambahan atribut `rowspan=2` pada baris pertama kolom pertama akan berhasil dengan menggabungkan baris pertama dengan baris kedua pada kolom pertama.

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 pencarian
submit	Mendefinisikan tombol submit
tel (HTML5)	Mendefinisikan text area untuk memasukkan sebuah nomor telepon
text	Default. Mendefinisikan sebuah text area satu baris.
time (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan untuk memasukkan waktu (no timezone)
url (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan alamat URL
week	Mendefinisikan sebuah pengaturan minggu dan tahun (no timezone)

Elemen SELECT

atribut SELECT berfungsi untuk mendefinisikan opsi pilihan pada form kontrol. Element ini mempunyai attribute yaitu name, size, multiple(diizinkan banyak pilihan). Element ini harus berada di dalam element FORM.

Sintaks :

```
<select name="name" size="number" multiple >
    *****
</select>
```

Elemen OPTION

Elemen OPTION mendefinisikan opsi pilihan pada menu SELECT. Elemen ini mempunyai atribut selected dan value. Atribut Selected berisi opsi terpilih dan atribut value berisi nilai elemen option.

Sintaks :

```
<option selected value="number" >
    *****
</option>
```

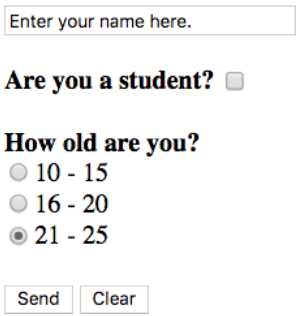
Elemen TEXTAREA

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

Sintaks:

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

Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p>FORM</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 checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></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> <html> <head> <title>Membuat Form</title> </head> <body> <form method="POST" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4> <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">

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

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

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </body> </html> </pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.
7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)</p> <p>Form diatas menggunakan method “POST” sehingga informasi dikirim terpisah dengan URLnya.</p> <p>Dimana di dalam form tersebut terdapat elemen input untuk nama yang menggunakan atribut type text, elemen input untuk verifikasi yang menggunakan atribut type checkbox, elemen input type radio untuk pilihan umur juga tombol yang menggunakan elemen input type submit dan reset untuk mengirim dan menghapus data yang sudah diisi pada form</p>

	<div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/...</div><div></div></div><div>FORM</div><div><div>Enter your name here.</div><div>Are you a student? <input type="checkbox"/></div><div>How old are you?<div><div><input type="radio"/> 10-15</div><div><input type="radio"/> 16-20</div><div><input type="radio"/> 21-25</div></div><div><div>Send</div><div>Clear</div></div></div></div><div><pre>You, 4 minutes ago 1 author (you) 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Form</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <form method="POST" action="gambar.html"> 10 <h4>FORM</h4> 11 <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."> 12

 13 Are you a student? 14 <input type="checkbox" name="var3"> 15

 16 How old are you? 17
 18 <input type="radio" name="var4" VALUE="r1">10-15
 19 <input type="radio" name="var4" VALUE="r2">16-20
 20 <input type="radio" name="var4" VALUE="r3">21-25

 21 <input type="submit" name="var5" VALUE="Send"> 22 <input type="reset" name="var6" VALUE="Clear"> 23 </form> 24 </body> 25 </html> You, 29 seconds ago • Uncommitted changes</pre></div></div></div>
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 : localhost/dasarWeb/buatForm.html
9	Amati apa yang berubah pada tampilan
10	<div><div>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31) <input type="text" name="var2" size="30" value="Enter your address here.">

 - tampilan penambahan kode</div><div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/...</div><div></div></div><div>FORM</div><div><div>Enter your name here.</div><div>Enter your address here.</div><div>Are you a student? <input type="checkbox"/></div><div>How old are you?<div><div><input type="radio"/> 10-15</div><div><input type="radio"/> 16-20</div><div><input type="radio"/> 21-25</div></div><div><div>Send</div><div>Clear</div></div></div></div></div></div></div>

	<pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Membuat Form</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <form method="POST" action="gambar.html"> 10 <h4>FORM</h4> 11 <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your 12 name here."> 13

 14 <input type="text" name="var2" size="30" value="Enter your 15 address here."> 16

 17 Are you a student? 18 <input type="checkbox" name="var3"> 19

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

 25 <input type="submit" name="var5" VALUE="Send"> 26 <input type="reset" name="var6" VALUE="Clear"> 27 </form> 28 </body> 29 </html></pre>
11	<p>Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.</p> <pre>Which one do you have?

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

	<div data-bbox="363 91 940 1379"> <div> ← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb_Dina/... </div> <div> <h3>FORM</h3> <div> <input type="text" value="Enter your name here."/> </div> <div> <input type="text" value="Enter your address here."/> </div> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <div> <input type="radio"/> 10-15 <input type="radio"/> 16-20 <input type="radio"/> 21-25 </div> <p>Which one do you have?</p> <div> <input checked="" type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat </div> <div> <input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/> </div> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Hembuat Form</title> 6 </head> 7 8 <body> 9 <form method="POST" action="gambar.html"> 10 <h4>FORM</h4> 11 <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your 12 name here."> 13

 14 <input type="text" name="var2" size="30" value="Enter your 15 address here."> 16

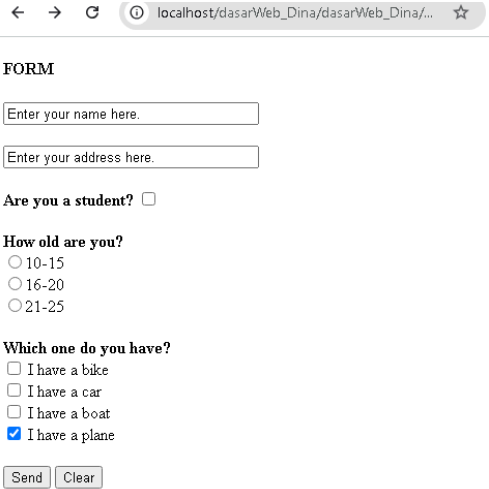
 17 Are you a student? 18 <input type="checkbox" name="var3"> 19

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

 25 26 Which one do you have?
 27 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> 28 I have a bike
 29 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a 30 car
 31 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a 32 boat

 33 34 <input type="submit" name="var5" VALUE="Send"> 35 <input type="reset" name="var6" VALUE="Clear"> 36 </form> 37 </body> 38 39 You, 14 minutes ago • P1_Praktikum bagian 12 form nol-7_Soal 30 40 </html> </pre> </div> </div>
13	<p>Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda √ pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi chexbox “I have a plane.</p>
14	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>

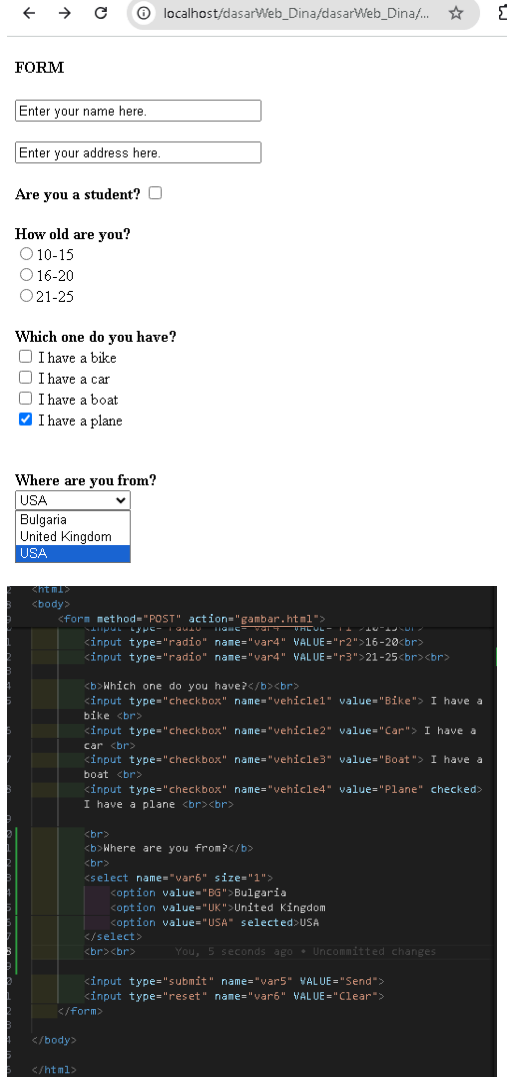
15	<p>Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>Are you a student?</code> <code><input type="checkbox" name="var3"></code> - <code>Which one do you have?
</code> <code><input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike
</code> <code><input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
</code> <code><input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
</code> <code><input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane

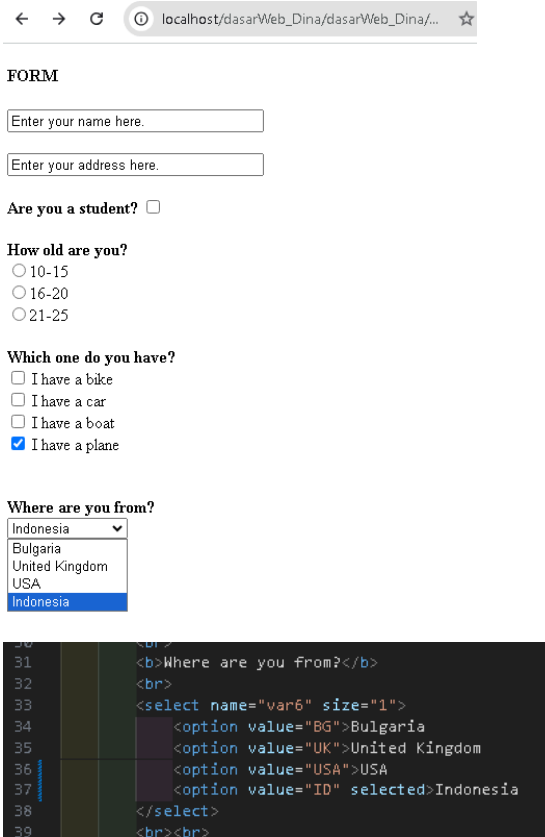
</code>  <pre> <html> <head> <title>newout form</title> </head> <body> <form method="POST" action="gambar.html"> <div> <input type="text" name="var1" size="30" value="Enter your name here.">
 <input type="text" name="var2" size="30" value="Enter your address here.">
 Are you a student? <input type="checkbox" name="var3">
 How old are you? <input type="radio" name="var4" value="r1">10-15
 <input type="radio" name="var4" value="r2">16-20
 <input type="radio" name="var4" value="r3">21-25

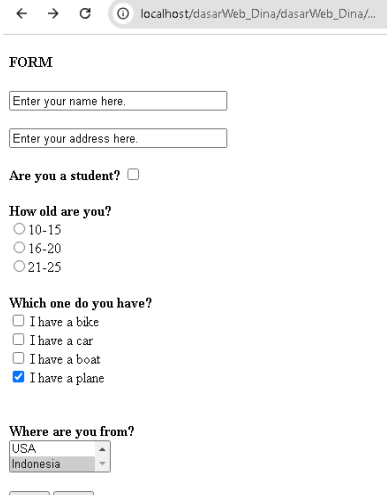
 Which one do you have? <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike
 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
 <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </div> </body> </html> </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>
 Where are you from?
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria <option value="UK">United Kingdom <option value="USA" selected>USA </select>

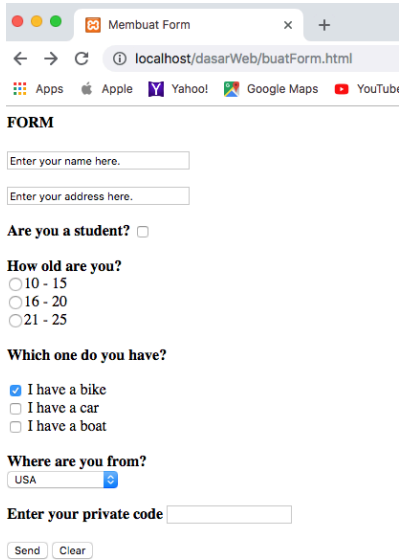
 </pre>

18	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
19	<p>Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal no 34)</p> <p>Potongan program diatas membuat pilihan dengan opsi berbagai list negara menggunakan elemen select untuk mendefinisikan opsi pilihan pada form kontrol dan menggunakan elemen option untuk mendefinisikan opsi pilihan pada menu select.</p> <p>Menjadikan opsi USA menjadi pilihan default pada form dengan menggunakan atribut selected.</p>  <pre> 1 <html> 2 <body> 3 <Form metode="POST" action="gambar.html"> 4 <input type="text" name="var1" value="Enter your name here." /> 5 <input type="text" name="var2" value="Enter your address here." /> 6 <input type="checkbox" name="var3" value="Are you a student?" /> 7 How old are you? 8 <input type="radio" name="var4" value="r1" /> 10-15 9 <input type="radio" name="var4" value="r2" /> 16-20 10 <input type="radio" name="var4" value="r3" /> 21-25 11 Which one do you have? 12 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" /> I have a bike 13 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" /> I have a car 14 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat" /> I have a boat 15 <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked="" /> I have a plane 16 Where are you from? 17 <select name="var6" size="1"> 18 <option value="BG">Bulgaria 19 <option value="UK">United Kingdom 20 <option value="USA" selected="">USA 21 </select> 22 <input type="submit" name="var5" value="Send" /> 23 <input type="reset" name="var6" value="Clean" /> 24 </Form> 25 </body> 26 </html> </pre>
19	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.</p>
20	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>

20	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 35)</p> <p>Dengan memindahkan atribut selected ke opsi indonesia maka tampilan default pilihan berada di negara Indonesia.</p> 
----	---

21	Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai size=1 menjadi size=2.
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 36)</p> <p>Mengubah size jadi 2 membuat tampilan elemen select menampilkan 2 opsi pilihan dengan 1 pilihan default.</p> 

	<pre> 31 Where are you from? 32
 33 <select name="var6" size="2"> 34 <option value="BG">Bulgaria 35 <option value="UK">United Kingdom 36 <option value="USA">USA 37 <option value="ID" selected>Indonesia 38 </select> 39

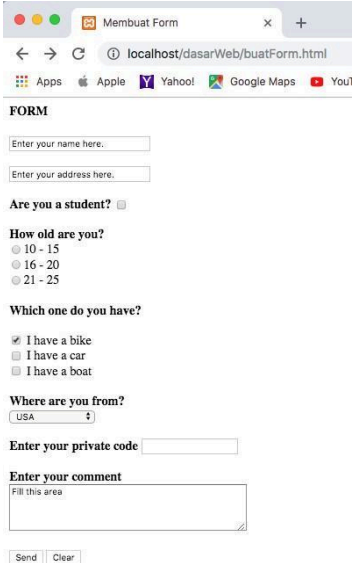
 40 </pre>
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
26	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah <i>single text area</i> untuk memasukkan password, menggunakan input dengan tipe password, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :</p> 
27	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)</p> <pre> 31 Where are you from? 32
 33 <select name="var6" size="1"> 34 <option value="BG">Bulgaria 35 <option value="UK">United Kingdom 36 <option value="USA">USA 37 <option value="ID" selected>Indonesia 38 </select> 39

 40 Enter your private code 41 <input type="password" name="password"> 42

 43 </pre> <p>Enter your private code</p> <p><input type="password" name="password">

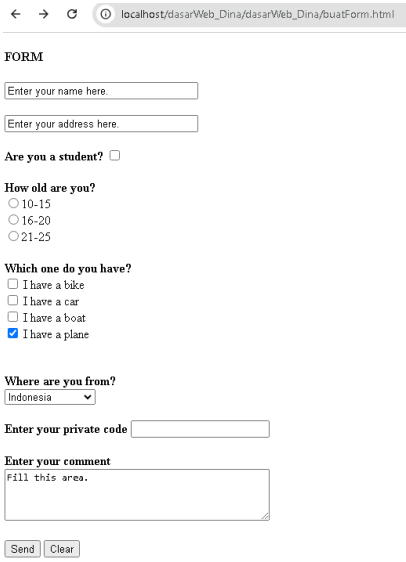
</p>


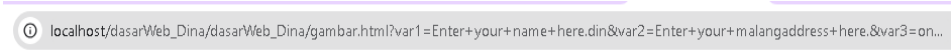
	 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb_Dina/dasarWeb...'. The page content includes a form titled 'FORM' with the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> A text input field with the placeholder 'Enter your name here.' A text input field with the placeholder 'Enter your address here.' A checkbox labeled 'Are you a student?' which is currently unchecked. A section titled 'How old are you?' with three radio button options: '10-15', '16-20', and '21-25'. A section titled 'Which one do you have?' with four checkbox options: 'I have a bike', 'I have a car', 'I have a boat', and 'I have a plane'. The 'I have a plane' option is checked. A dropdown menu labeled 'Where are you from?' with 'Indonesia' selected. A text input field with the placeholder 'Enter your private code' followed by four dots '....'. 'Send' and 'Clear' buttons at the bottom.
--	--

29	<p>Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <code><textarea></code> dan <code></textarea></code>, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :</p>  <p>The screenshot shows the same form as before, but with an additional section at the bottom titled 'Enter your comment'. It contains a text area with the placeholder 'Fill this area' and a small icon in the bottom right corner. The 'Send' and 'Clear' buttons remain at the very bottom.</p>
30	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)</p> <pre> 43 Enter your comment
 44 <textarea name="comment" rows="4" cols="45">Fill this area. 45 </textarea> 46

 47 </pre> <p><code>Enter your comment
</code></p> <p><code><textarea name="comment" rows="4" cols="45">Fill this area. </textarea>

</code></p>

	
32	<p>Perhatikan pada tag <code><form></code> terdapat atribut <code>method="POST"</code>. Jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.</p>
33	<p>Buka kembali kode program <code>buatForm.html</code>, ubah method dari <code>POST</code> menjadi <code>GET</code>. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method <code>GET</code> dan <code>POST</code>.</p>

34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)</p> <p>POST : form melakukan proses pengiriman informasi dikirim terpisah dengan urlnya</p>  <p>GET : form melakukan proses pengiriman informasi dikirim dengan urlnya, sehingga data terlihat pada urlnya.</p> 
----	--