


JOBSHEET 1
MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB
INSTALASI XAMPP DAN HTML DASAR



Oleh:
Muhammad Wildan Ramadhana
2E SIB
(17) (2241760086)

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

Praktikum Bagian 1. Instalasi XAMPP

Langkah	Keterangan
1	Download XAMPP yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link https://www.apachefriends.org/download.html
2	Install XAMPP yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</p>  <p>Ketika mengetikkan localhost di browser (setelah menyalakan modul Apache dan MySQL), akan muncul tampilan seperti di atas terkait informasi umum dari XAMPP.</p>
4	Setelah selesai install XAMPP, 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. [L] [SEP]
- Tag <title> dan </title>: digunakan untuk menambahkan title di title bar browser. [L] [SEP]
- Tag <body> dan </body>: digunakan untuk melingkupi semua teks yang terdapat di halaman HTML.

Pada HTML5, struktur penulisan lebih ringkas dengan bentuk sebagai berikut:

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

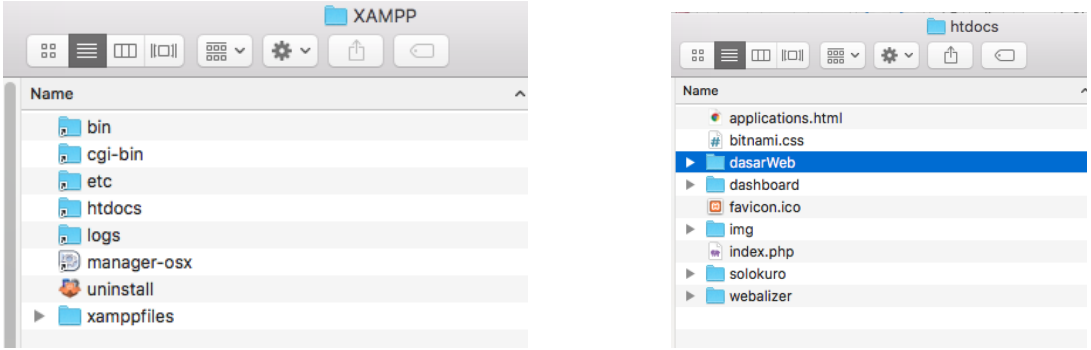


  <head>
    <!-- Ini baris komentar, tidak diproses -->
    <title>Ini judul dokumen HTML5</title>
  </head>

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

</html>
```

Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

Langkah	Keterangan
1	Buka folder XAMPP di direktori tempat Anda menginstall XAMPP. Buka direktori htdocs 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/hello.html
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)</p>  <p>Di atas adalah hasil dari codingan html yang telah saya buat.</p>

6	<p>Hilangkan tag
 pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag
 (soal no 3)</p> <p>Jawab:</p> <p>Jika tag
 dihilangkan, maka tulisan “Welcome to my first HTML page.” yang awalnya berada di bawah, akan menjadi satu baris dengan kata “Hello World!”.</p> <p>Fungsi dari tag
 adalah untuk membuat baris baru di dalam sebuah paragraf yang sama persis ketika kita menekan tombol enter di keyboard.</p>
---	---

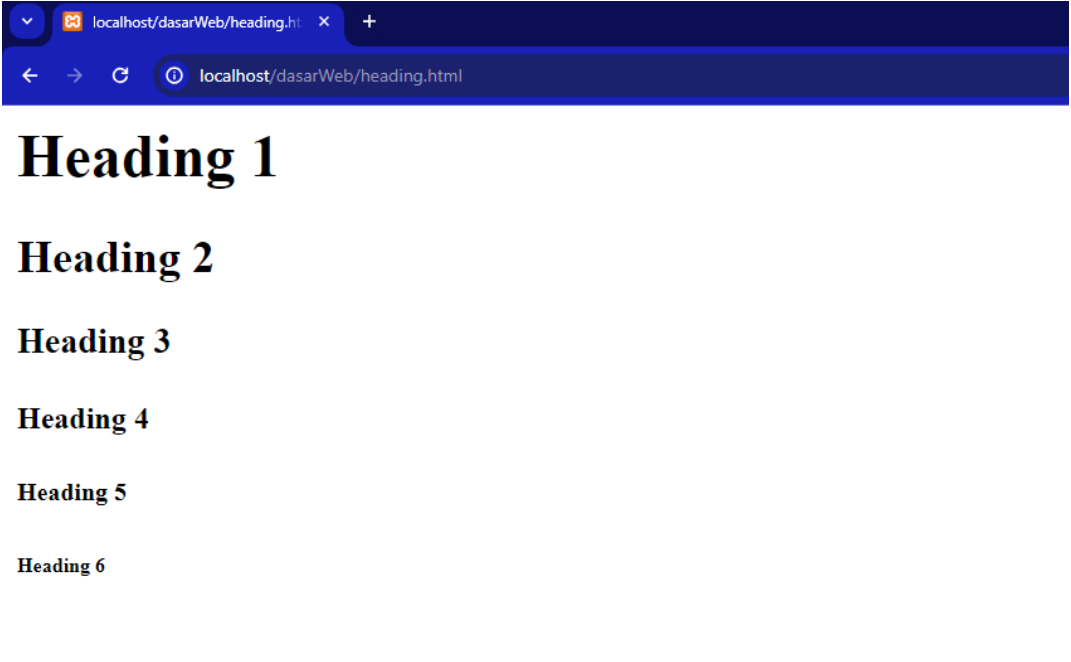
Praktikum Bagian 3: Format Teks

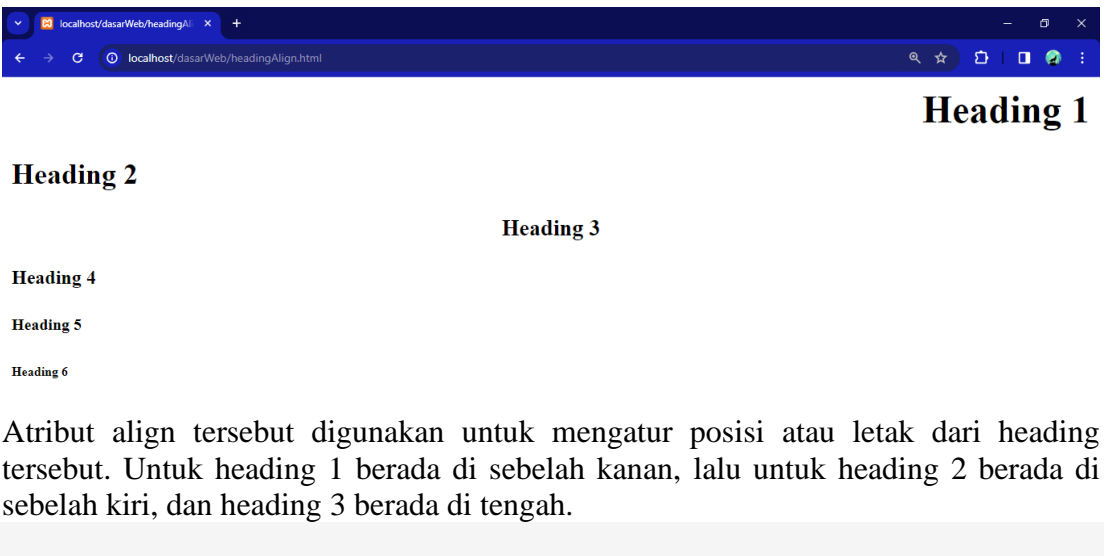
HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

❖ *Heading*

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

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam heading.html
	<pre> <> heading.html * 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> </pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/heading.html
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)

	 <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>Heading 3</p> <p>Heading 4</p> <p>Heading 5</p> <p>Heading 6</p> <p>Hasil yang ditampilkan adalah urutan heading yang biasanya kita gunakan dalam mengatur judul dan sub judul. Jika nilai heading yang digunakan semakin besar, maka yang ditampilkan akan semakin kecil.</p>
6	Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html
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	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/headingAlign.html
9	Amati apa yang muncul pada browser.
10	Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)

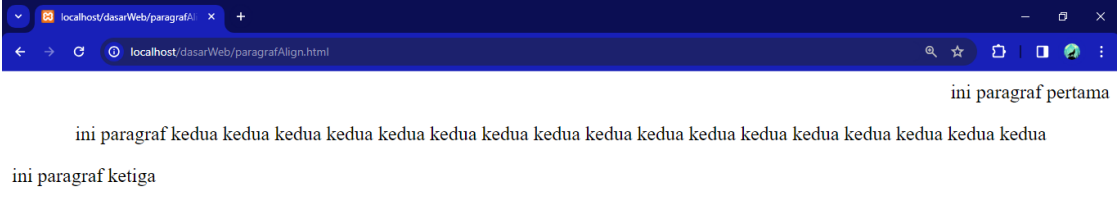
	 <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>Heading 3</p> <p>Heading 4</p> <p>Heading 5</p> <p>Heading 6</p> <p>Atribut align tersebut digunakan untuk mengatur posisi atau letak dari heading tersebut. Untuk heading 1 berada di sebelah kanan, lalu untuk heading 2 berada di sebelah kiri, dan heading 3 berada di tengah.</p>
--	--

❖ Paragraf

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

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

[illegible]

12	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)</p>  <p>Posisi dari paragraf pertama berada di sebelah kanan. Lalu, paragraf kedua berada di tengah dan paragraf ketiga berada di sebelah kiri. Posisi tersebut disebabkan adanya atribut align yang ada di setiap paragraf.</p>
----	--

❖ Font

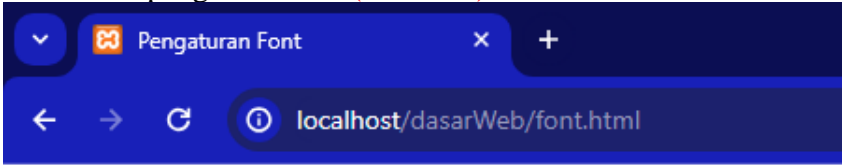
HTML menyediakan sejumlah elemen yang dapat dimanfaatkan untuk mengatur font seperti huruf tebal, huruf miring, garis bawah dan masih banyak lagi.

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> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Pengaturan Font</title> 4 </head> 5 <body> 6 Menggunakan tag &lt;b>
 7 Menggunakan tag &lt;strong>
 8 <i>Menggunakan tag &lt;i></i>
 9 Menggunakan tag &lt;em>
 10 <u>Menggunakan tag &lt;u></u>
 11 <strike>Menggunakan tag &lt;strike></strike> 12 </body> 13 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/font.html

5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)</p>  <p> Menggunakan tag Menggunakan tag <i>Menggunakan tag <i></i> <i>Menggunakan tag </i> <u>Menggunakan tag <u></u> Menggunakan tag <strike> </p> <p>Dari hasil di atas, menunjukkan bahwa terdapat banyak cara untuk mengatur font. Tag dan digunakan untuk menebalkan tulisan (bold). Tag <i> dan digunakan untuk memiringkan tulisan (italic). Tag <u> digunakan untuk membuat garis bawah di bawah tulisan dan tag <strike> digunakan untuk membuat garis atau coretan di tengah-tengah tulisan.</p>

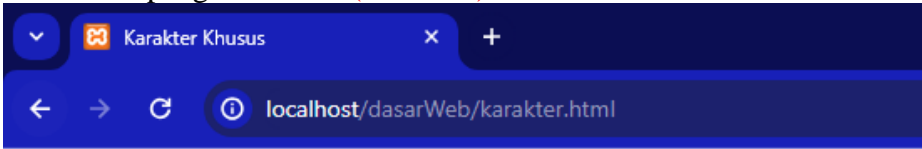
❖ Karakter Khusus

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

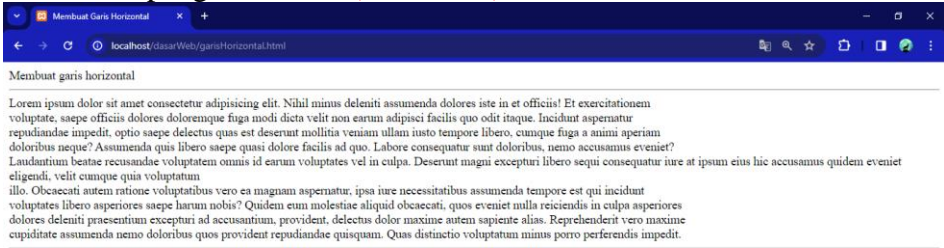
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.

2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html
3	<pre> <> karakter.html x 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	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)</p>  <p>£ Pound € Euro © Copyright ® Registered ™ Trademark</p> <p>Hasil yang ditampilkan akan sesuai dengan karakter yang telah dituliskan di kode html.</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 garishorizontal.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam garishorizontal.html

3	<pre> garishorizontal.html x 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	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p>  <p>Di bawah kalimat “Membuat garis horizontal” dan di bagian paling bawah, muncul sebuah garis panjang yang berasal dari tag <hr>.</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 list.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam list.html

3	<pre> list.html x 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	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</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 satu dua</p> <p>dua</p> <p>dua dua</p> <p>Hasil yang ditampilkan adalah 3 macam list. Yang pertama adalah ordered list, yakni menampilkan list berdasarkan urutan yang bisa berupa</p>

	angka, huruf, dll. Yang kedua adalah unordered list, yakni menampilkan list yang tidak memandang urutan sehingga untuk bentuknya bisa berupa lingkaran hitam, kotak hitam, dll. Yang terakhir ada definition list, yakni menampilkan list yang dijadikan dalam beberapa kelompok.
--	---

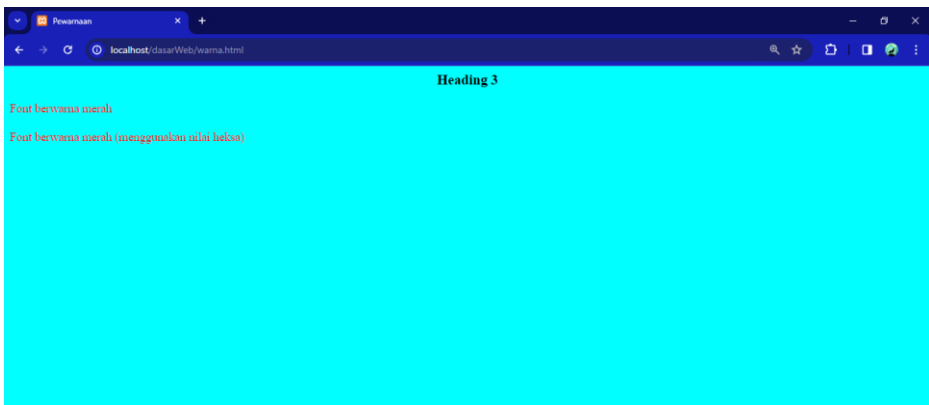
Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

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 warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html
3	<pre> <> warna.html x 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

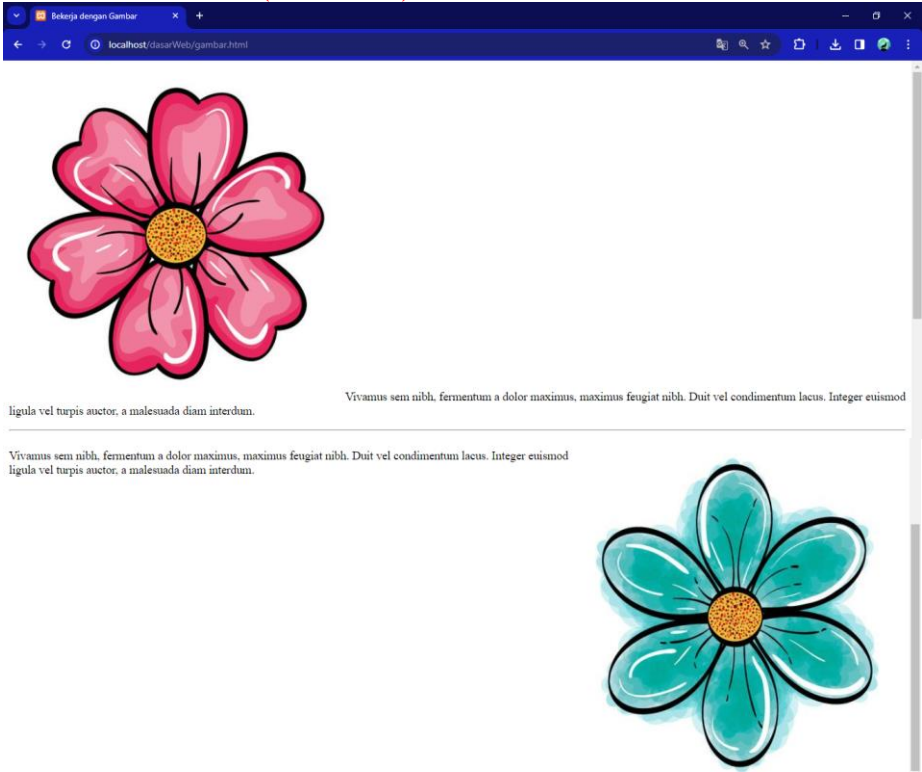
 11 Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa) 12 </body> 13 </html> 14 15 </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)

	 <p>Pada tag <code><body></code> terdapat atribut <code>bgcolor</code> yang dapat mengganti warna dari background secara keseluruhan (menjadi warna aqua). Lalu, heading 3 berada di tengah karena adanya atribut <code>align</code> yang bernilai <code>center</code>. Untuk semua tulisan yang berwarna merah, didapatkan dari atribut <code>color</code> yang bisa menggunakan nama warna langsung atau menggunakan nilai heksa.</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 <code>dasarWeb</code> dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : <code>bunga2</code> , jika file berbentuk <code>jpg</code> maka namanya akan menjadi <code>bunga2.jpg</code> (file boleh berformat selain <code>jpg</code>)
2	Buat folder baru di dalam folder <code>dasarWeb</code> dan beri nama <code>img</code> .
3	Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder <code>img</code> dan beri nama dengan <code>bunga1</code> , jika file berbentuk <code>jpg</code> maka namanya akan menjadi <code>bunga1.jpg</code> (file boleh berformat selain <code>jpg</code>)
4	Buat sebuah file bernama <code>gambar.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>gambar.html</code>

6	<pre> <> gambar.html x 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Bekerja dengan gambar 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <p> 9 <!-- Menggunakan Path Relative --> 10 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 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>  <p>Untuk hasil yang ditampilkan sama-sama menampilkan gambar beserta tulisan. Perbedaan dari tampilan tersebut hanya dari letak setiap gambar.</p>

	<p>Untuk gambar bunga 1 berada di kanan dan gambar bunga 2 berada di kiri. Selain itu, untuk meletakkan sumber gambar dari kedua gambar tersebut berbeda. Untuk gambar yang atas/pertama, bersumber dari file gambar secara langsung (berada di dalam satu folder yang sama), sedangkan untuk gambar yang kedua/bawah, bersumber dari file yang berbeda folder dengan file html kita sehingga untuk penulisan sumber tersebut harus lengkap dari awal folder apa hingga berakhir di file gambar tersebut.</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.

`teks yang mengandung link`

- 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 :
`click here to show it`
- 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 macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html
3	<pre> <? macamLink.html x 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 <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1> 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 46 </p> 47

 48 49 <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1> 50 <p> 51 Klik di sini untuk pencarian yang Anda inginkan.

 52 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 53 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 54 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 55 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 56 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 57 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 58 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 59 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 60 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 61 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

 62

 63 Kembali Ke Menu 64 65 </p> 66 67

 68 69 <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1> 70 <p> 71 Buka www.google.com di halaman baru.

 72 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 73 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 74 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 75 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 76 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 77 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 78 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 79 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 80 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 81 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

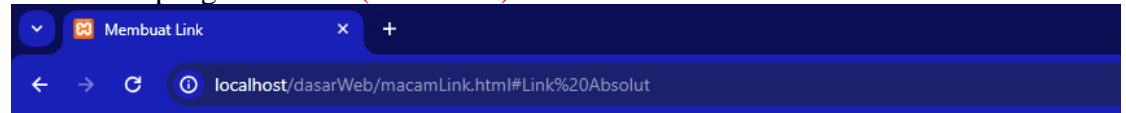
 82
 83 Kembali Ke Menu

 84 85 </p> 86 87 88 <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1> 89 <p> 90 Anda bisa menghubungi saya di email ini 91 untuk pertanyaan lebih lanjut.

 92 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 93 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 94 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 95 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 96 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 97 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 98 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 99 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 100 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 101 qui officia deserunt mollit anim id est laborum. 102 103 </p> 104 105

 106 Kembali Ke Atas 107 108 </body> 109 </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.

Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)



Macam-macam Link

[Link Relatif](#)

[Link Absolut](#)

[Link with New Window](#)

[Link ke Email](#)

Ini adalah tampilan paling atas yang dimana menunjukkan main menu yang terdapat 4 pilihan link. Keempat link tersebut akan menuju ke lokasi konten di bawah yang memiliki nilai dari atribut name yang sama.



Ini adalah contoh Link Relatif

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

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Neque sequi eaque, at, voluptatem excepturi quibusdam itaque animi odio deserunt eum alias hic porro mollitia incididunt fugiat quidem earum maxime nisi odit? Ullam labore repellendus suscipit, accusamus error totam sint hic illum quasi? Aliquid ut provident saepe, velit officia doloremque corporis placeat eligendi exercitationem ipsa architecto recusandae, eum at, reiciendis quia in. At molestias alias sequi possimus earum optio excepturi labore? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, incididunt! Fugit quidem vitae odit consectetur vel officia commodi doloremque provident assumenda voluptatem facilis velit molestiae, nulla quos praesentium rerum! Sit placeat similique ea ullam facere sequi, molestiae nesciunt minima qui amet provident possimus, earum, numquam non atque vero. Optio at dolore sint! Voluptate blanditiis sint excepturi id? Iusto sapiente ex provident sit! Porro placeat nobis expedita libero, inventore praesentium? Reprehenderit!

[Kembali Ke Menu](#)

Link relatif nantinya akan menuju ke halaman web berbeda yang letaknya berada di dalam satu komputer yang sama.

Ini adalah contoh Link Absolut

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

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Neque sequi eaque, at, voluptatem excepturi quibusdam itaque animi odio deserunt eum alias hic porro mollitia incididunt fugiat quidem earum maxime nisi odit? Ullam labore repellendus suscipit, accusamus error totam sint hic illum quasi? Aliquid ut provident saepe, velit officia doloremque corporis placeat eligendi exercitationem ipsa architecto recusandae, eum at, reiciendis quia in. At molestias alias sequi possimus earum optio excepturi labore? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, incididunt! Fugit quidem vitae odit consectetur vel officia commodi doloremque provident assumenda voluptatem facilis velit molestiae, nulla quos praesentium rerum! Sit placeat similique ea ullam facere sequi, molestiae nesciunt minima qui amet provident possimus, earum, numquam non atque vero. Optio at dolore sint! Voluptate blanditiis sint excepturi id? Iusto sapiente ex provident sit! Porro placeat nobis expedita libero, inventore praesentium? Reprehenderit!

[Kembali Ke Menu](#)

Link absolut nantinya akan menuju ke halaman web lain yang nantinya akan dibuka di dalam tab browser yang sama.

Ini adalah contoh Link dengan Window Baru

Buka www.google.com di halaman baru.

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Neque sequi eaque, at, voluptatem excepturi quibusdam itaque animi odio deserunt eum alias hic porro mollitia incidunt fugiat quidem earum maxime nisi odit? Ullam labore repellendus suscipit, accusamus error totam sint hic illum quasi? Aliquid ut provident saepe, velit officia doloremque corporis placeat eligendi exercitationem ipsa architecto recusandae, eum at, reiciendis quia in. At molestias alias sequi possimus earum optio excepturi labore? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, incidunt! Fugit quidem vitae odit consectetur vel officia commodi doloremque provident assumenda voluptatem facilis velit molestiae, nulla quos praesentium rerum! Sit placeat similique ea ullam facere sequi, molestiae nesciunt minima qui amet provident possimus, earum, numquam non atque vero. Optio at dolore sint! Voluptate blanditiis sint excepturi id? Iusto sapiente ex provident sit! Porro placeat nobis expedita libero, inventore praesentium? Reprehenderit!

[Kembali Ke Menu](#)

Untuk link di atas ini, nantinya akan membuka halaman web lain dan dibuka melalui tab yang berbeda dengan menu awal.

Ini adalah contoh Link ke Email

Anda bisa menghubungi saya di email@ini untuk pertanyaan lebih lanjut.

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Neque sequi eaque, at, voluptatem excepturi quibusdam itaque animi odio deserunt eum alias hic porro mollitia incidunt fugiat quidem earum maxime nisi odit? Ullam labore repellendus suscipit, accusamus error totam sint hic illum quasi? Aliquid ut provident saepe, velit officia doloremque corporis placeat eligendi exercitationem ipsa architecto recusandae, eum at, reiciendis quia in. At molestias alias sequi possimus earum optio excepturi labore? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, incidunt! Fugit quidem vitae odit consectetur vel officia commodi doloremque provident assumenda voluptatem facilis velit molestiae, nulla quos praesentium rerum! Sit placeat similique ea ullam facere sequi, molestiae nesciunt minima qui amet provident possimus, earum, numquam non atque vero. Optio at dolore sint! Voluptate blanditiis sint excepturi id? Iusto sapiente ex provident sit! Porro placeat nobis expedita libero, inventore praesentium? Reprehenderit!

[Kembali Ke Menu](#)

Untuk link ke email, nantinya akan membuka fitur email dan nantinya kita dapat mengirimkan sebuah pesan ke alamat email yang dituju.

Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

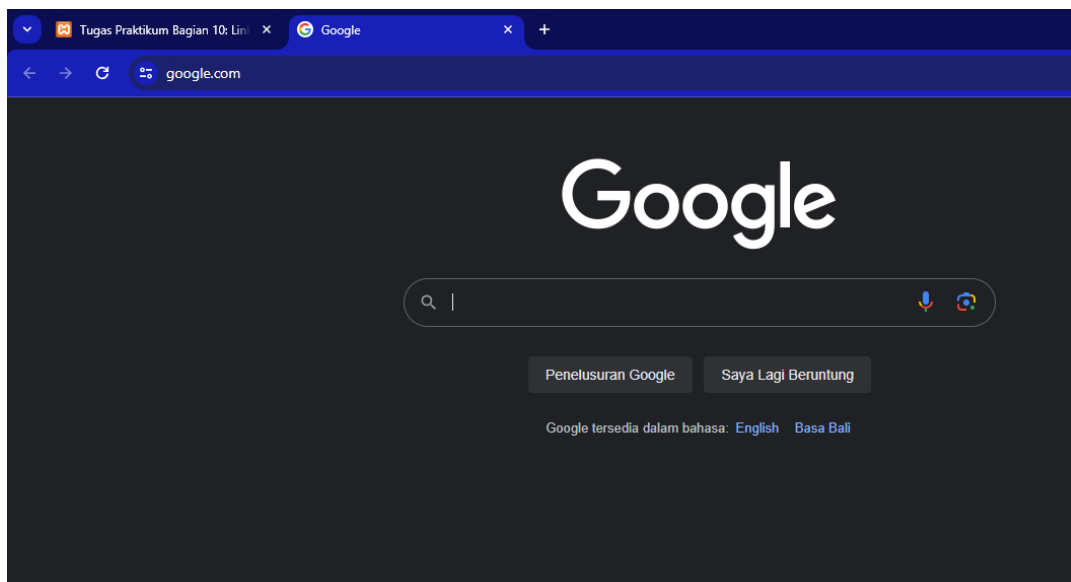
Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke <http://www.google.com>.

Kode Program:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tugas Praktikum Bagian 10: Link</title>
</head>
<body align="center">
  <h1>Tugas Link HTML</h1>
  <p>Klik gambar di bawah ini untuk melakukan pencarian</p>
  <a href="http://www.google.com" target="_blank"></a>
  <div style="display: flex; justify-content: center; font-size: 40px; gap: 20px;">
    <p>👉</p>
    <p>👉</p>
    <p>👉</p>
  </div>

</body>
</html>
```

Hasil:



Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya

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

Contoh gambaran struktur desain tabel :

Header/ <u>Judul</u>		
Menu <u>Kiri</u>	Isi/Content	Menu <u>Kanan</u>

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.

		<u>Kolom</u>
Cell		

Baris

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>
```

```

.....
</tr>
</table>

```

❖ Pengaturan Tabel

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

• Atribut pada Tabel

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

• Atribut pada Baris

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

Bgcolor

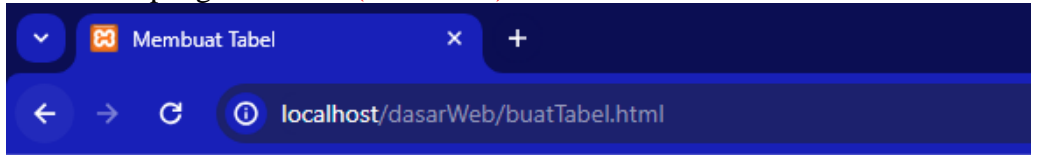
Menunjukkan warna background pada baris (row)


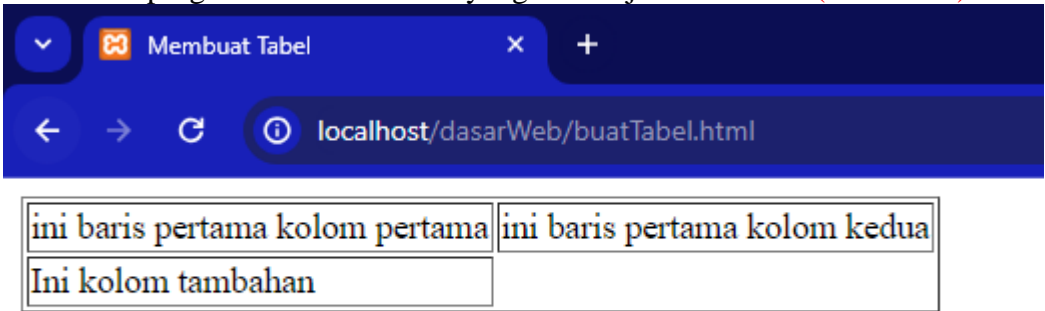
❖ Merger Cell

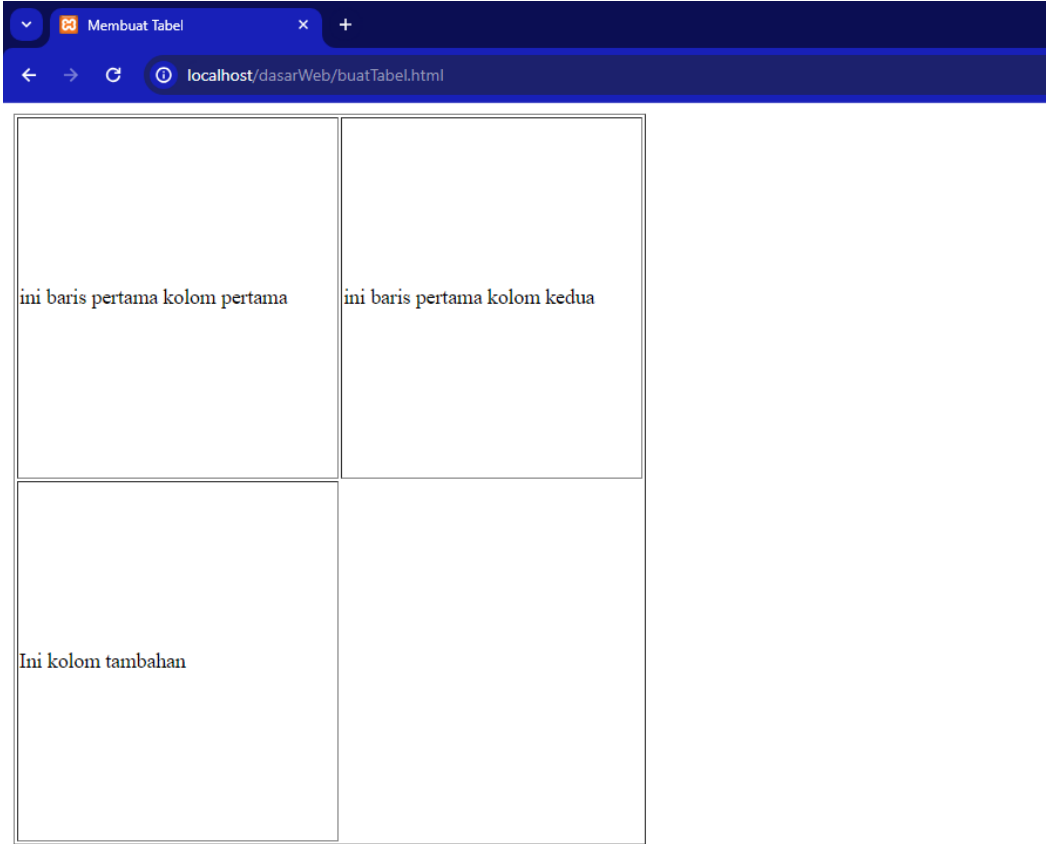
Untuk melakukan penggabungan cell digunakan :

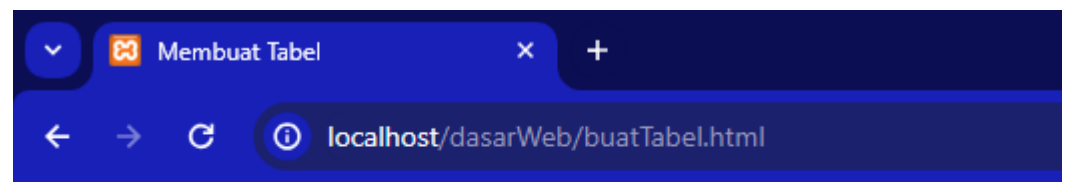
- * Rowspan : digunakan untuk menggabungkan antar baris, jika hendak menggabungkan 3 baris maka value kita beri angka 3
- * Colspan : digunakan untuk menggabungkan antar kolom, jika hendak menggabungkan 3 kolom maka value kita beri angka 3.

Langkah langkah praktikum :

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

	Yang tampil di browser adalah isi dari tag <td> yang sebenarnya berada di dalam satu baris yang sama.
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>Setelah ditambahkan atribut border tersebut, muncul garis di pinggiran tiap data atau yang disebut dengan border.</p>
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
11	<p>Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).</p>  <p>Berikut sudah ditambahkan satu baris baru dengan satu kolom di dalamnya.</p>
12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
14	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)

	 <p>Hasil yang ditampilkan adalah ukuran tabel yang menyesuaikan besar dari tampilan layar kita di browser. Semakin besar nilai %, maka semakin besar juga kemungkinan untuk memenuhi seluruh layar browser.</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)



ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
Ini kolom tambahan	

Jika menggunakan % untuk menentukan ukuran tabel, maka akan besar tersebut akan menyesuaikan terhadap besar layar kita ketika di browser. Jika tidak menggunakan %, maka sama halnya dengan ketika kita menggunakan px untuk menentukan ukuran panjang dan lebar.

18

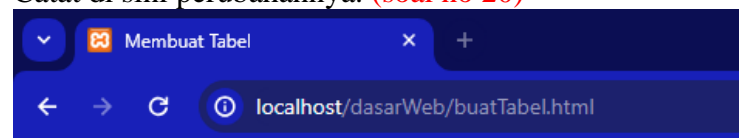
Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20.

19


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

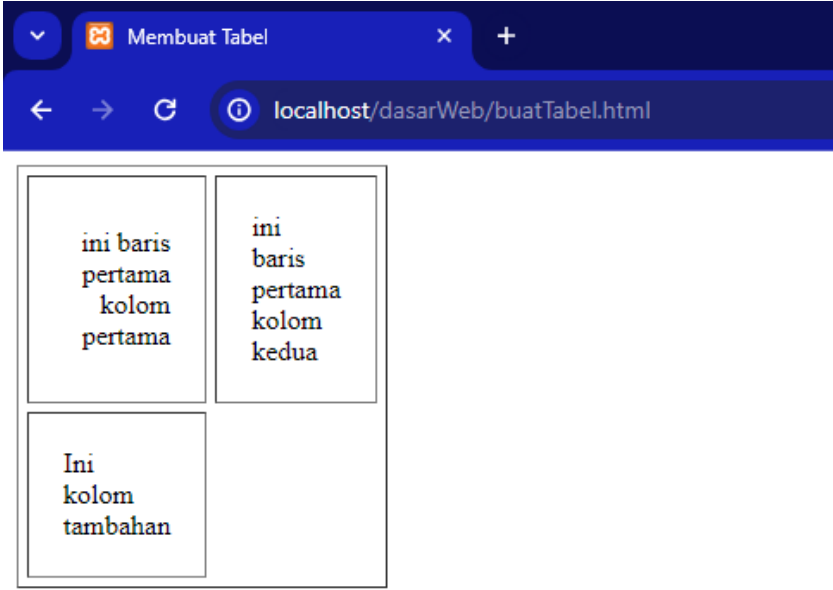
20

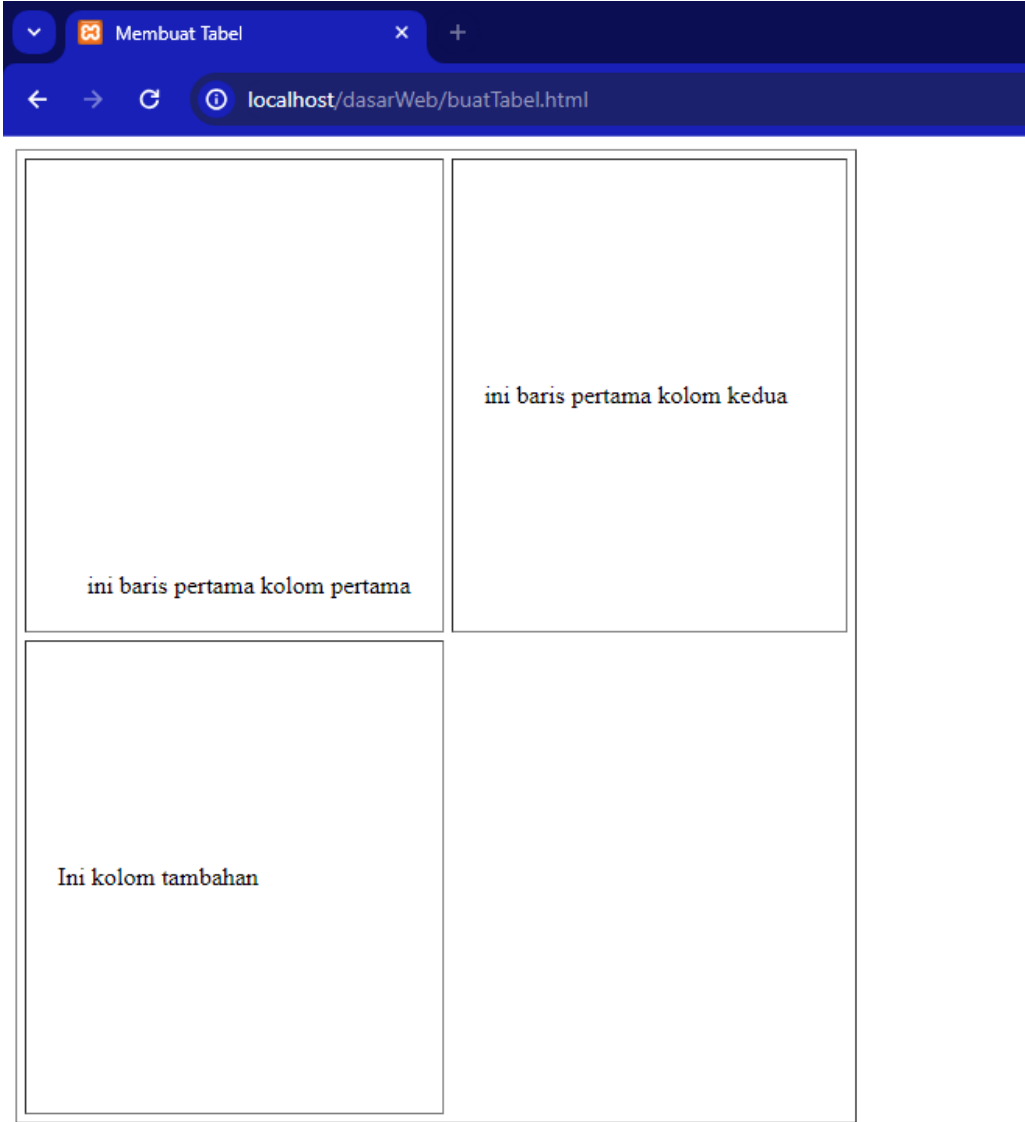
Catat di sini perubahannya. (soal no 20)

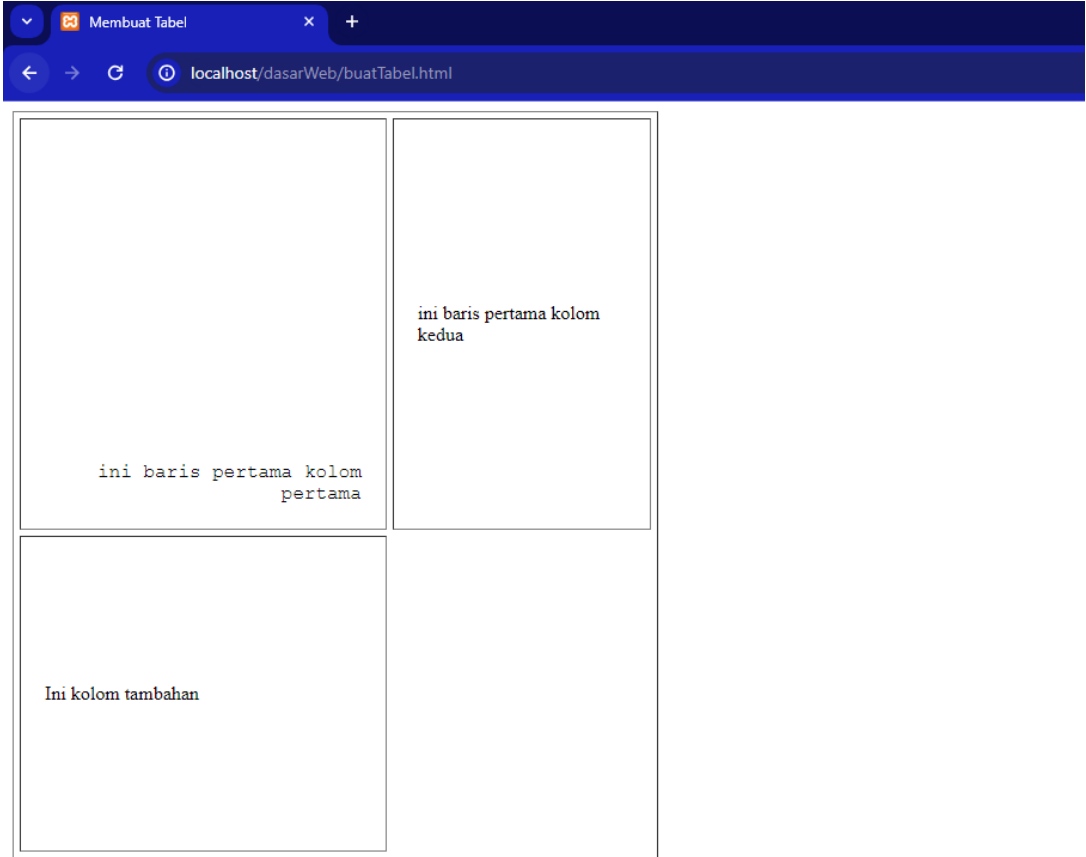


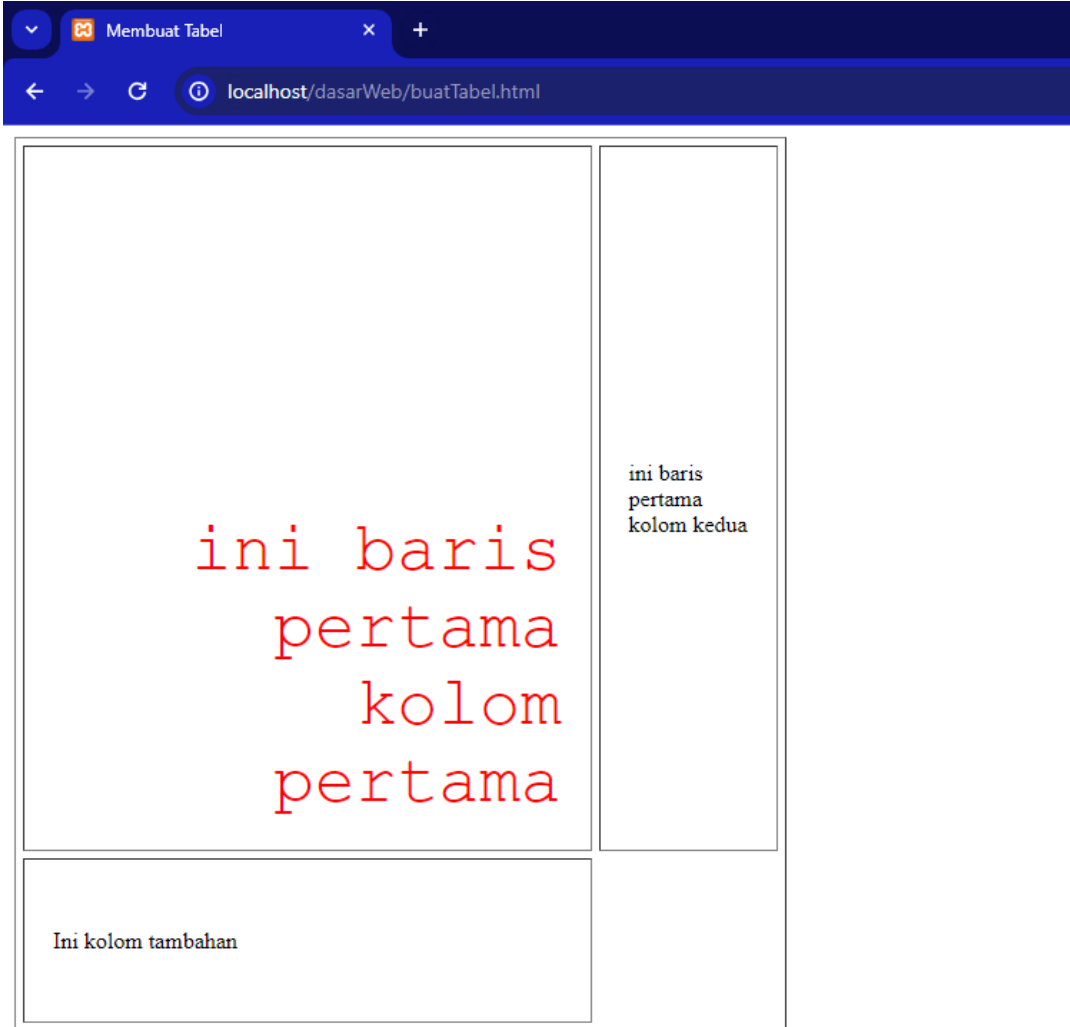
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
Ini kolom tambahan	

	Hasil tersebut menampilkan bahwa ada jarak dari border (padding) untuk isi dari tabel sebesar 20 atau 20px.
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellpadding=5.
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
23	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 21)</p>  <p>Setelah ditambahkan atribut cellpadding, maka akan muncul jarak antar sel dengan jarak sel dengan batasnya.</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 align=right, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right>.
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
26	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)

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

	 <p>Ukuran tabel yang ditampilkan menyesuaikan dengan layar tampilan kita ketika di browser karena menggunakan %. Selain itu, untuk tulisan yang berada di baris pertama dan kolom pertama terletak di bawah mengarah ke kanan.</p>
31	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <code></code> di dalam tag <code><td></code> . Dapat dilihat di langkah 32.
32	<pre> <td align=right valign=bottom> ini baris pertama kolom pertama</td> <td>ini baris pertama kolom kedua</td> </pre>
33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
33	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)

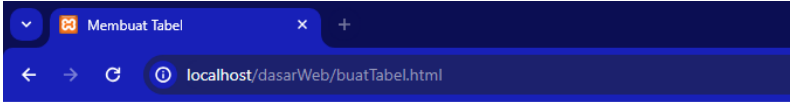
	 <p>Tag yang terdapat di kodingan baris pertama kolom pertama akan tersebut mengubah style font menjadi courier.</p>
34	Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.
35	Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buatTabel.html di sini (soal no 25).

	 <p>Ukuran dan warna dari tulisan tersebut dapat diubah dengan menambahkan atribut color dan size pada tag .</p>
36	<p>Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut colspan="2" pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <table> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.</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>

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

(soal no 26)

Hasil:



39

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

Ini adalah hasil setelah menambahkan kolom baru di baris pertama.

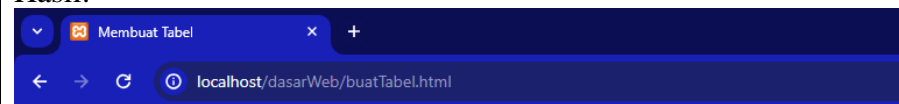
40

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

Hasil:



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	

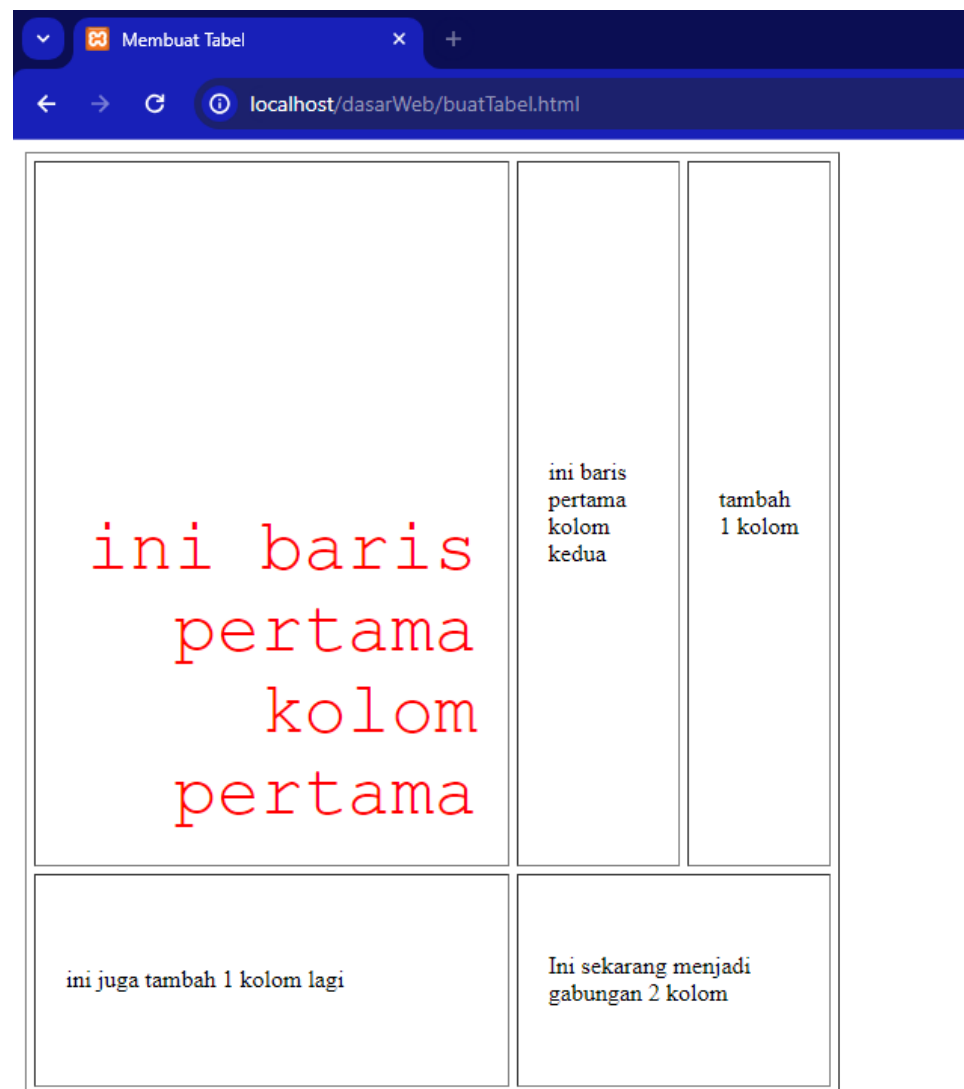
Ini adalah hasil setelah menambah kolom baru di baris kedua.

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 no 28)



Tidak ada perubahan yang terjadi karena di tabel tersebut hanya ada dua baris dan jika menggunakan atribut rowspan di baris terakhir, maka tidak akan bisa.

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.
48	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)</p>  <p>Untuk langkah 42 tidak ada perubahan dari sebelumnya karena tag <code><td></code> yang diberi atribut <code>rowspan</code> terletak di baris akhir. Untuk langkah 45, hasilnya menggabungkan dua baris untuk baris pertama kolom pertama sehingga untuk kolom pertama pada baris kedua (awalnya) akan bergeser ke kanan menjadi baris kedua kolom kedua.</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.
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:^L_{SEP}

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

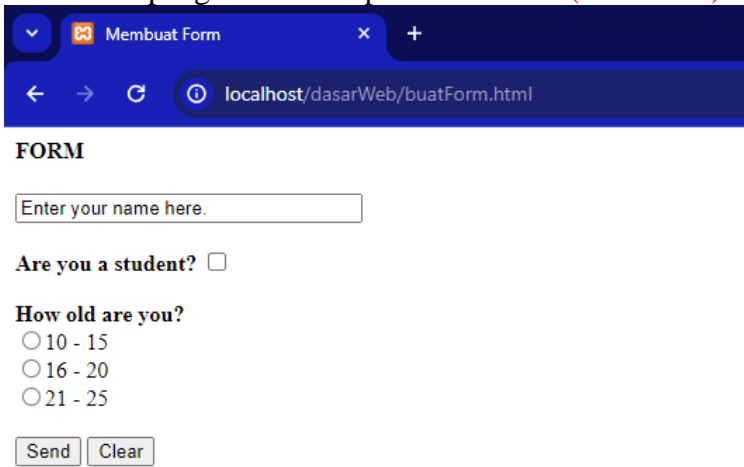
Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p>FORM</p> <div><input type="text" value="Enter your name 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 checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <div><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></div>

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

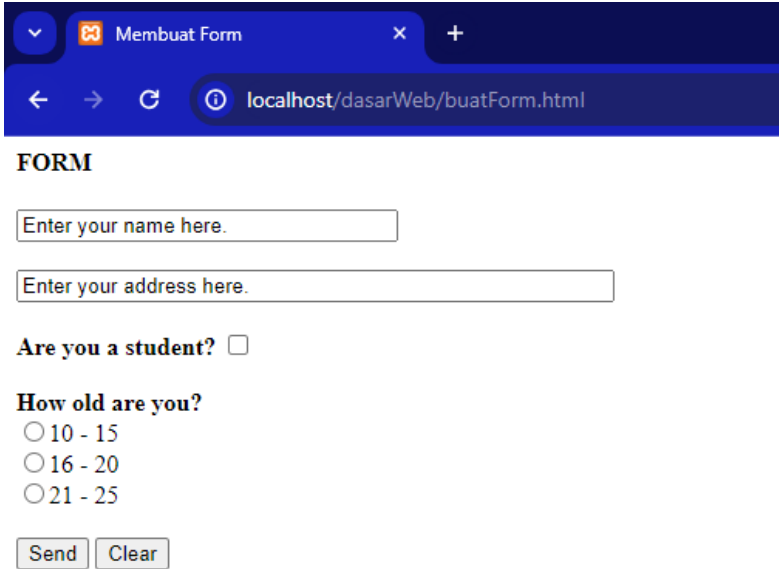
 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </body> </html> </pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.
7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)</p>  <p>Hasil yang ditampilkan adalah form pertama kali saya yang dibuat melalui html. Terdapat beberapa isian berupa nama, checklist, dan umur. Di bawah sendiri juga terdapat dua tombol untuk mengirim isian dan melakukan reset atau pengosongan inputan.</p>
8	<p>Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama.</p> <p>Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
9	Amati apa yang berubah pada tampilan

10	<p>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31) Kode Program:</p> <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.">

 <input type="text" name="var7" size="50" 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

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </body> </html> </pre> <p>Hasil:</p>  <p>Telah ditambahkan satu inputan bertipe text di bawah inputan nama untuk memasukkan alamat dan ukuran sizenya diperbesar.</p>
11	<p>Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.</p>

```

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

```

Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32).

FORM

Enter your name here.

Enter your address here.

Are you a student? ☐

How old are you?

- ☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

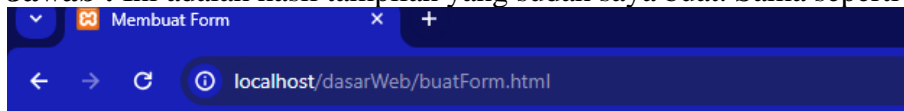
Which one do you have?

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

Send Clear

12

Jawab : Ini adalah hasil tampilan yang sudah saya buat. Sama seperti di atas



FORM

Enter your name here.

Enter your address here.

Are you a student? ☐

How old are you?

- ☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

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

Send Clear

13	<p>Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda √ pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi checkbox “I have a plane.</p>
14	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : 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> <p>Kode Program:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Membuat Form</title> 4 </head> 5 <body> 6 <form method="post" action="gambar.html"> 7 <h4>FORM</h4> 8 <input type="text" name="var1" size="30" value="Enter your name here.">

 9 <input type="text" name="var7" size="50" value="Enter your address here."> 10

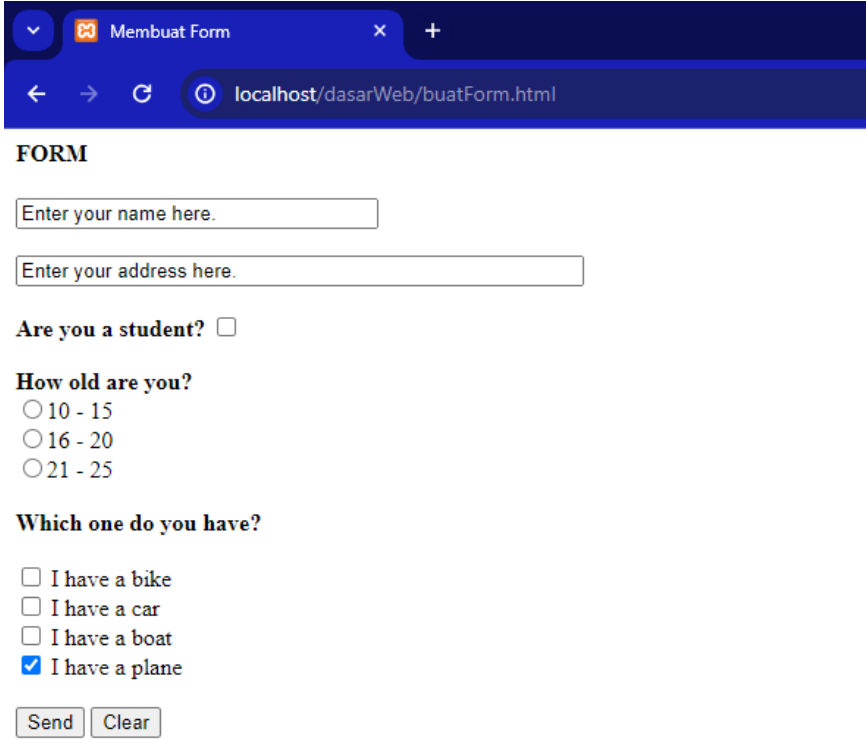
 11 Are you a student? 12 <input type="checkbox" name="var3"> 13

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

 19 Which one do you have?

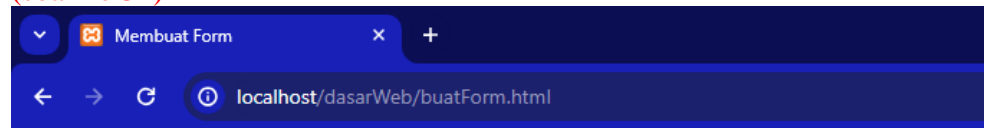
 20 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike
 21 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
 22 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
 23 <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane

 24 25 <input type="submit" name="var5" value="Send"> 26 <input type="reset" name="var6" value="Clear"> 27 </form> 28 </body> 29 </html> </pre> <p>Hasil:</p>

	 <p>Ini adalah hasil yang sudah ditambahkan pilihan “I have a plane” yang sudah dichecklist.</p>
16	Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.
17	<pre>
 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	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
19	Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17.

(soal no 34)



FORM

Enter your name here.

Enter your address here.

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike

☐ I have a car

☐ I have a boat

☒ I have a plane

Where are you from?

Bulgaria ▼

Send

Clear

Pada langkah 17, muncul sebuah opsi pilihan dari beberapa negara yang nantinya user dapat memilih salah satu dari pilihan yang ada.

19

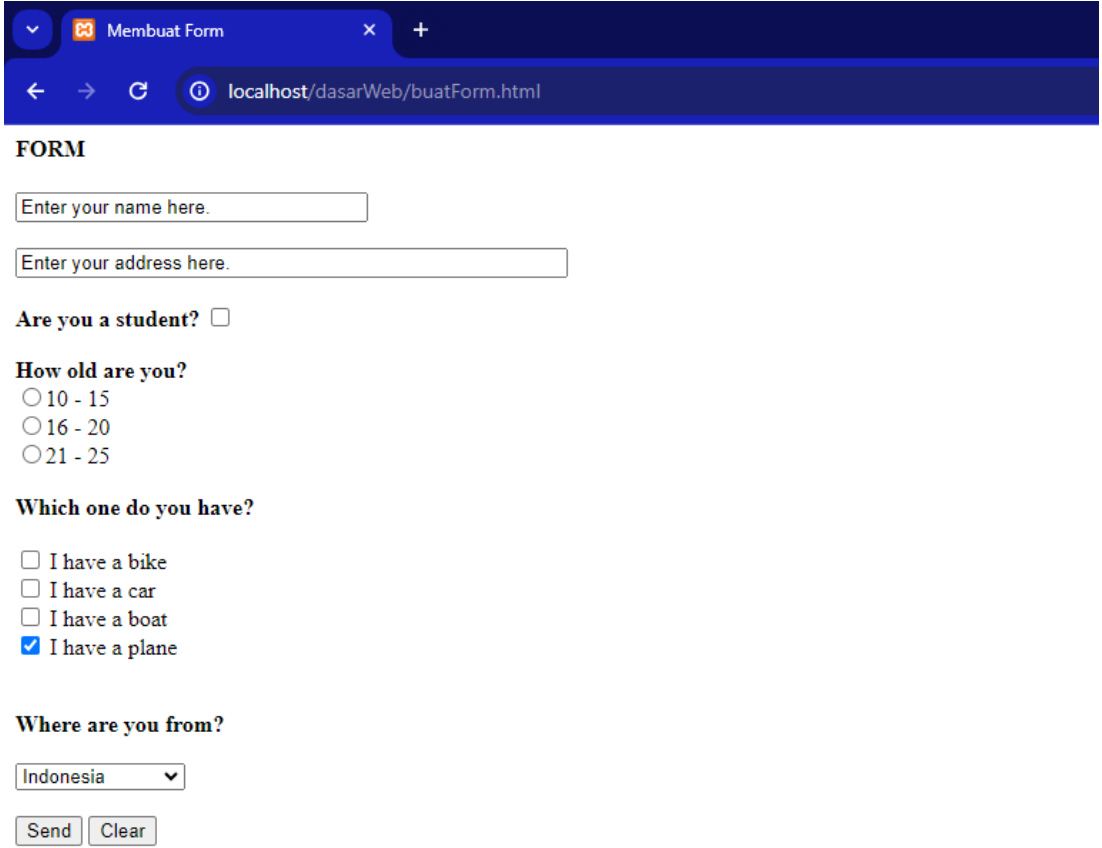
Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.

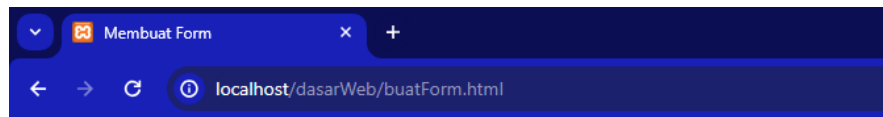
20

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

20

Catat di sini perubahannya. (soal no 35)

	 <p>Default pilihan berarti pilihan yang pertama kali muncul atau tampil ketika web tersebut ditampilkan.</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	Catat di sini perubahannya. (soal no 36)



FORM

Enter your name here.

Enter your address here.

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike

☐ I have a car

☐ I have a boat

☒ I have a plane

Where are you from?

Indonesia
Bulgaria

Send Clear

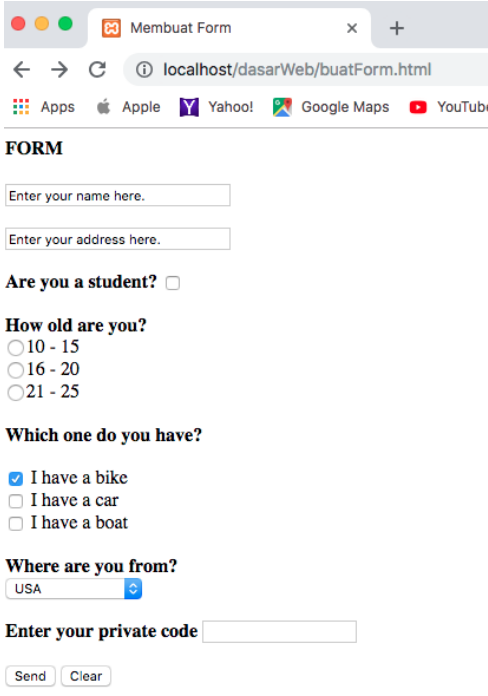
Where are you from?

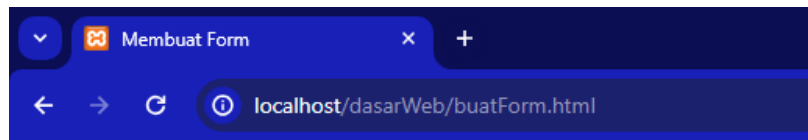
United Kingdom
USA

Send Clear

Ketika nilai dari atribut size pada tag <select> diubah menjadi 2, maka pilihan yang akan muncul atau tampil sebanyak dua pilihan secara urut.

24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai size=1.
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
26	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>The screenshot shows a web browser window with the title 'Membuat Form' and the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/buatForm.html'. The page content includes a form with the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> A heading 'FORM'. An input field with the placeholder text 'Enter your name here.' An input field with the placeholder text 'Enter your address here.' A question 'Are you a student?' followed by an unchecked checkbox. A question 'How old are you?' followed by three radio button options: '10 - 15', '16 - 20', and '21 - 25'. A question 'Which one do you have?' followed by three checkbox options: 'I have a bike' (checked), 'I have a car', and 'I have a boat'. A question 'Where are you from?' followed by a dropdown menu showing 'USA'. An input field with the placeholder text 'Enter your private code'. Two buttons at the bottom: 'Send' and 'Clear'.
27	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
28	Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)



FORM

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike

☐ I have a car

☐ I have a boat

☒ I have a plane

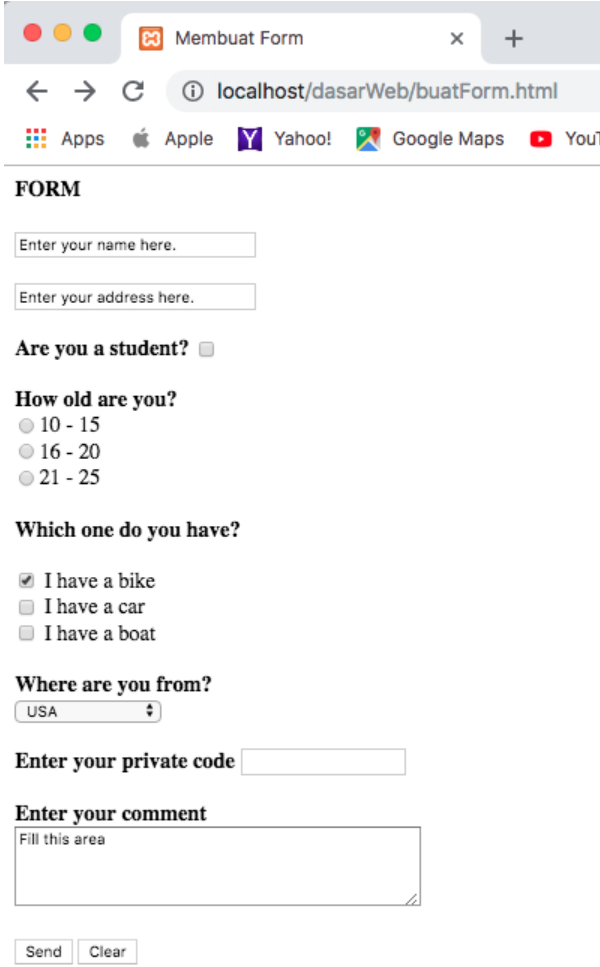
Where are you from?

Enter your private code

Telah ditambahkan sebuah inputan yang bertipe password di bawah bagian tag `<select>` dan di atas kedua tombol.

29

Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag `<textarea>` dan `</textarea>`, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :

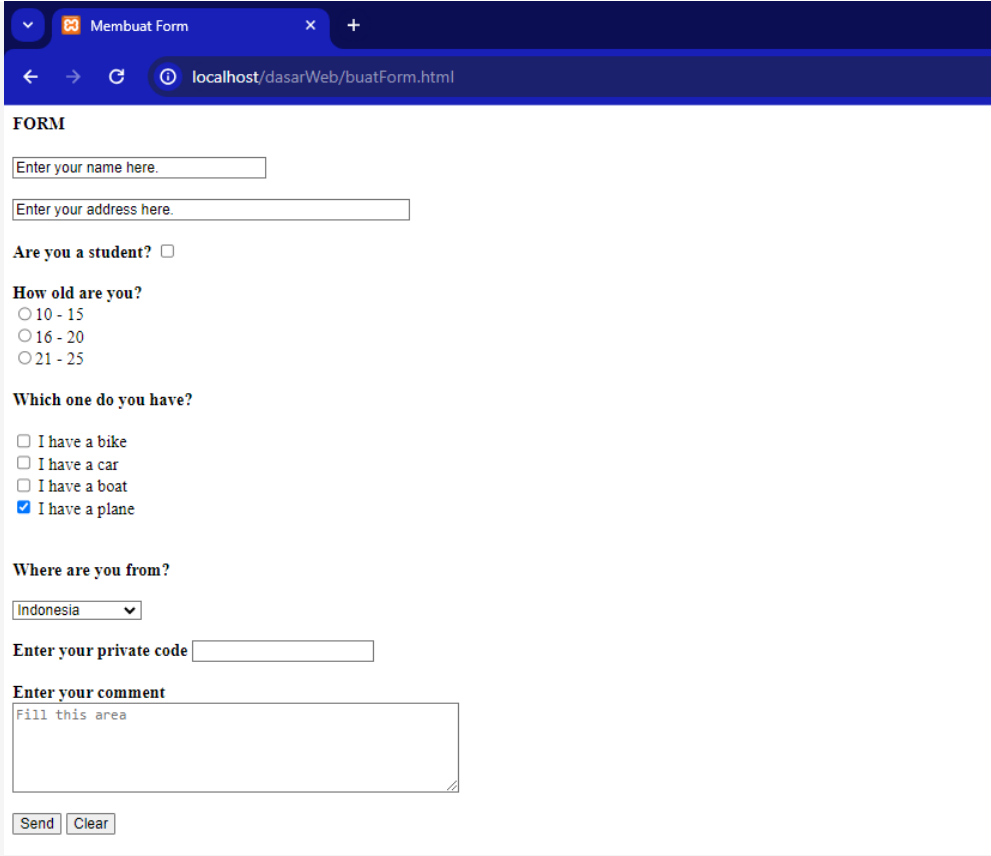
	
30	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
31	Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37) Kode Program:

```

1  <html>
2  <head>
3    <title>Membuat Form</title>
4  </head>
5  <body>
6    <form method="post" action="gambar.html">
7      <h4>FORM</h4>
8      <input type="text" name="var1" size="30" value="Enter your name here."><br><br>
9      <input type="text" name="var7" size="50" value="Enter your address here.">
10     <br><br>
11     <b>Are you a student?</b>
12     <input type="checkbox" name="var3">
13     <br><br>
14     <b>How old are you?</b>
15     <br>
16     <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
17     <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
18     <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
19     <b>Which one do you have?</b><br><br>
20     <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike<br>
21     <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car<br>
22     <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat<br>
23     <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane<br><br>
24
25     <br>
26     <b>Where are you from?</b>
27     <br><br>
28     <select name="var6" size="1">
29       <option value="Indo">Indonesia</option>
30       <option value="BG">Bulgaria</option>
31       <option value="UK">United Kingdom</option>
32       <option value="USA">USA</option>
33     </select>
34     <br><br>
35
36     <b>Enter your private code</b>
37     <input type="password" name="var8"><br><br>
38
39     <b>Enter your comment</b><br>
40     <textarea name="var9" cols="50" rows="5" placeholder="Fill this area"></textarea><br><br>
41
42     <input type="submit" name="var5" value="Send">
43     <input type="reset" name="var6" value="Clear">
44   </form>
45 </body>
46 </html>

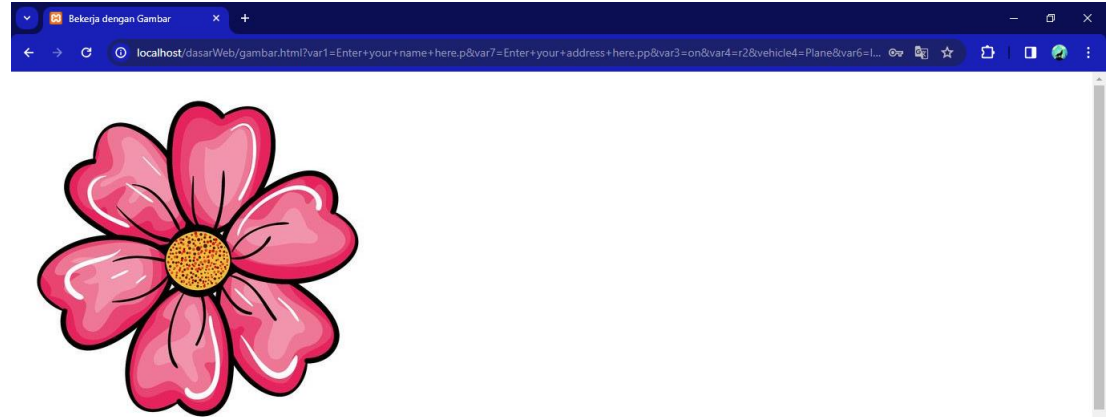
```

Hasil:

	 <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <p>Where are you from?</p> <p>Indonesia</p> <p>Enter your private code</p> <p>Enter your comment</p> <p>Fill this area</p> <p>Send Clear</p> <p>Untuk menambahkan bagian komentar, bisa menggunakan tag <code><textarea></code> karena memiliki ukuran yang lebih besar daripada inputan biasa.</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 POST menjadi GET. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method GET dan POST.</p>

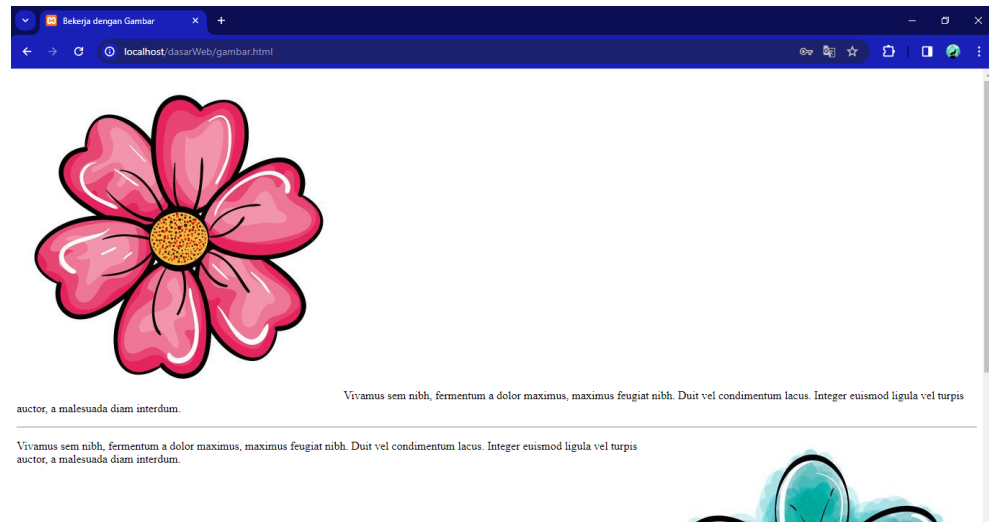
Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)

Method GET:



Setelah mengisi data formulir tersebut, isian atau jawaban akan dikirimkan ke lokasi yang berada di atribut action (gambar.html) yang bersamaan dengan URLnya sehingga pada bagian link di atas terdapat inputan yang telah dimasukkan sebelumnya. Hal tersebut ditandai dengan adanya karakter ‘&’ sebagai pasangan dari key atau inputan dan value atau nilai yang dimasukkan.

Method POST:



Setelah mengisi data di formulir tersebut, isian atau jawaban akan dikirimkan ke lokasi yang berada di atribut action (gambar.html) yang terpisah dengan URLnya sehingga pada bagian link di atas tidak ada perubahan atau tambahan apapun dan hanya lokasi atau letak dari file gambar.html yang telah dibuat sebelumnya.

Referensi :

- 1) Jason Beard, 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