

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-1: Instalasi XAMPP dan HTML Dasar Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Februari 2019

Topik

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

Tujuan

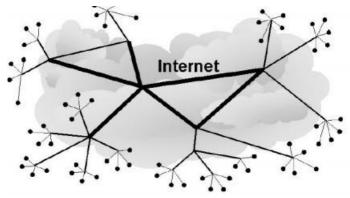
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

Pendahuluan

Apakah Inernet?

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



Gambar 1. Jaringan Internet

Apa saja layanan Internet?

- World Wide Web (WWW): bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail: bekerja dengan protokol Post Office Protocol (POP), Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), Internet Message Access Protocol (IMAP)
- Chat: Internet Relay Chat (IRC)
- File Transfer: File Transfer Protocol (FTP)
- Remote Access: telnet, Shell Secure (SSH)
- VoIP
- dll

Web Site dan Aplikasi Web

• Website (WWW)

Website adalah sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman utama (home page) menggunakan sebuah browser.

Sebagai contoh, alamat <u>www.polinema.ac.id</u>, jika diakses maka akan tampil homepage seperti

gambar 2.



Gambar 2. Homepage

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

• Web Statis vs Web Dinamis

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

Web Dinamis adalah website di mana interaksi yang terjadi antara pengguna dan server sangat kompleks. Seseorang bisa mengubah konten dari halaman tertenti dengan menggunakan browser. Request dari pengguna dapat diproses oleh server yang kemudian ditampilkan dalam isi yang berbedabeda 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.

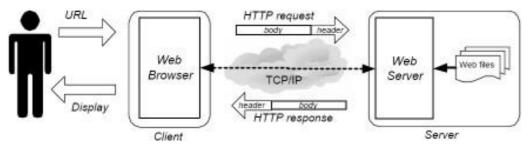
Bagaimana Website bekerja?

- 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 sebiah 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 sebuahhalaman web, dimana pemformatan menggunakan hiperteks sederhana yang ditulis menggunakan format ASCII agar menghasilkan tampilan wujud yang terintegerasi.

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 pemograman yang fleksible dan dapat digabungkan dengan Bahasa pemograman 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.



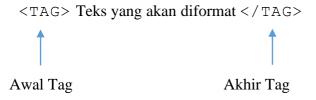
Gambar 5. *Inspect Element*

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 didalamnnya adalah kode HTML.

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		
	Install XAMPP yang sudah di download pada langkah 1 Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) **TOPPO **T		
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 :

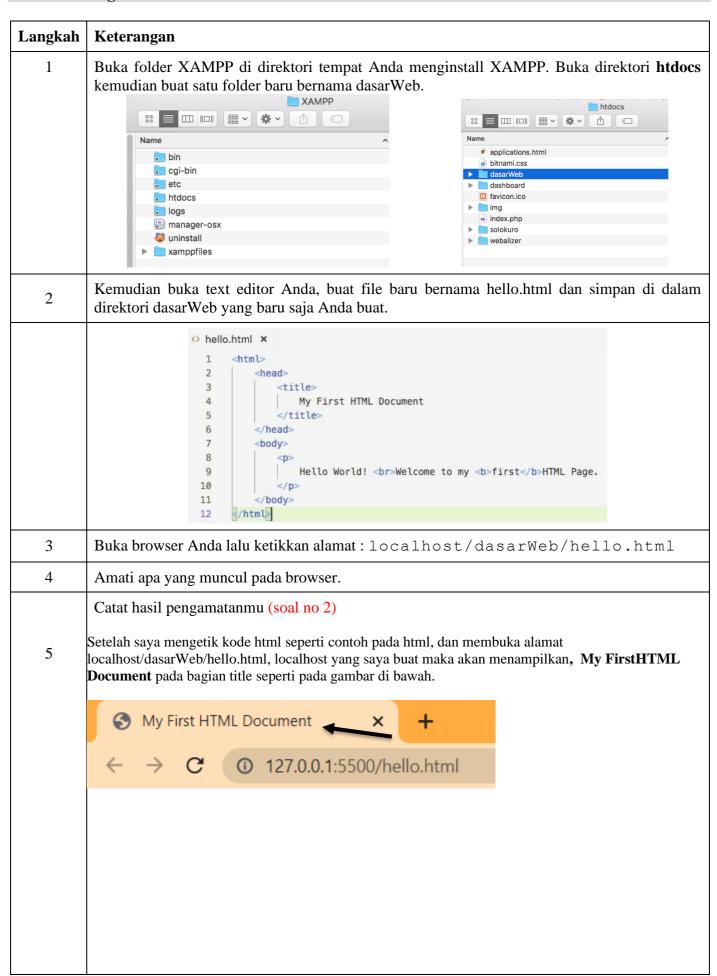


Struktur Dasar Halaman HTML

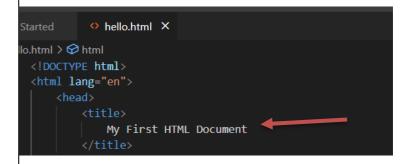
Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag <html>dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag</html> tag. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

- 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 :

Praktikum Bagian 2: Memulai HTML



My First HTLM Document tersebut dihasilkan dari code HTML <title> My First HTLM Document </title>, seperti pada gambar di bawah.



Lalu pada bagian body akan menampilkan **Hellow World!** dan **Welcome to my firstHTML page.** Seperti pada gambar di bawah.



Hello World!
Welcome to my firstHTML page.

Output pada body website yaitu **Hello World!** Dan **Welcome to my firstHTML page.** Dihasilkan dari code HTML **<body> Hello World!
 Welcome to my first HTML page.**

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

Ketika tag **
br>** di hilangkan maka akan menghilangkan enter pada code **HTML Hello World! Welcome to my firstHTML page.** Seperti pada gambar dibawah ini



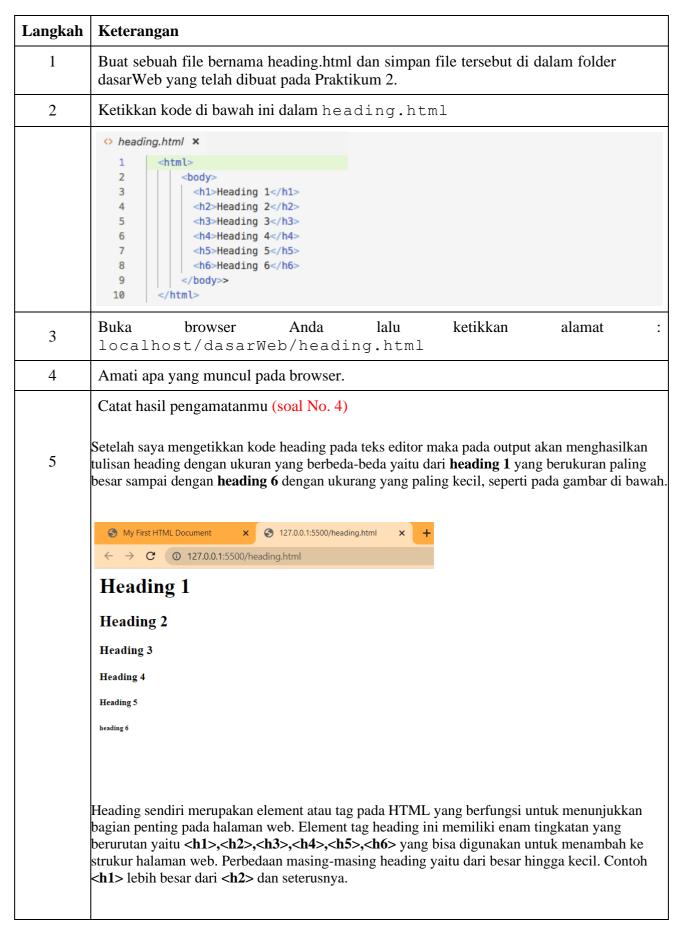
Hello World! Welcome to my firstHTML page.

Fungsi **
br>** sendiri adalah untuk memberi baris baru atau sering dan lebih sering di sebut dengan enter.

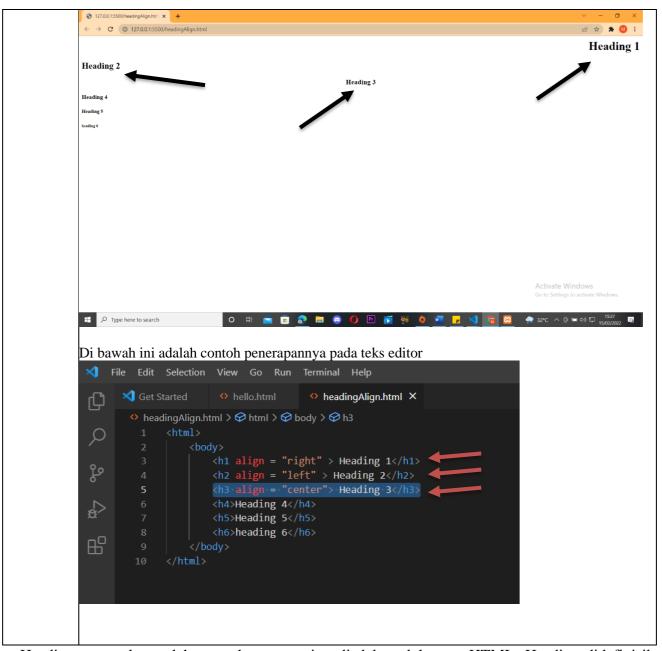
Praktikum Bagian 3: Format Teks

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

Heading



```
Di bawah ini contoh penerapan code heading pada teks editor.
              Go Run Terminal Hel
                  ★ Get Started
                                             heading.html X
                   ♦ heading.html > ♦ html > ♦ body > ♦ h5
                               <h1>Heading 1</h1>
                               <h2>Heading 2</h2>
                               <h3>Heading 3</h3>
                               <h4>Heading 4</h4>
                               <h5>Heading 5</h5>
                               <h6>heading 6</h6>
        Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file
6
        dengan nama headingAlign.html
        <html>
              <body>
                <h1 align="right">Heading 1</h1>
                <h2 align="left">Heading 2</h2>
                <h3 align="center">Heading 3</h3>
7
                <h4>Heading 4</h4>
                <h5>Heading 5</h5>
                <h6>Heading 6</h6>
               </body>
          </html>
        Buka browser Anda lalu ketikkan alamat:
8
        localhost/dasarWeb/headingAlign.html
9
        Amati apa yang muncul pada browser.
        Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)
       Setelah saya menambahkan code align pada teks editor saya seperti pada contoh, maka output
       akan berubah, pada code <h1 align = "right" > Heading 1</h1> output akan mengubah posisi
10
       heding ke kanan, sementara pada code <h2 align = "left" > Heading 2</h2> output heading
       akan berubah posisi ke kiri, dan pada code <h3 align = "center"> Heading 3</h3> output
       heading akan berubah posisi ke tengah. Seperti pada gambar di bawah.
```



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.

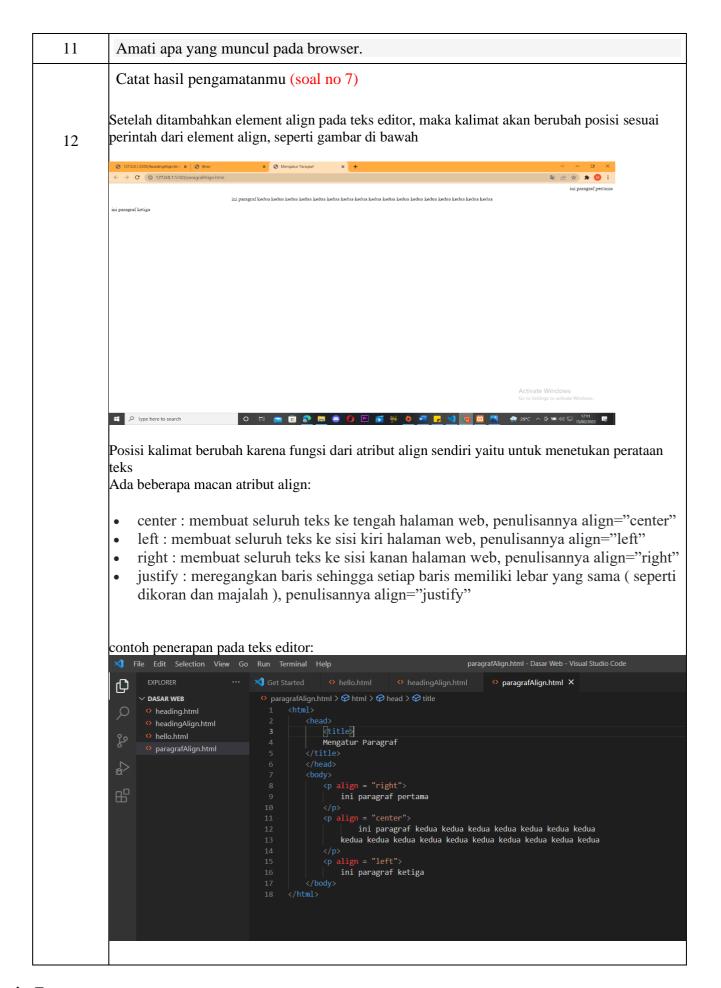


Paragraf

Sebagaimana teks pada umumnya, dokumen HTML dapat terdiri dari kumpulan paragraf. Dalam konteks HTML, paragraf direpresentasikan dengan tag . Tag 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></html></pre>		
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragraf.html		
5	Amati apa yang muncul pada browser.		
	② 127.0.0.1:5500/headingAlign.htm × ③ 127.0.0.1:5500/paragraf.html × + ← → C ① 127.0.0.1:5500/paragraf.html ini paragraf pertama ini paragraf kedua ked		
	Fungsi dari element sendiri digunakan untuk menandai sekumpulan teks sebagai suatu paragraf. Sebuah paragraf dibuat untuk menyusun dan menata halaman sehingga menjadi lebih terstruktur dengan baik.		
	Di bawah ini contoh penerapannya pada teks editor o Run Terminal Help paragraf.html - Dasar Web - Visual Studio Code		

7	Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.		
8	Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html		
9	<pre><html></html></pre>		
10	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html		



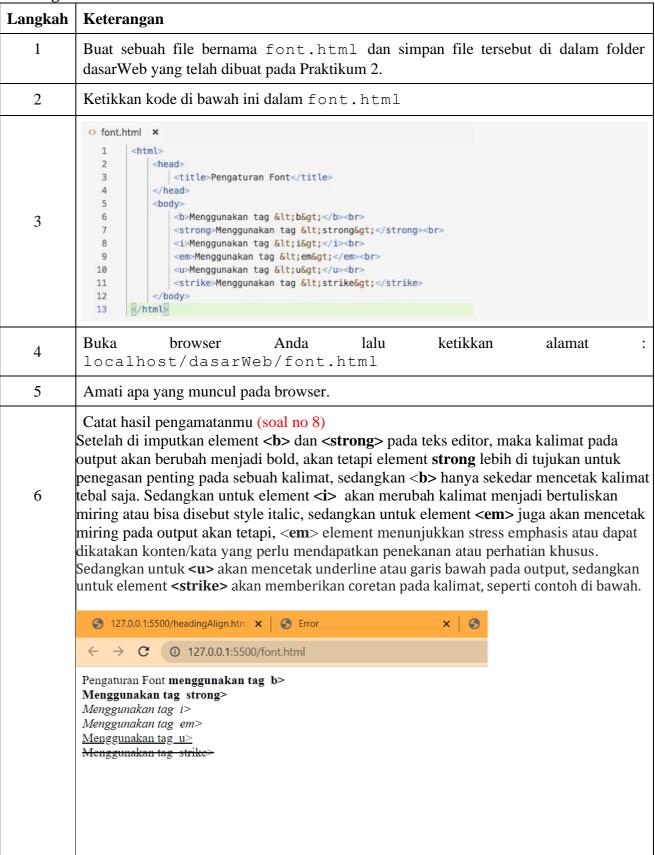
❖ Font

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 di dokumen secara otomatis akan diterjemahkan sebagai paragraf. Adapun untuk mencetak karakter di layar, kita perlu menggunakan nama entitas.

Sebagai contoh, karakter < dinyatakan dengan nama entitas < dan karakter > dinyatakan dengan & qt.

Praktikum Bagian 4 : Font



❖ 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	®
TM	Trademark	™

Praktikum Bagian 5 : Karakter Khusus

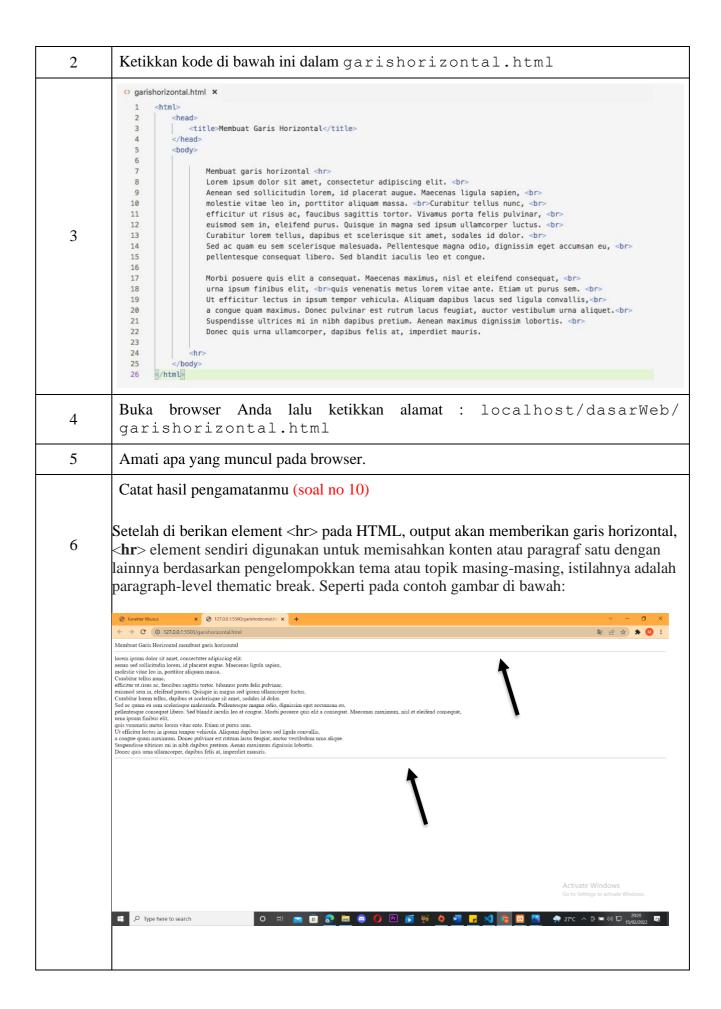
Langkah	Keterangan		
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.		
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html		
3	<pre> karakter.html ×</pre>		
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/karakter.html		
5	Amati apa yang muncul pada browser.		
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 9) Setelah di inputkan element £ pada teks editor maka akan memberikan karakter £ pada output, sedangkan untuk element € akan memberikan karakter € pada output, dan untuk element © akan memberikan karakter © pada output, sedangkan untuk element %reg akan memberikan karakter ® pada output, dan untuk element %trade akan memberikan karakter ™ pada output, seperti contoh gambar di bawah:		



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.

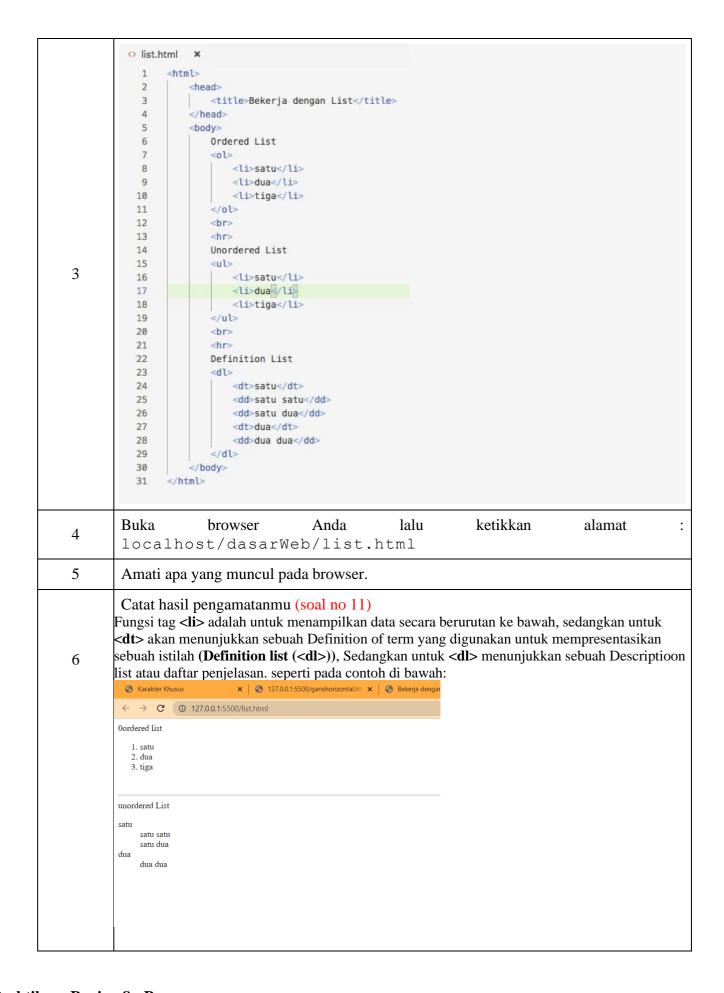


Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

HTML mendukung list dalam bentuk terurut (ordered), tak terurut (unordered) dan definisi (definition). Untuk

setiap bentuk list ini, terdapat list item yang dinyatakan dengan tag 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

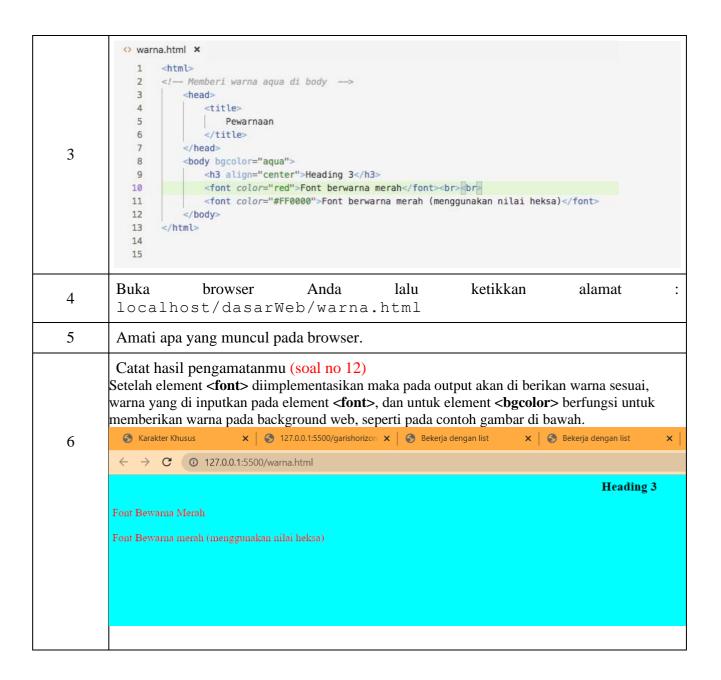


Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

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

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.

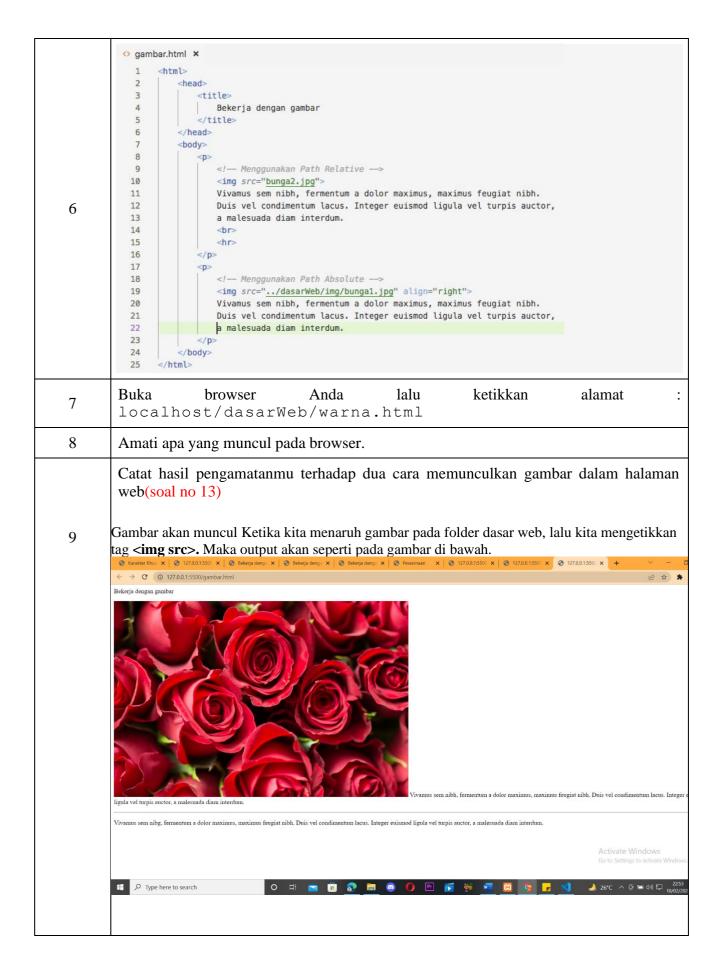
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html



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 bungal, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bungal.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	



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:

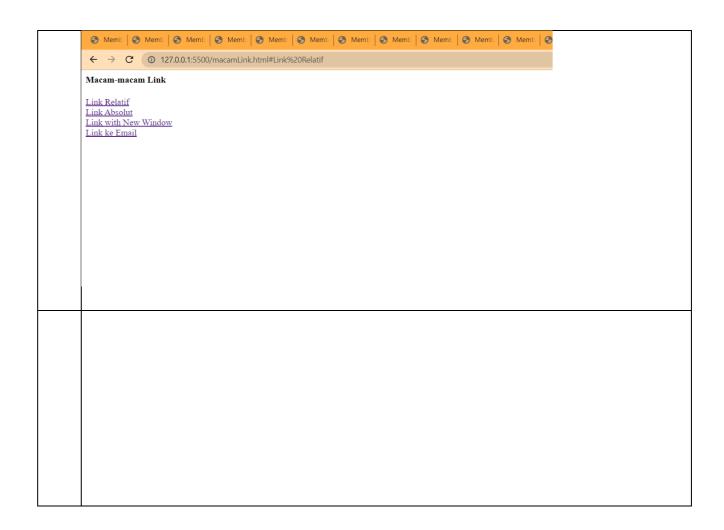
- Letakkan kursor pada baris atau teks yang menjadi awal dari bagian tersebut
- Sisipkan nama bagian tersebut dengan :
- Membuat link yang menuju pada bagian dokumen yang sama dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti link absolut atau relatif, namun nama dokumen dalam link diganti dengan nama_bagian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

 Contoh: Bagian tentang link

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan		
1	Buat sebuah file bernama 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>comacamLink.html x i</pre>		

```
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.
       37
                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing 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
       39
       40
       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. <br/>
br>br>br>br>br>br>
       43
                             <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
       45
       46
                     </a><br><br><br><br><br/>da><br/>br><br/>><br/>br><br/>><br/>
                     <a name ="Link Absolut">
       48
                        <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
       49
                            Klik <a href="http://www.google.com">di sini</a> untuk pencarian yang Anda inginkan.<br/>
                            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
       51
       52
                            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.
                            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
                            cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
       60
                            qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br/>
dr>dr>dr>dr>dr>
       61
                            <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
       62
       63
       64
                     </a>
       65
                    <br><br>>
       66
                            ="Link with New Window":
       67
                        <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
       68
                            Buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.<br/>br>
       69
                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt u
       71
                             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
       72
                            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
                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
       76
                             nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
       77
       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.<br/>
br>br>br>br>br>br>
       80
       81
                             82
                         </a>
       83
       85
                         <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1>
       86
       87
                            Anda bisa menghubungi saya di <a href = "mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id">email ini</a>
                             untuk pertanyaan lebih lanjut.<br/>br>
       88
       89
                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
       90
                            nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
       91
       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
                             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
      100
                      /a>
      101
                    <a href="#TOP">Kembali Ke Atas</a>
      102
                  /body>
             </html>
    Buka
                        browser
                                                  Anda
                                                                                          ketikkan
                                                                                                                    alamat
    localhost/dasarWeb/macamLink.html
   Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.
    Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)
     Setelah saya memasukkan code href="#Link Relatif", href="#Link Absolut", href="#Link
  with New Window", href="#Link ke email", maka akan menghasilkan output berupa link seperti
  dibawah masing-masing link mempunyai fungsi yang berbeda beda:
6
```



Tugas Praktikum Bagian 10: Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

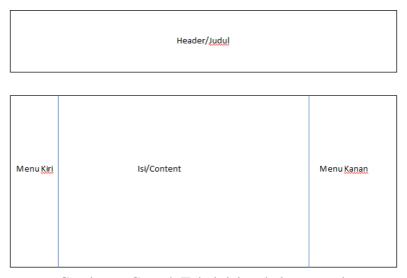
Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke http://www.google.com.

Tugas Praktikum Bagian 10: Link

Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya

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

Contoh gambaran struktur desain tabel:



Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

Pembuatan Tabel

Pembuatan tabel dalam HTML dimulai dengan tak dan diakhiri dengan tag .

- * : tag yang menerangkan kepada browser bahwa itu adalah sebuah tabel
- * : tag Tabel Row yang digunakan untuk membuat baris dalam tabel
- * : 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 :

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)

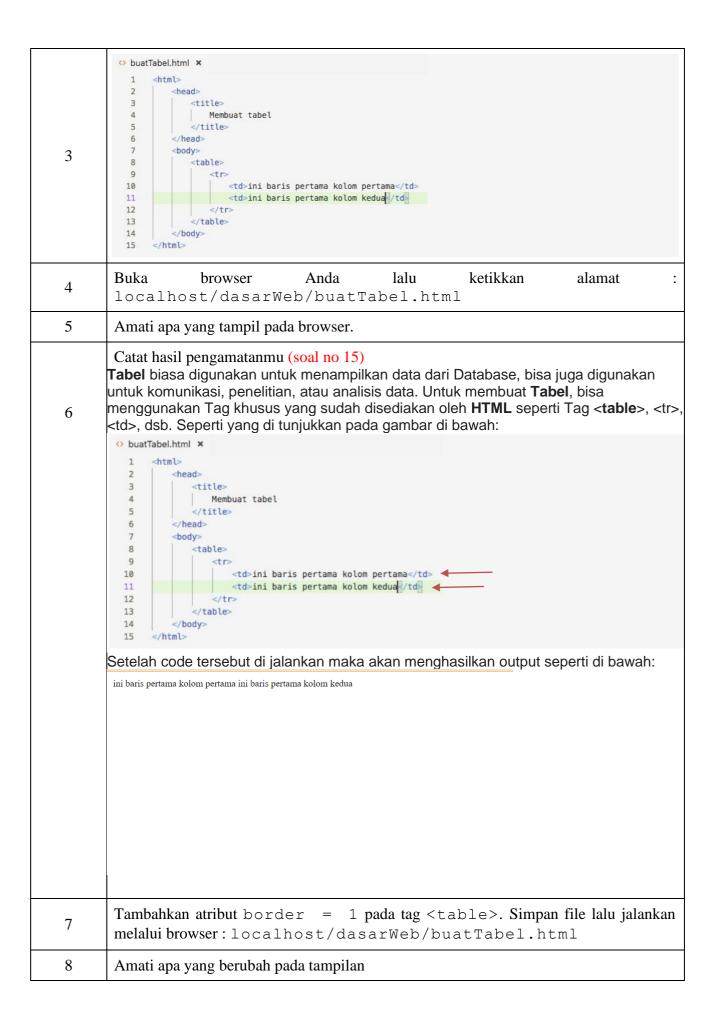
Merger Cell

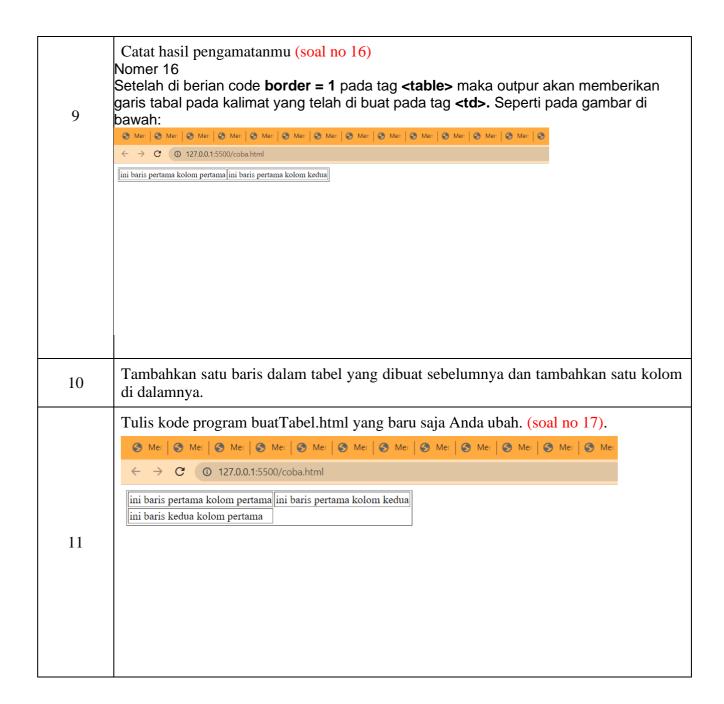
Untuk melakukan penggabungan cell digunakan:

- * 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.

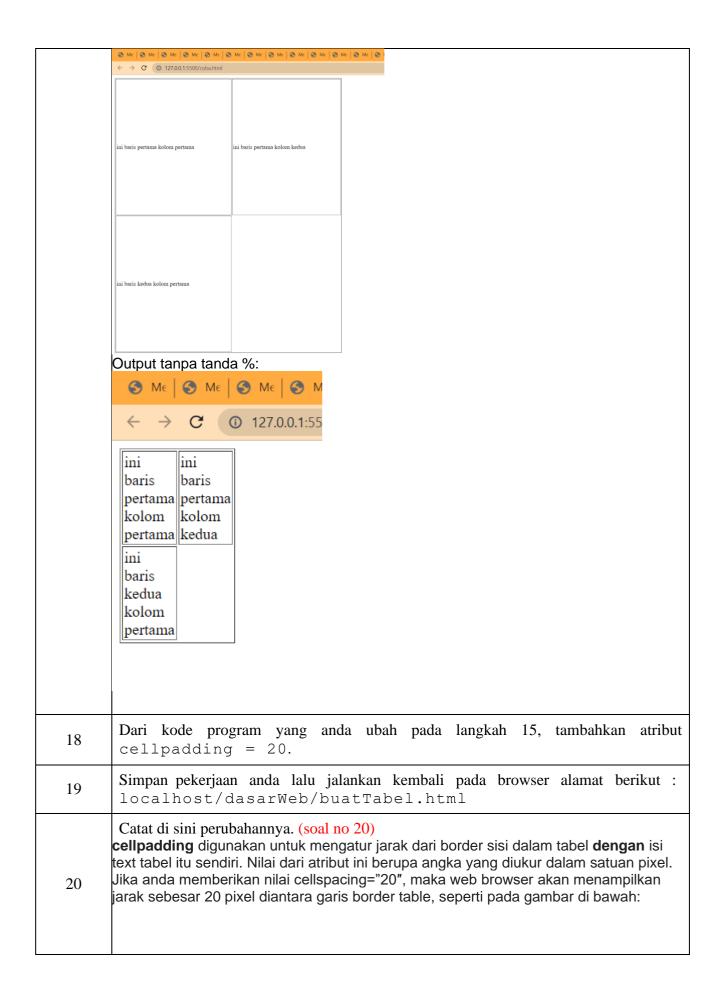
Langkah langkah praktikum:

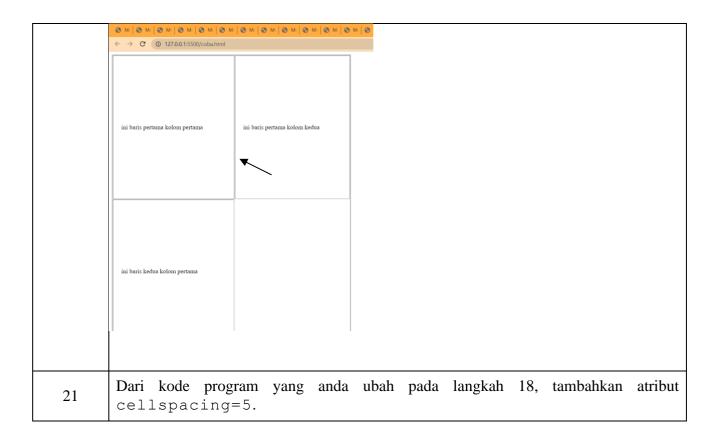
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama buatTabel.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatTabel.html

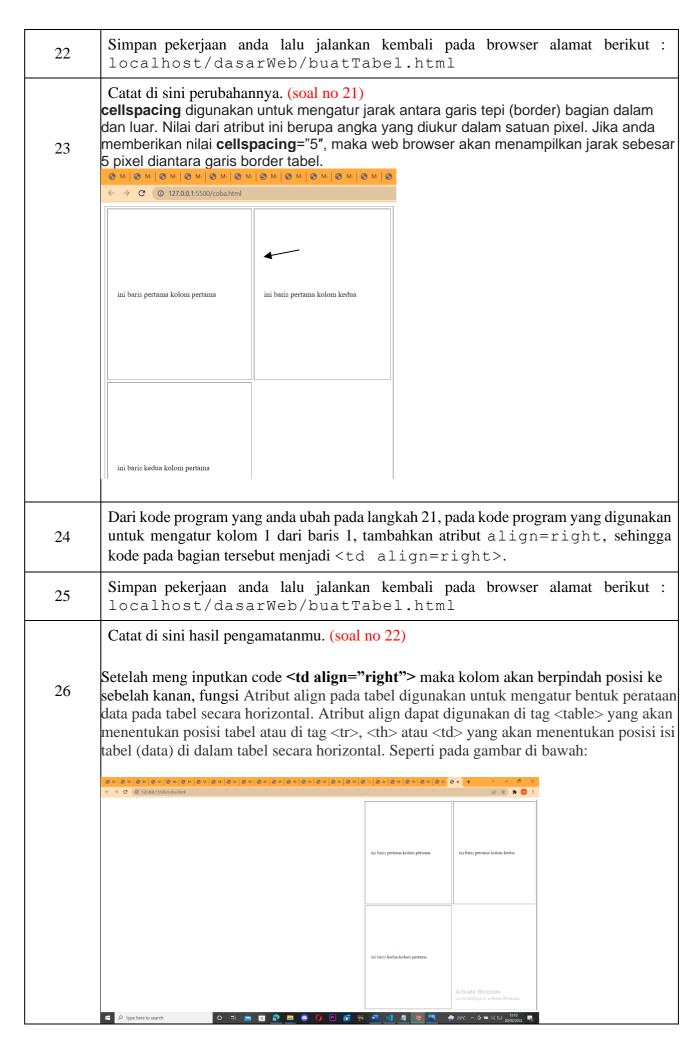




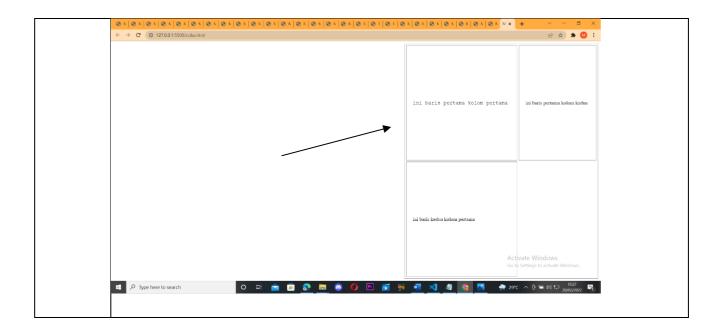
12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag berupa height=100% width=40%.		
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html		
	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)		
	③ Me ④ Me ⑥ M		
14	2 G LEXALUS SOLUÇUBLERINI		
	ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua		
	ini baris kedua kolom pertama		
	Ukuran kolom akan berubah menjadi lebih besar		
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		
	Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)		
	Satalah manahanya tanda 0/ maka uluwan kalam akan manaki maka aka a		
17	Setelah menghapus tanda % maka ukuran kolom akan mengecil seperti pada gambar di bawah, jika kita memberi tanda % pada tag width dan height maka ukuran kolom aja		
	menjadi lebih luas, ini di karenakan kita dapat memodifikasi lebar width dan height tabel		
	sesuai dengan keinginan kita. Kita dapat menggunakan unit persen (%) ataupun fixed-size(px). :		
	$\operatorname{bize}(\operatorname{px})$.		
	Output dengan tanda %:		

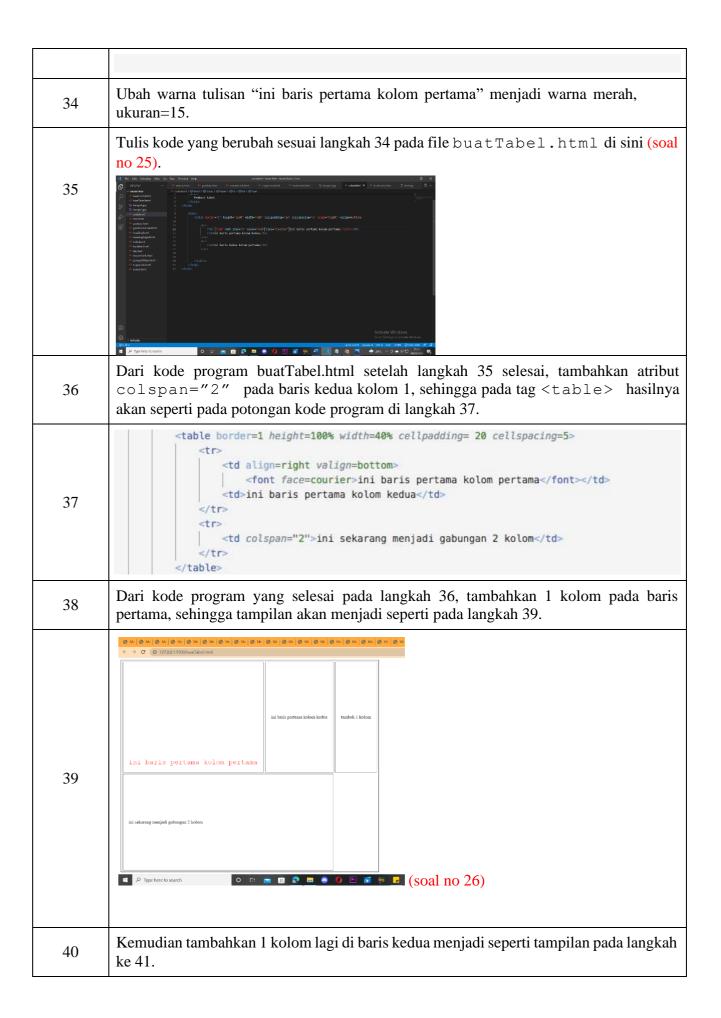


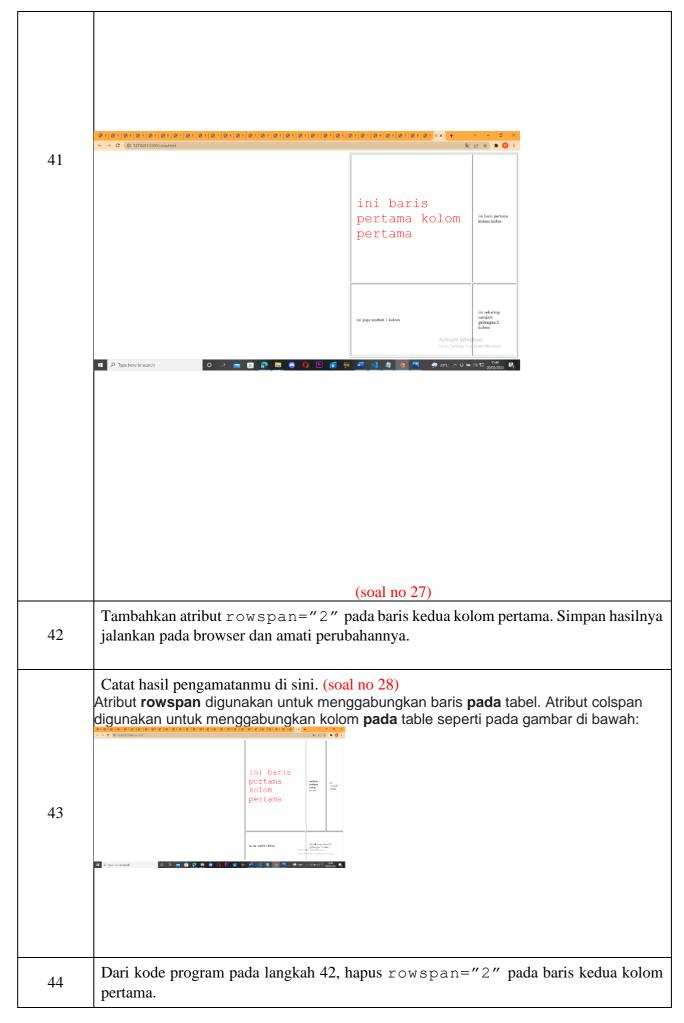




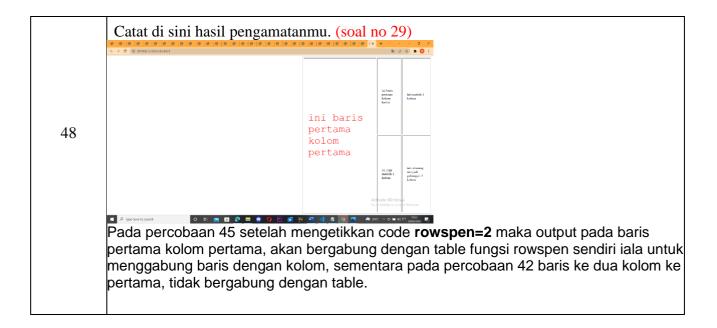
	1
27	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi height=100% dan width=40%
28	Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi .
29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
30	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23) Atribut valign pada tabel digunakan untuk mengatur perataan pada tabel secara vertikal. Atribut valign ditulis pada tag vertikal. Atribut valign ditulis pada tag th> atau yang akan menentukan posisi isi tabel (data) di dalam tabel secara vertikal.
	and harris permana kelonin permana. Ini harris permana kelonin bedan
	iki hatis kelen kolong peranca
	Activate Windows Go to Seilerg to existed Windows
	C It is in i
31	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag di dalam tag . Dapat dilihat di langkah 32.
32	ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua
33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatTabel.html
33	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24) Setelah meng inputkan tag <font< b=""> = courier> maka output akan merubah gaya penulisan menjadi courir sesuai dengan font yang kita ingin kan, font didalam HTML ini digunakan untuk merubah tampilan font. dengan tag ini kita bisa merubah tampilan atau style tulisan, warna, dan ukuran tulisan. Seperti pada gambar di bawah</font<>







45	Tambahkan rowspan="2" pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 46.
46	<pre></pre>
47	Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.



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	Mendefinisikan sebuah pengaturan tanggal dan waktu (year, month, day, time (no
(HTML5)	timezone))
email (HTML5)	Mendefinisikan sebuah tempat untuk sebuah alamat email.
file	Mendefinisikan sebuah area untuk memilih sebuah file dan sebuah tombol
	"Browse" (untuk upload file)
hidden	Mendefinisikan sebuah area input yang disembunyikan
image	Mendefinisikan sebuah gambar sebagai tombol
month (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan bulan dan tahun (no timezone)
number (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan sebuah angka
password	Mendefinisikan sebuah area password
radio	Mendefinisikan sebuah radio button
range (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan <i>range</i> (seperti <i>slide control</i>)
reset	Mendefinisikan tombol reset
search (HTML5)	Mendefinisikan sebuah text area untuk memasukkan string pecarian
submit	Mendefinisikan tombol submit
tel (HTML5)	Mendefinisikan text area untuk memasukkan sebuah nomor telepon
text	Default. Mendefinisikan sebuah text area satu baris.
time (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan untuk memasukkan waktu (no timezone)
url (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan alamat URL
week	Mendefinisikan sebuah pengaturan minggu dan tahun (no timezone)

Elemen SELECT

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

Sintaks:

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

Elemen OPTION

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

Sintaks:

```
<option selected value="number" >
    .....
```

Elemen TEXTAREA

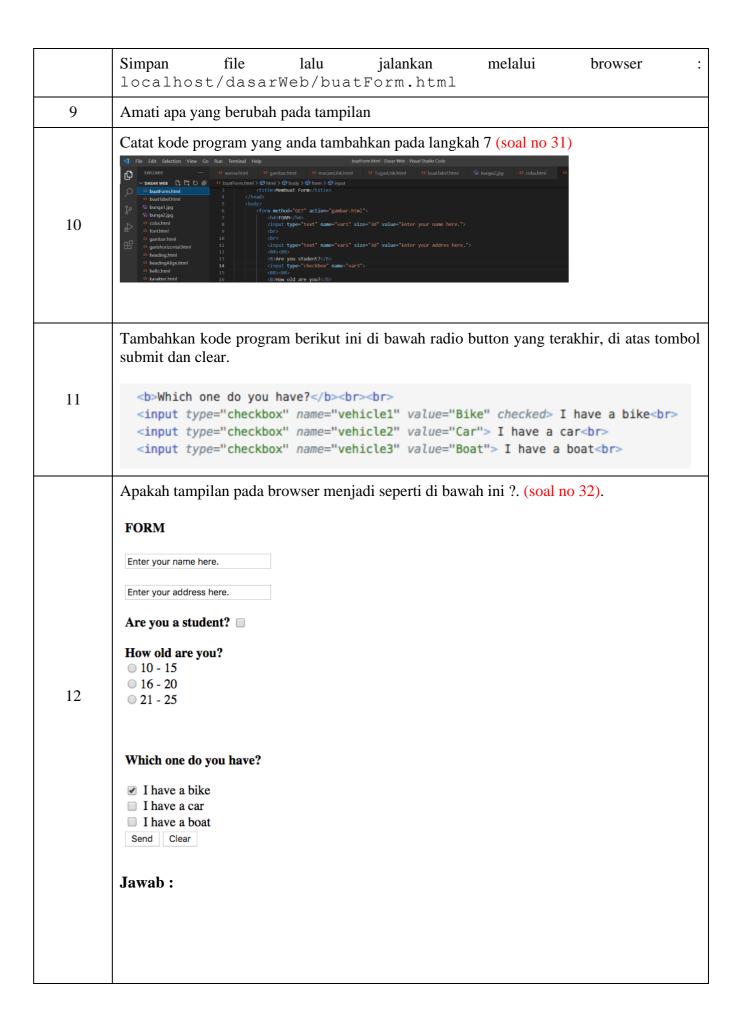
Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu name, cols, rows. Attribute name mendefinisikan nama input kontrol form elemen textarea, atribut cols mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat, dan attribute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

Sintaks:

Langkah-langkah praktikum :

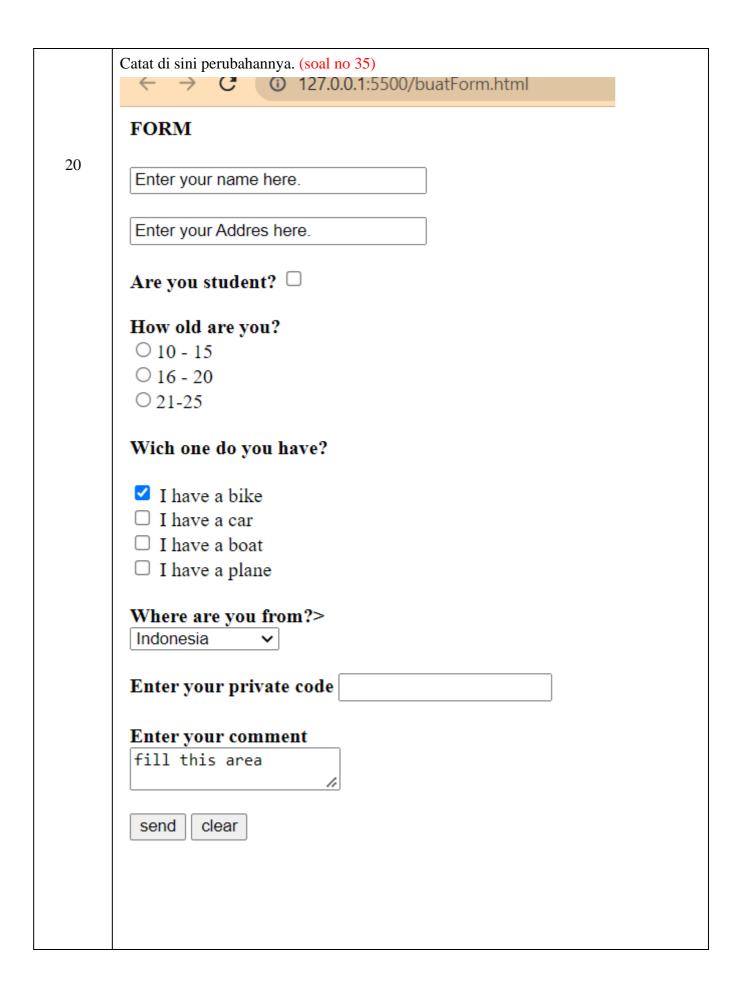
Langkah p	Keterangan
1	Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar: FORM Enter your name here. Are you a student? How old are you? 10 - 15 16 - 20 21 - 25 Send Clear
2	Buat sebuah file bernama buatForm.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang 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 action="gambar.html" method="POST"></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	Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30) Setelah code program di run, output pada localhost akan memembuat sebuah form, yang di dalam form tersebut berisikan textbox dan beberapa pilihan, pada bagian atas terdapat method= "post" yang di gunakan untuk mengirim data atau nilai langsung ke action untuk di tamping, tanpa menampilkan URL. Lalu di bawah method = "post" <input type="text"/> input type sendiri berfungsi untuk memberi kolom isian dari user. <input type="radio"/> berfungsi untuk untuk membuat tombol radio atau tombol pilihan yang diisi dengan cara memilih dari salah satu tombol radio yang ada. Radio biasa digunakan untuk pilihan yang membatasi user untuk memilih satu dari pilihan yang ada. <input submit="" type=""/> digunakan untuk memulai proses pengolahan data. Pengolahan ini dapat berupa masukan, perubahan, atau penghapusan. Semua aksi tersebut disetting pada type Submit ini. Submit ini adalah sebuah Tombol atau Button.

| cinput type reset> digunakan untuk membatalkan (mereset) form, mengembalikan keadaan form seperti semula.
| cvar> adalah singkatan dari variabel. Tag ini diperuntukkan untuk text yang berisi variabel matematika atau variabel program.
| Mem | M



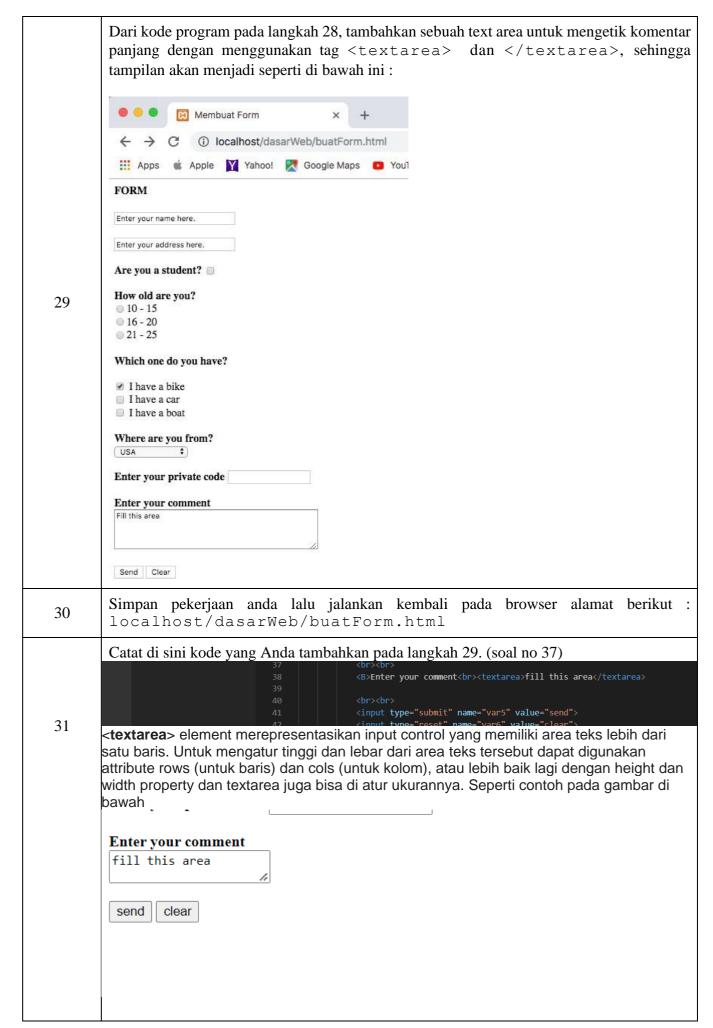
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	← → C ① 127.0.0.1:5500/buatForm.html
	FORM
	Enter your name here.
	Enter your Addres here.
	Are you student? □
	How old are you? ○ 10 - 15
	○ 10 - 15 ○ 16 - 20
	○ 21-25
	Wich one do you have?
	☑ I have a bike
	□ I have a car □ I have a boat
	☐ I have a plane
13	Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi "I have a plane" dan tanda √ pindah dari opsi "I have a bike" ke opsi chexbox "I have a plane.
14	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html

15	Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33) <input checked="" name="vehicle1" type="checkbox" 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"> I have a plane input type="checkbox" name="vehicle4" value="plane"> I have a boat input type="checkbox" name="vehicle4" value="plane"> I have a boat input type="checkbox" name="vehicle4" value="plane"> I have a boat input type="checkbox
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></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) <select> element merepresentasikan sebuah kontrol yang digunakan untuk menyeleksi (memilih) deretan opsi (daftar pilihan) yang diberikan baik satu ataupun lebih dari satu pilihan. <option> yang mendefinisikan item – item tersebut.</option></select>
	<pre></pre>
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



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) Setelah menambahkan size 2 akan menambahkan 2 pilihan pada tag <selecte>. Seperti gambar di bawah: O 21-25 Wich one do you have? I have a bike I have a boat I have a plane Where are you from?> USA Indonesia</selecte>
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 :
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) <pre></pre>
	Setelah memasukkan <input password="" type=""/> maka pada output akan memberikan textbox berbentuk password, type=password , text isian tidak akan ditampilkan, namun diganti dengan karakter khusus. Seperti gambar di bawah:
	Enter your private code



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

Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)

Method POST akan mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung, tanpa menampilkan pada URL.

Sedangkan method GET akan menampilkan data/nilai pada URL, kemudian akan ditampung oleh action.

Ketika kita megklik tombol send pada local server akan menghantarkan kita kepada link gambar.html

Referensi:

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