LAPORAN HASIL PRAKTIKUM DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB JOBSHEET 1



PUTRA NINDYA YUWANA 2241720089 D4 TEKNIK INFORMATIKA – 2G

PRODI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Topik

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

Tujuan

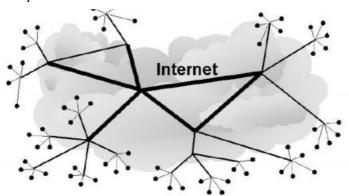
Mahasiswa diharapkan dapat:

- 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 www.polinema.ac.id, jika diakses maka akan tampil homepage seperti gambar 2.



Gambar 2. Homepage

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

• Web Statis vs Web Dinamis

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

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

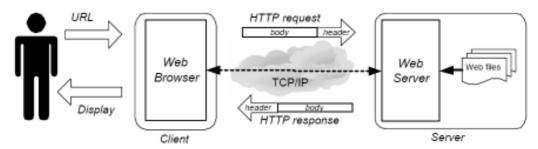
Bagaimana Website bekerja?

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

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

Gambar 3. MIME Type

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



Gambar 4. HTTP Request dan Response

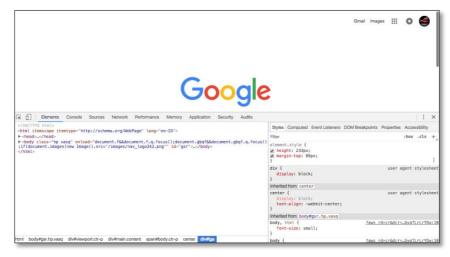
Hypertext Markup Language (HTML)

HyperText Markup Language (HTML) adalah sebuah Bahasa yang digunakan untuk membuat sebuah halaman 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.



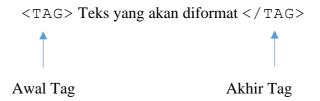
Gambar 5. Inspect Element

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	
3	Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal no 1) Apache Friends FAQs HOW-TO Guides PHPInfo phyMyAdmin Welcome to XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl Welcome to XAMPP for Windows 8.2.0 You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache. MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications. XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. Start the XAMPP Control Panel to check the server status. Community XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, liking us on Facebook, or following our exploits on Twitter.	
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:



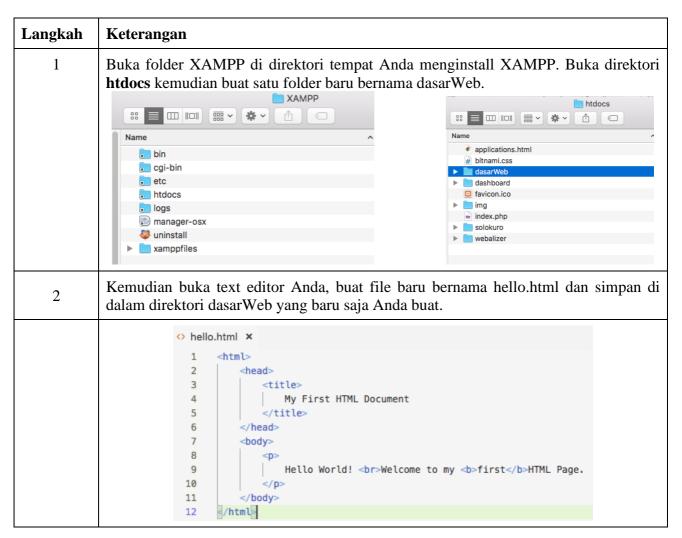
Struktur Dasar Halaman HTML

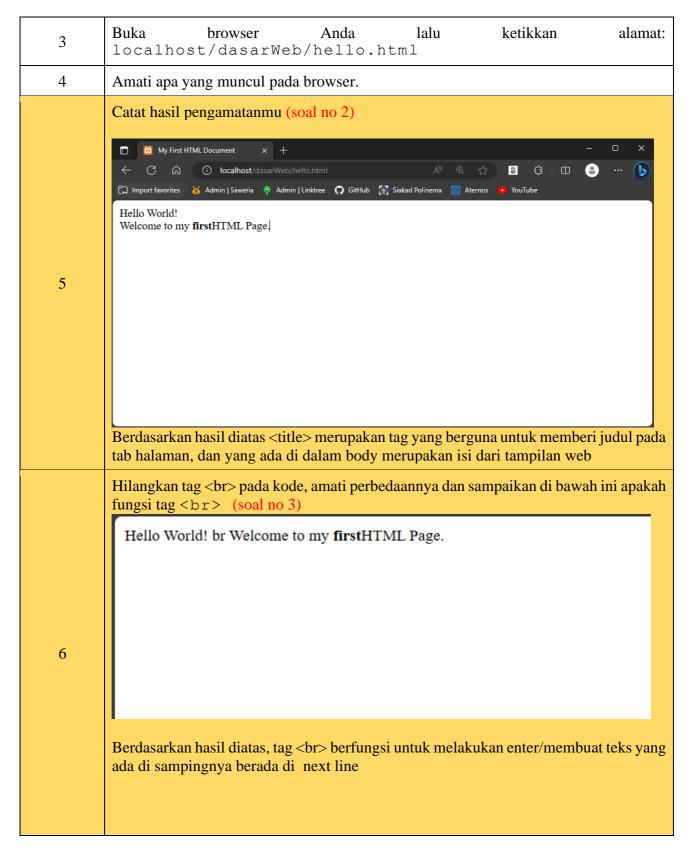
Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag <html>dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag</html> tag. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

- 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





Praktikum Bagian 3: Format Teks

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

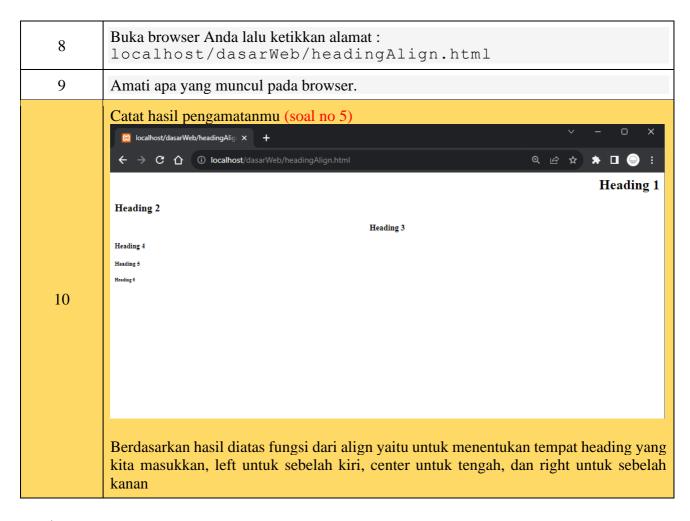
Heading

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
             ♦ heading.html ×
                     <html>
                2
                          <body>
                           <h1>Heading 1</h1>
                3
                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>
                                                                    ketikkan
             Buka
                          browser
                                          Anda
                                                        lalu
                                                                                     alamat
    3
             localhost/dasarWeb/heading.html
    4
             Amati apa yang muncul pada browser.
             Catat hasil pengamatanmu (soal no 4)

    □ localhost/dasarWeb/heading.htm × +

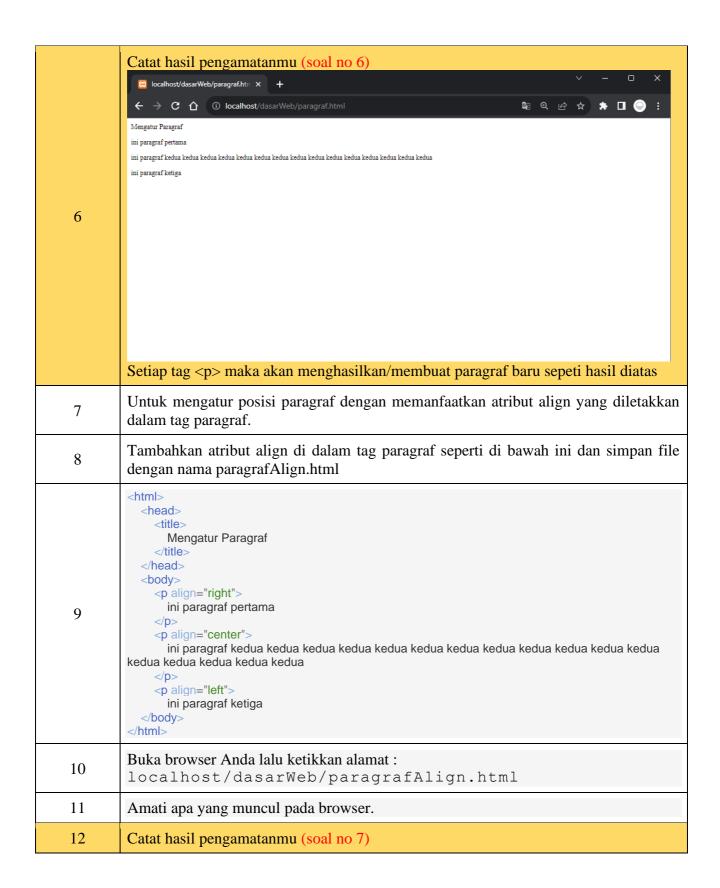
              \leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \bigcirc localhost/dasarWeb/heading.html
                                                                               ⊕ ☆ ☆ 🖈 🛚 🔘 :
             Heading 1
             Heading 2
             Heading 3
             Heading 4
             Heading 5
    5
             Heading 6
             Setiap heading memiliki tampilan ukuran yang berbeda semakin banyak heading yang
             ditambahkan maka ukuran text akan semakin mengecil
             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>
```

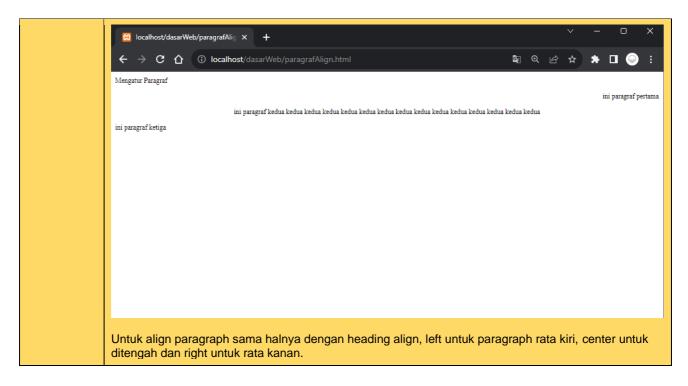


Paragraf

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>chtml></pre>	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragraf.html	
5	Amati apa yang muncul pada browser.	





Font

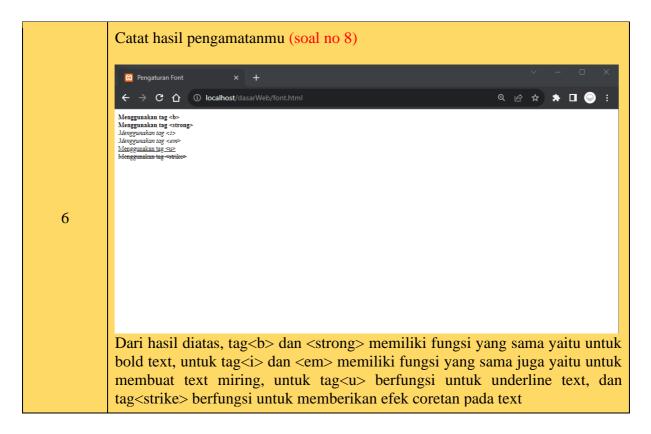
HTML menyediakan sejumlah elemen yang dapat dimanfaatkan untuk mengatur font seperti huruf tebal, huruf miring, garis bawah dan masih banyak lagi.

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 >.

Praktikum Bagian 4: Font

Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama font.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam font.html	
3	<pre>font.html x 1</pre>	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/font.html	
5	Amati apa yang muncul pada browser.	



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

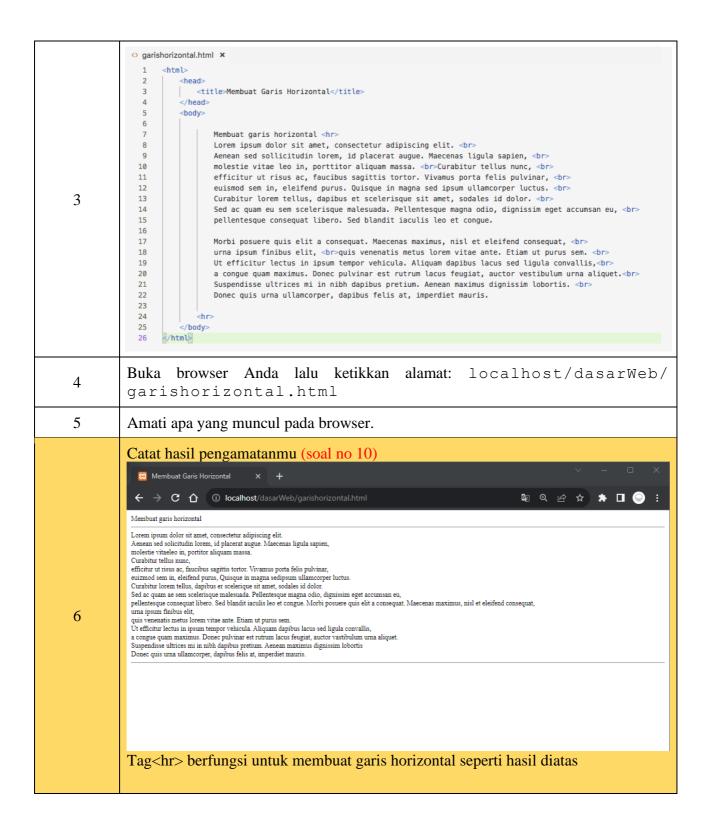
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html



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.

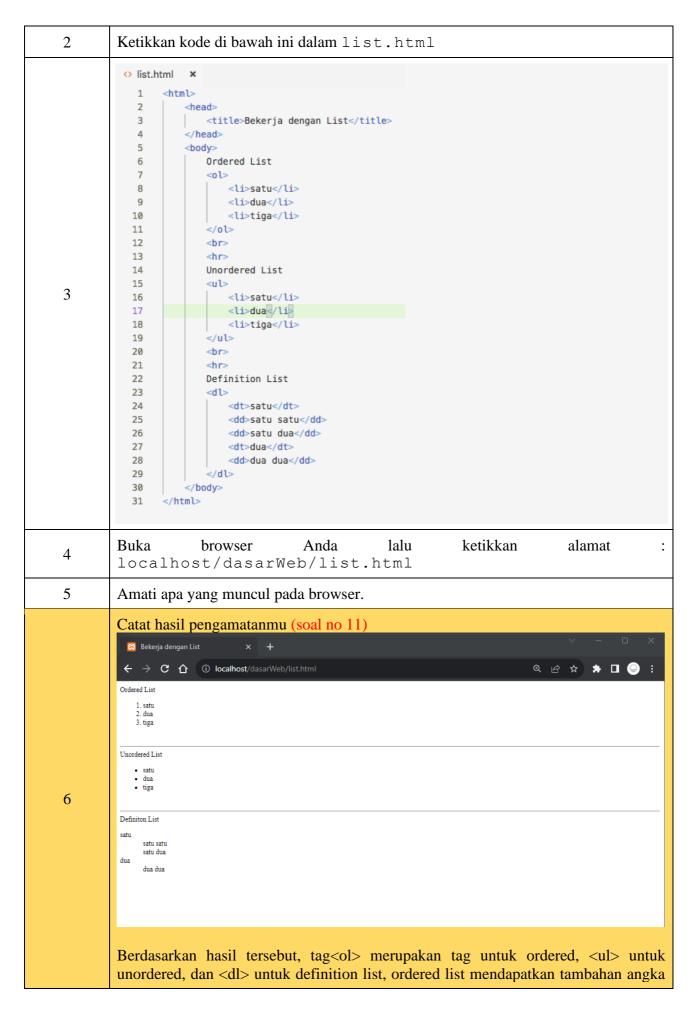
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama garishorizontal.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam garishorizontal.html



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

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



didepannya agar urut(ordered), untuk unordered menggunakan symbol titik/bulatan hitam sehingga tidak ada urutannya

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.

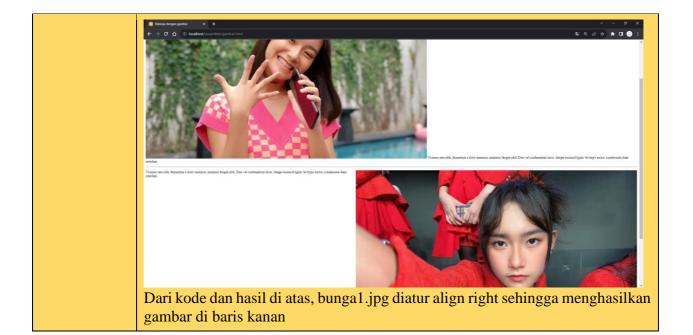
Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html	
3	<pre>warna.html x 1</pre>	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html	
5	Amati apa yang muncul pada browser.	
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 12) □ Pewarnaan × + ← → C ① ① localhost/dasarWeb/warna.html □ □ ☆ ★ □ ② : Heading 3 Font berwarna merah (menggunakan milai heksa)	

Seperti yang sudah dicantumkan dalam kode, bgcolor="aqua" berarti memberi warna aqua terhadap background web yang kita buat, dan font color bisa mengguanakan "red"/warna yang kita inginkan atau menggunakan kode/nilai heksa

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	
6	<pre>cygambar.html x 1</pre>	
7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html	
8	Amati apa yang muncul pada browser.	
9	Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)	



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.

- 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.

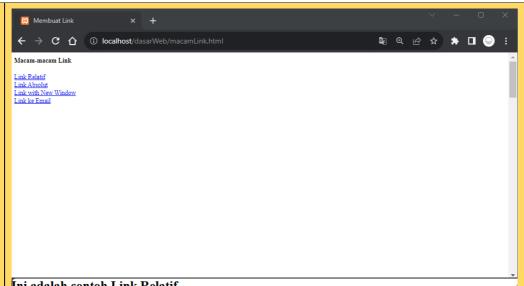
Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

- 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>omacamLink.html x i</pre>	

```
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit ess
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                                    37
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    38
                                                                             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 ess
                                    41
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br/>br>br>br>br
                                    43
                                                                             <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
                                    44
                                    46
                                                              <a name ="Link Absolut">
                                    47
                                                                     <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
                                    49
                                                                            50
                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    52
                                                                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                    53
                                                                            nisi ut aliquip ex ea commodo conseguat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit es
                                                                            cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                                    55
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                                    56
                                                                            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    57
                                                                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                    58
                                                                             nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit ess
                                    59
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br/>br><br><br/>br><br><br>
                                    60
                                    62
                                                                             <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
                                    63
                                                                     65
                                                             <br/>br><br/>
                                    66
                                                                           ="Link with New Window">
                                    67
                                                                     <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
                                    69
                                                                             Buka < a \ \mathit{href} = " \underline{\mathsf{http://www.google.com}}" \ \mathit{target} = " \underline{\mathsf{blank}}" > \mathsf{www.google.com} < \mathsf{di halaman baru.} < \mathsf{br} > \mathsf{com} < \mathsf{di halaman baru.} < \mathsf{br} > \mathsf{com} < \mathsf{di halaman baru.} < \mathsf{di halaman ba
                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    70
                                                                              labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                    72
                                                                             nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit e
                                    73
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                                    74
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                                                                             .
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    75
                                    76
                                                                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                    77
                                                                             nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit e
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                                    78
                                    79
                                                                             80
                                                                             81
                                                                      83
                                                               c/a>
                                    84
                                                              <a nam
                                                                            ="Link ke Email">
                                                                     <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1>
                                    85
                                    86
                                    87
                                                                              Anda \ bisa \ menghubungi \ saya \ di \ <a \mathit{href} = "\underline{mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id}" > email \ ini </a> <a href="mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id" > emailto:dyah.ayu@polinema.ac.id" > emailto:dyah.ayu@
                                    88
                                                                             untuk pertanyaan lebih lanjut.<br><br><br><br/>or><br/>
                                    89
                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    90
                                                                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                    91
                                                                             nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit e
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culp
                                    92
                                    93
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                                    95
                                                                             labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                    96
                                                                             nisi ut aliquip ex ea commodo conseguat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
                                                                             cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culp
                                    97
                                                                             qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                                    99
                                  100
                                                               </a>
                                  102
                                                              <a href="#TOP">Kembali Ke Atas</a>
                                  103
                                                         /body>
                                               </html>
                                  104
                             Buka
                                                                 browser
                                                                                                              Anda
                                                                                                                                                  lalu
                                                                                                                                                                                 ketikkan
                                                                                                                                                                                                                               alamat
4
                              localhost/dasarWeb/macamLink.html
5
                             Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.
6
                             Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)
```



Ini adalah contoh Link Relatif

Klik <u>di sini</u> Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehend non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit es culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Kembali Ke Menu

Ini adalah contoh Link Absolut

Klik <u>di sini</u> untuk pencarian yang Anda inginkan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ac Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehend non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit es culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Kembali Ke Menu

Ini adalah contoh Link dengan Window Baru

Klik <u>www.google.com</u> di halaman baru.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehend non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit es culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Kembali Ke Menu

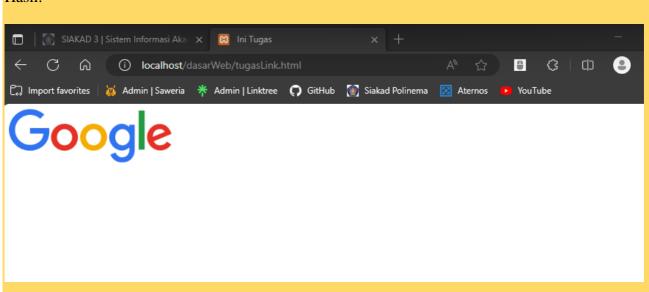
Ini adalah contoh link ke email Anda bisa menghubungi saya di email ini untuk pertanyaan lebih lanjut. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehend non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit es culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Kembali Ke Atas Berdasarkan hasil diatas, ketika kita meng klik link relative atau link" yang tertera diatas, maka akan ke direct ke halaman yang telah kita tulis, namun kita ter direct ke halaman yang sama dengan list link" tadi(karena pada kode hanya dibatasi/dispasi dengan
br>

Tugas Praktikum Bagian 10: Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke http://www.google.com.

Kode:

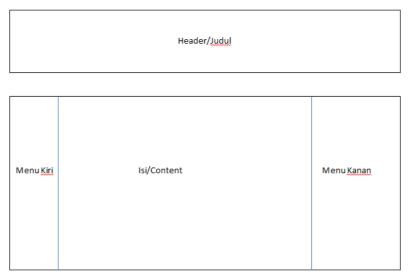
Hasil:



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:



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)

Menunjukkan warna background pada baris (row	Menunjukka	n warna t	oackground	pada	baris ((row)
--	------------	-----------	------------	------	---------	-------

Merger Cell

Bgcolor

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 x 1</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
5	Amati apa yang tampil pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 15) ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua
	Berdasarkan hasil diatas, tidak ada pembatas atau border yang memisahkan antara kolom satu dengan kolom kedua
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag . Simpan file lalu jalankan melalui browser: localhost/dasarWeb/buatTabel.html
8	Amati apa yang berubah pada tampilan
9	Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)

	ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua Setelah ditambah atribut border pada tag table maka kolom yang sebelumnya tidak
	ada pembatasnya sekarang menjadi ada
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
11	Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17). <pre></pre>
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

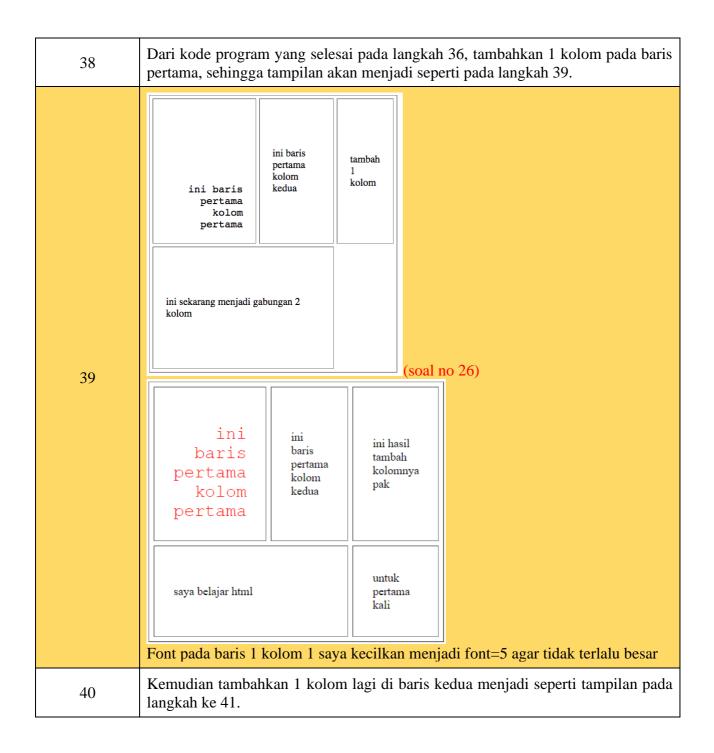
	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)
14	ini baris pertama kolom pertama kolom kedua
	saya belajar html untuk pertama kali
	Setiap kolom dan baris kini memiliki space atau ketinggian dan lebar sesuai yang di masukkan dicantumkan di atribut
15	Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % 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 kedua saya untuk pertama html kali Dari perbedaan diatas, penggunaan % lebih ke ukuran berdasarkan skala page/halaman webnya, jika tanpa % maka akan berukuran berdasarkan skala pixel atau cm
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)

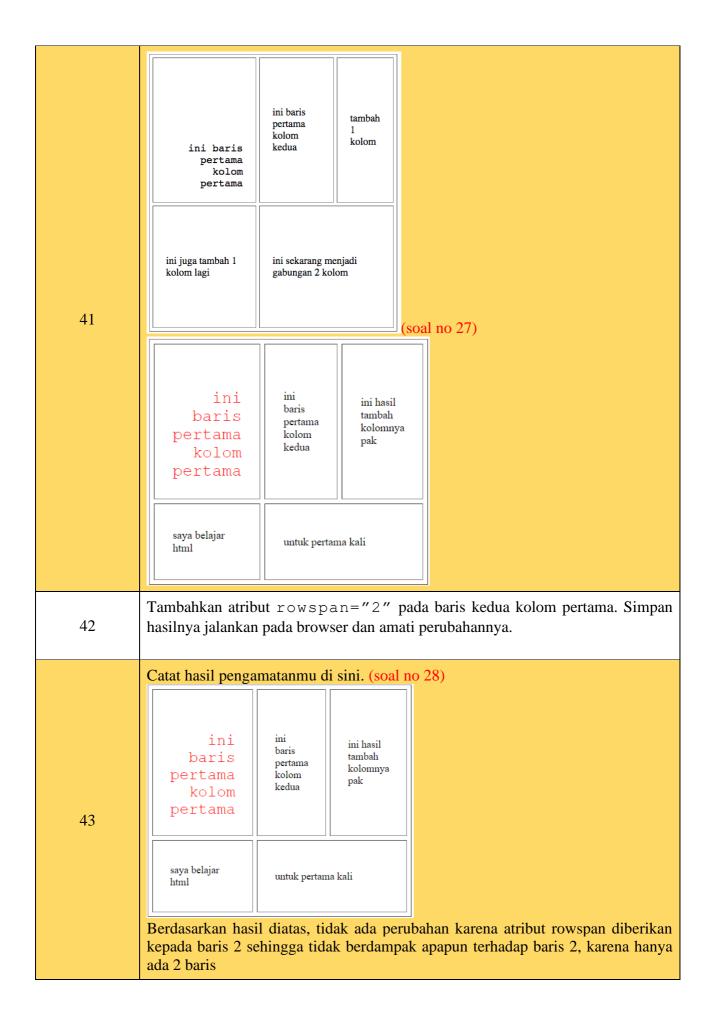
	ini baris baris pertama pertama kolom kedua saya untuk belajar pertama html kali Cellpadding berguna untuk merubah space ukuran tabel(baris dan kolom)
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 21) ini baris pertama kolom kedua saya belajar pertama kali Cellspacing berguna untuk memberi jarak antara baris dan kolom pada tabel
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 .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
26	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)
27	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi height=100% dan width=40%

28	Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi .
29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
30	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23) ini baris pertama kolom kedua saya belajar untuk pertama kali Karena ukuran lebar dan tinggi ditambah %, maka ukuran menjadi lebih besar dan valign bottom berfungsi untuk meratakan ke bawah
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	<pre></pre>
33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatTabel.html
33	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24) ini baris pertama kolom pertama kolom kedua saya belajar html untuk pertama kali Sesuai dengan perintah, font text yang berada pada kolom 1 baris 1 berubah menjadi font courier
34	Ubah warna tulisan "ini baris pertama kolom pertama" menjadi warna merah, ukuran=15.

```
Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buat Tabel. html di sini
       (soal no 25).
       <html>
             <title>
                Membuat Tabel
             </title>
          <body>
             cellspacing="5">

    <font face=courier color="red" size=15>ini baris
      pertama kolom pertama</size></color></font>
                    ini baris pertama kolom kedua
                35
                   saya belajar html
                    untuk pertama kali
                </html>
                ini
             baris
           pertama
             kolom
           pertama
                       untuk
pertama
kali
        saya belajar html
       Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut
36
       colspan="2" pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag 
      hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.
             <font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font>
                  ini baris pertama kolom kedua
37
               ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
```





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	<pre></pre>
47	Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.
48	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29) ini baris pertama kolom kedua lini baris pertama kolom pak saya belajar html pertama kali Seperti pada hasil diatas, baris 1 kolom 1 mengambil space pada baris 2 kolom 1 sehingga merge menjadi 1

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 color picker
date (HTML5)	Mendefinisikan pengaturan tanggal (year, month, day(no time))
datetime-local	Mendefinisikan sebuah pengaturan tanggal dan waktu (year, month, day,
(HTML5)	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 range (seperti slide control)
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" >
.....
```

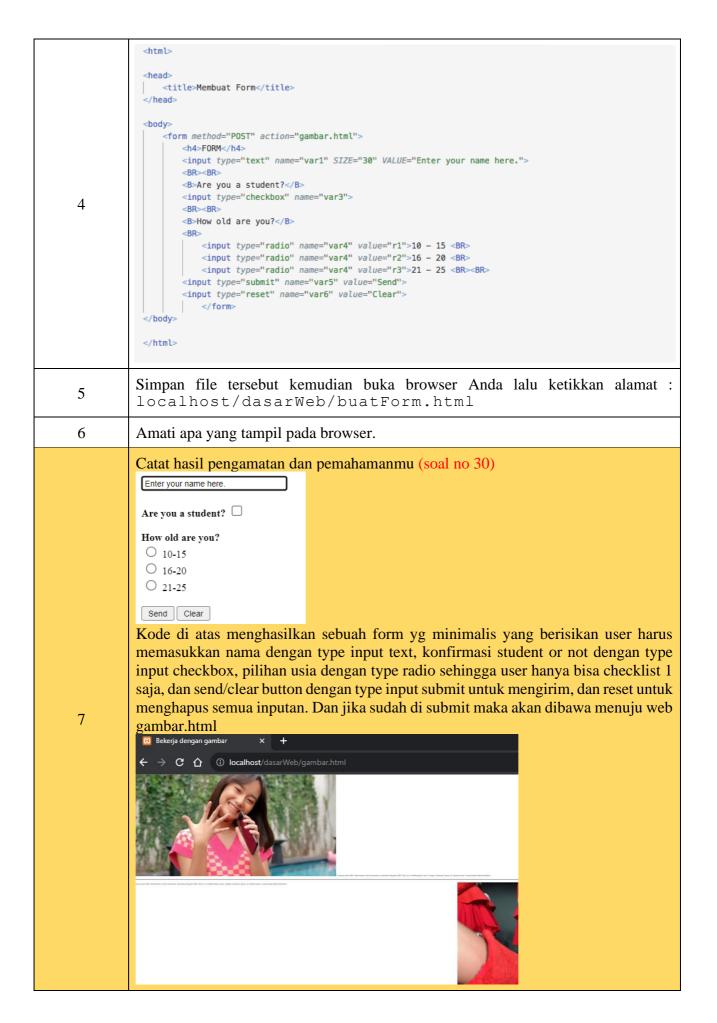
Elemen TEXTAREA

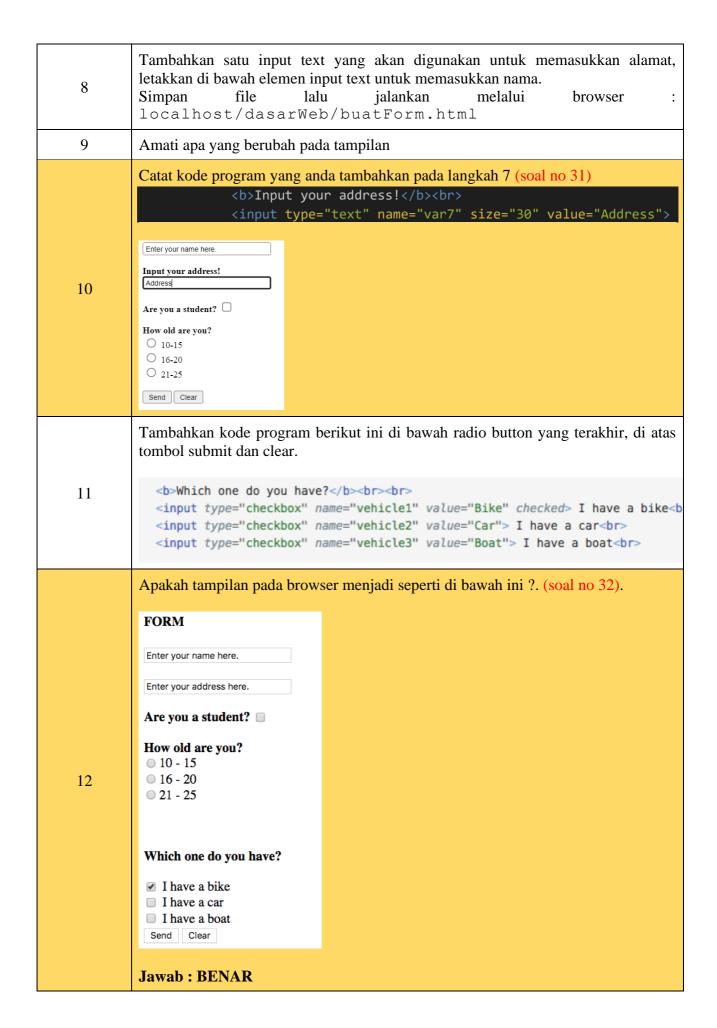
Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu name, cols, rows. Attribute name mendefinisikan nama input kontrol form elemen textarea, atribut cols mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat, dan attribute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

```
<textarea name="name" co/s="number" rows="number" >
......</textarea>
```

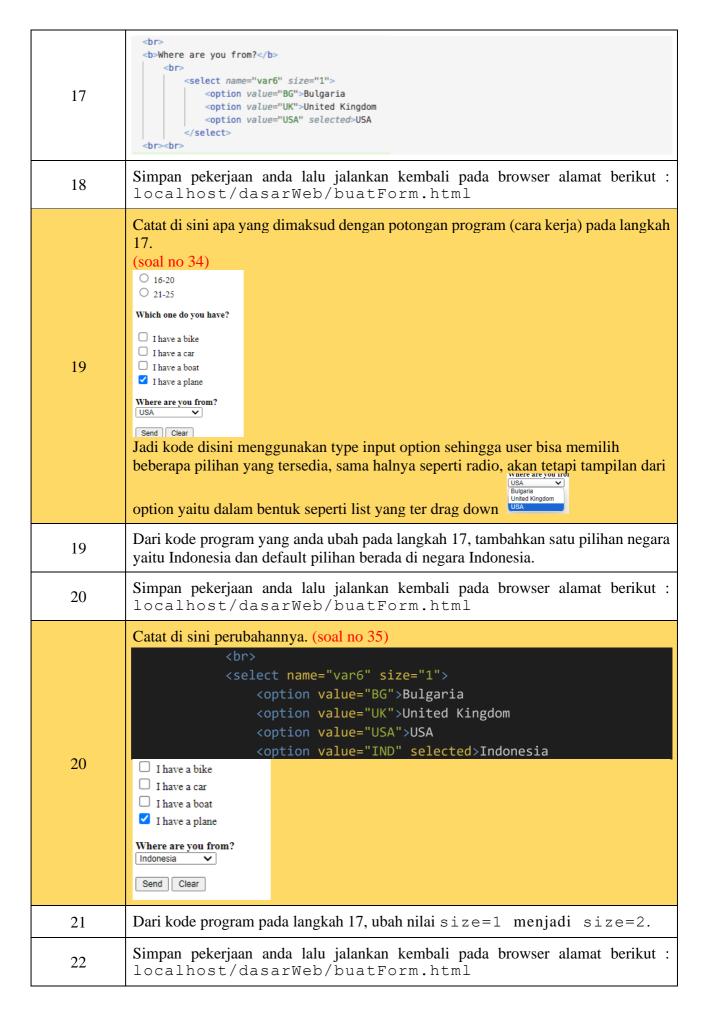
Langkah-langkah praktikum:

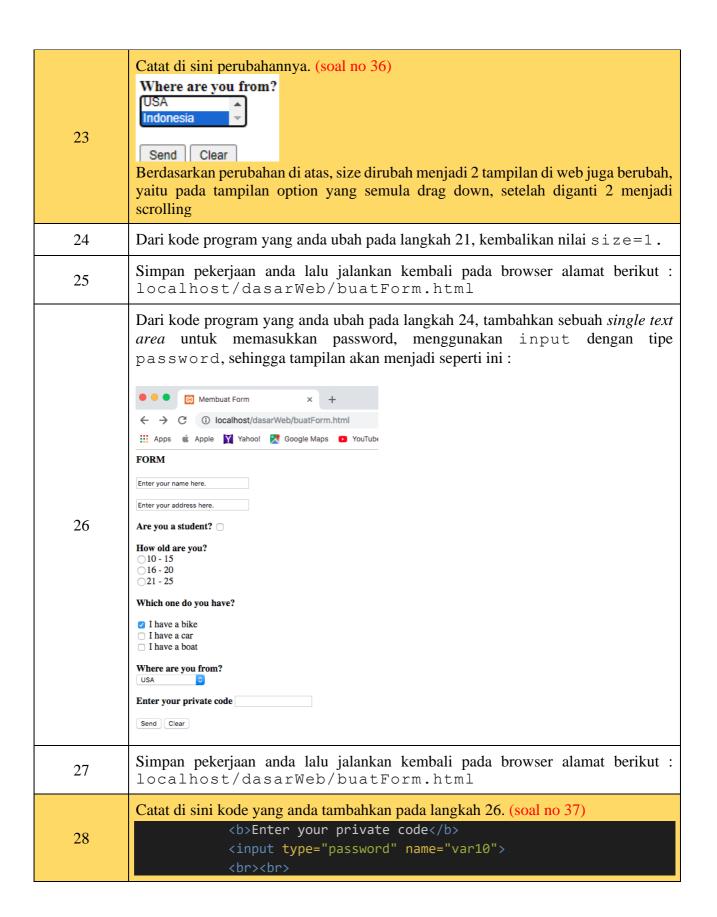
Langkah	Keterangan
1	Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar : FORM Enter your name here. Are you a student? How old are you? 10 - 15 16 - 20 21 - 25 Send Clear
2	Buat sebuah file bernama buatForm.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
3	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatForm.html

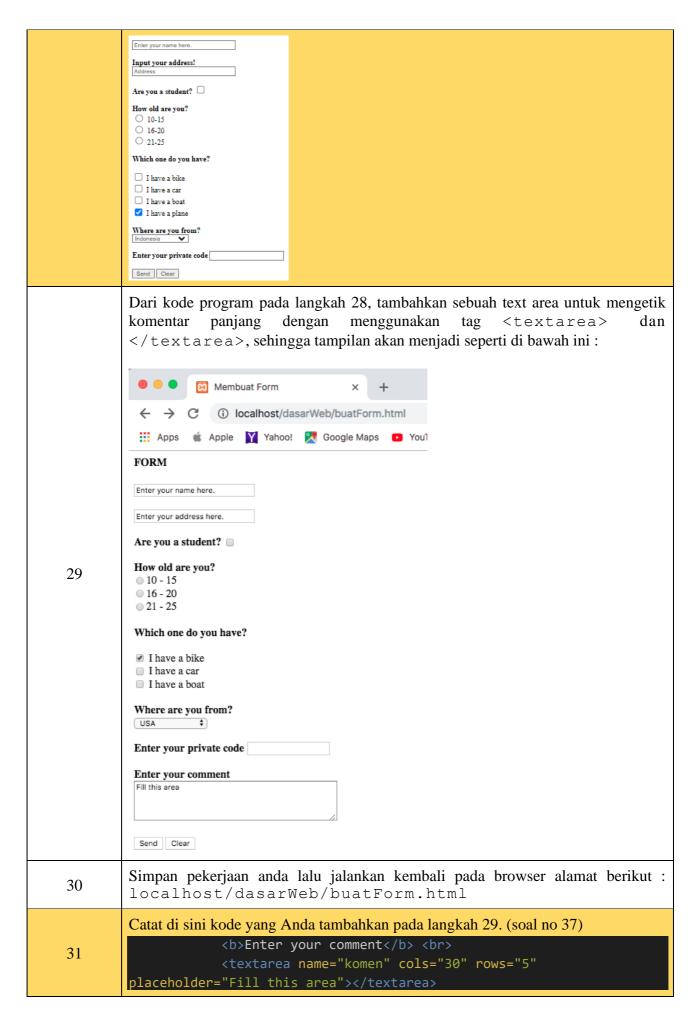




	Input your address! Address Are you a student? How old are you? 10-15 16-20 21-25 Which one do you have? I have a bike I have a boat Send Clear
13	Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi "I have a plane" dan tanda $$ pindah dari opsi "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)
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.







	<
	Enter your private code
	Enter your comment Fill this area Send Clear
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) Ketika menggunakan GET maka alamat url akan panjang dan berisikan seluruh inputan yang kita isi pada form
34	GET: http://localhost/dasarWeb/gambar.html?var1=Putra+Nindya+ Yuwana&var7=Banyuwangi&var3=on&var4=r2&vehicle1=B ike&var6=IND&var10=2241720089&komen=Aku+kan+masi h+pemula%2C+ajarin+aku+dong+puh+sepuh&var5=Send
	Ketika menggunakan POST maka yg ditampilkan di alamat url hanya gambar.html(terpisah dengan alamat url)
	POST http://localhost/dasarWeb/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