

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 *Agustus 2020*

Topik

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

Tujuan

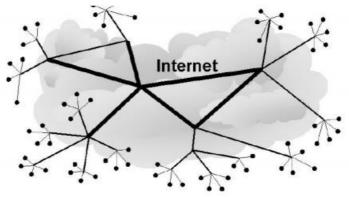
Mahasiswa diharapkan dapat:

- 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.

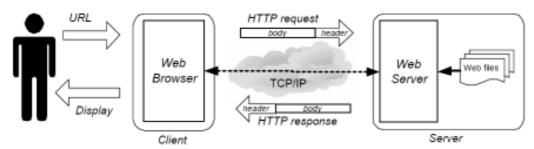
Bagaimana Website bekerja?

- 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 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

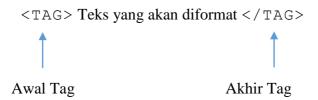
pada baris pertama terdapat tulisan <!DOCTYPE HTML>, ini menunjukkan bahwa dokumen yang sedang anda buka adalah HTML. Pada baris kedua terdapat juga *tag* HTML, kode tersebut juga menandakan bawah kode-kode yang ditulis didalamnnya adalah kode HTML.

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
	Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Application Friends Applica
3	Welcome to XAMPP for Windows 8.0.13 You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, Maria DB, PHP and other components. You can find more into in the PAQs 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. If you want that you your XAMPP accessible from the internat, make sure you understand the implications and you claim in PAQs to Nearh not protect your SAMPP accessible from the internat, make sure you understand the implications and you claim in PAQs to Nearh not protect your safe. Afternatively you can use WAMP: MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.
	Start the XMMPP Control Panel to check the server status. Community Activate Windows Go to Setting to activate Windows.
	Menampilkan halaman default dalam folder htdocs yang merupakan tampilan dari file index.php
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:

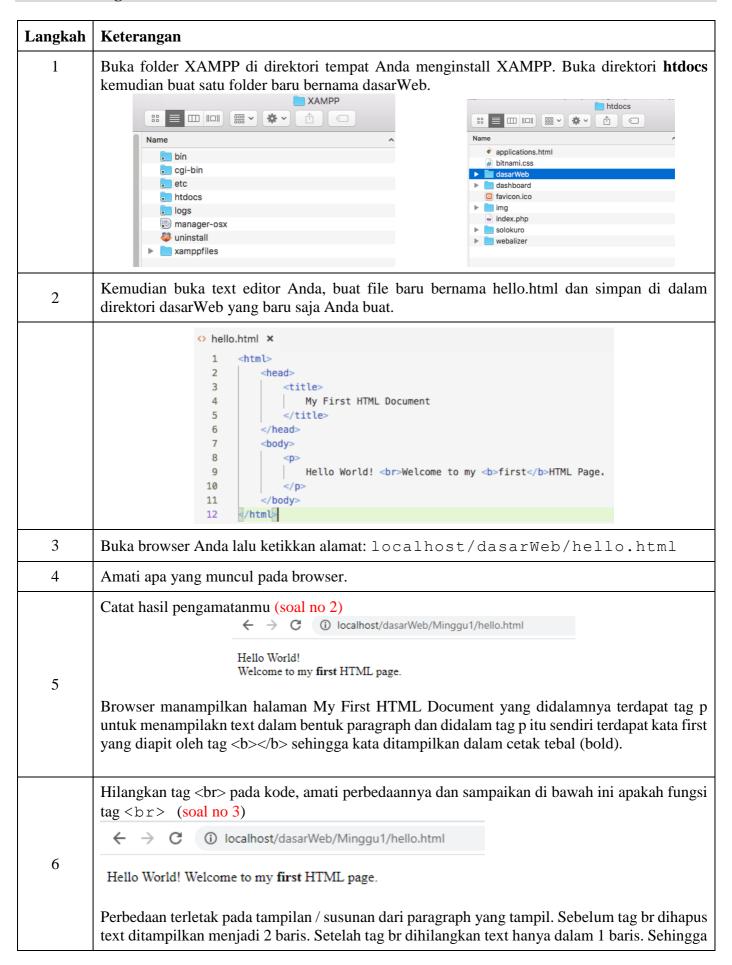


Struktur Dasar Halaman HTML

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



dapat disimpulkan bahwa tag br digunakan untuk membuat baris baru (seperti enter / break line).

Praktikum Bagian 3: Format Teks

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

***** Heading

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

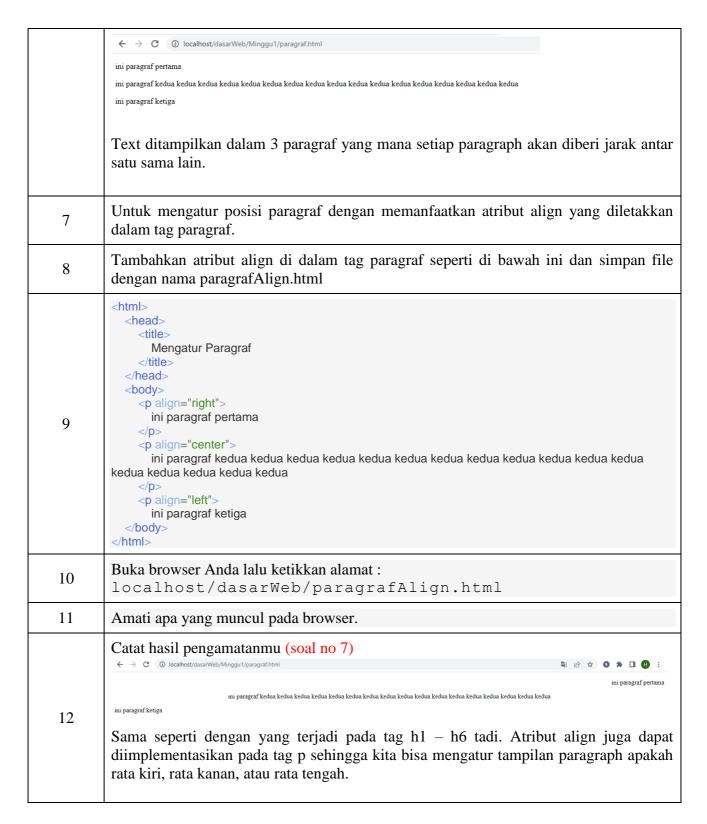
Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam heading.html	
	<pre>heading.html x 1</pre>	
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/heading.html	
4	Amati apa yang muncul pada browser.	
5	Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4) (**) C ** (**) localhost/dasarWeb/Minggu1/heading.html Heading 1 Heading 2 Heading 3 Heading 4 Heading 5 Honding 6 Menampilkan enam jenis tipe / ukuran tag header dimulai dari h1(paling besar) sampai h6 (paling kecil)	
6	Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html	

```
<html>
                <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)
                                                                               Heading 1
              Heading 2
                                                Heading 3
10
              Heading 5
       Atribut align akan membuat elemen di dalamnya tersusun sedemikian rupa. Align left
       (rata kiri), align right (rata kanan), align center (rata tengah) secara horizontal.
```

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.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 6)



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.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 8) ← → C ① localhost/dasarWeb/Minggu1/font.html Menggunakan tag Menggunakan tag Menggunakan tag Menggunakan tag <u> Menggunakan tag <u> Menggunakan tag <strike> <</strike></u></u>

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

	6	
Langkah	Keterangan	

1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html
3	<pre> karakter.html x 1</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) ← → C ① localhost/dasarWeb/Minggu1/karakter.html f Pound E Euro © Copy ® Registered TM Trademark HTML juga menyediakan keyword-keyword tertentu untuk menampilkan karakter tertentu seperti Cent, Pound, Yen, Euro, Copyright, Registered, Trademark.

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

```
o garishorizontal.html ×
                         <html>
                              <head>
                   3
                                  <title>Membuat Garis Horizontal</title>
                              </head>
                               <body>
                                        Membuat garis horizontal <hr
                   8
                                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. <br/>
                   9
                                        10
                                        molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. <br/> Curabitur tellus nunc, <br/> <br/> tr>
                                        efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, <br/>
                  11
                                        euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. <br
3
                                        Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, <br/> <br/> dro
                  15
                                        pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue.
                  16
                  17
                                        urna ipsum finibus elit, <br/> quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. <br/> <br/> dr>
                  18
                  19
                                        Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis, <br/>
                  20
                                        a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.<br/>
                                         Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. <br/> <br/> tr
                  21
                  22
                                        Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris.
                  23
                 24
                                    <hr>
                  25
                               </body>
                        </html>
                  26
                                                                                 ketikkan
                                                                                                                           localhost/dasarWeb/
                              browser
                                                   Anda
                                                                   lalu
                                                                                                       alamat:
4
               garishorizontal.html
5
              Amati apa yang muncul pada browser.
              Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)
                ← → C ① localho
                                                                                                                                                    4 6 ★ 0 ★ ■ # :
               Membuat garis horizontal
               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien
molestie vitae leo i, portitor aliquam massa.
Curabitur tellus nunc,
               Curabitur tellus nunc,
edificitur ut risus auc, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar,
edismod sem in, eleifend purus, quisque in magna sed ipsum ullamocroper luctus.
Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
Sed ac quam en usem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu,
pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat,
6
               urna ipsum finibus elit,
quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem.
Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,
a congue quam maximus. Donce pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.
Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aeneam maximus dignissim lobortis.
Donce quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris.
                urna ipsum finibus elit,
              Penggunaan tag hr menghasilkan garis horizontal sepanjang container parentnya
```

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

```
O list.html
              <html>
          1
          2
          3
                  <title>Bekerja dengan List</title>
          4
                 </head>
          5
          6
                   Ordered List
          7
                    <0l>
          8
                       satu
                       dua
          9
         10
                       tiga
         11
                    12
                    <br>
         13
                    <hr>
         14
                    Unordered List
         15
                    3
         16
                      satu
                     dua
         17
         18
                       tiga
         19
                    20
                    <br>
         21
         22
                    Definition List
         23
         24
                       <dt>satu</dt>
         25
                       <dd>satu satu</dd>
         26
                       <dd>satu dua</dd>
         27
                       <dt>dua</dt>
                       <dd>dua</dd>
         28
         29
                    </dl>
         30
                 </body>
              </html>
         31
       Buka
                   browser
                                   Anda
                                                           ketikkan
                                                                           alamat
4
       localhost/dasarWeb/list.html
5
       Amati apa yang muncul pada browser.
       Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)
       ← → C ① localhost/dasarWeb/Mingo
                                                                         Ordered List
       Unordered List
       Definition List
6
       Ordered List (menampilkan list secara urut dengan indicator angka ataupun huruf) dalam
       html dapat dilakukan dengan menuliskan tag ol yang didalamnya terdapat tag li untuk
       mewakili masing-masing item yang ingin ditampilkan. Sedangkan Unorder List
       (menampilkan list tanpa menunjukkan adanyan urutan biasanya berupa dot) dalam html
       dapat dilakukan dengan menuliskan tag li di dalam tag ul. Definition List (Membuat
       sebuah list dalam bentuk kelompok-kelompok tertentu) dalam html dilakukan dengan
       membuat nama kelompoknya dalam tag dt diikuti tag dd untuk setiap list yang
       merupakan anggota kelompok tersebut.
```

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).

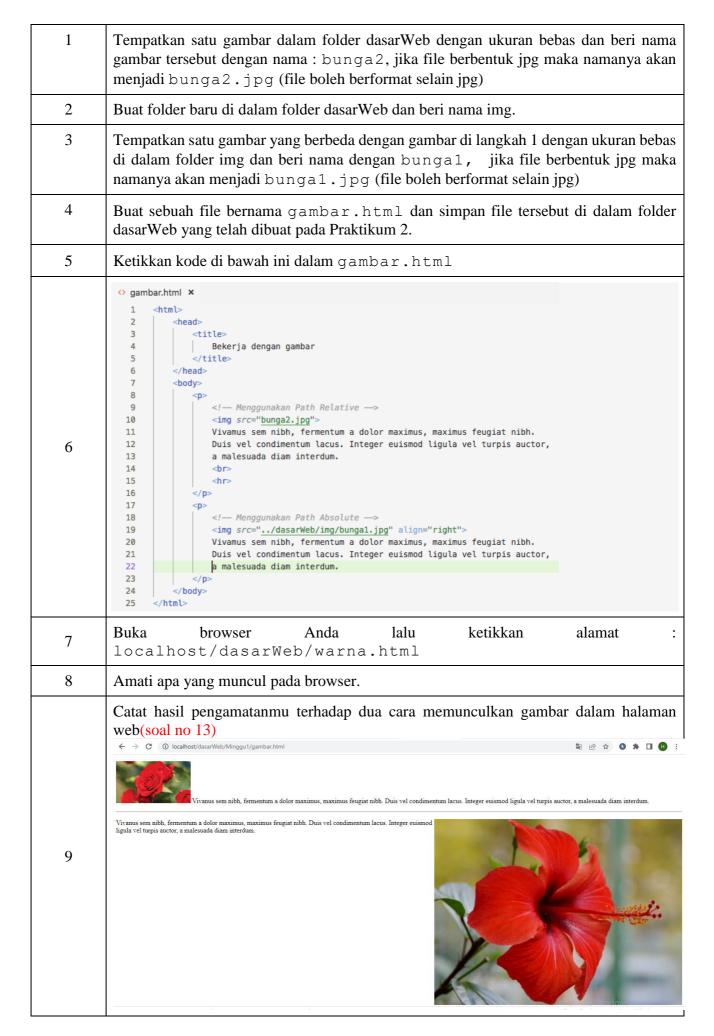
Khusus untuk elemen-elemen lain tertentu, tersedia atribut color yang memungkinkan untuk melakukan pewarnaan. Sama seperti bgcolor, nilai atribut ini juga dapat berupa nama warna atau kode heksadesimal.

Langka h	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>varna.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) ← → C

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.

Langka h	Keterangan
-------------	------------



Pemanggilan gambar untuk ditampilkan dalam halaman html dapat dilakukan dengan 2 cara. Cara pertama dengan langsung menuliskan nama file gambar beserta extensinya dengan catatan lokasi gambar harus sama dengan lokasi file html yang memanggilnya. Cara kedua dapat dilakukan dengan mencantumkan path relative file gambar terhadap file html yang memanggilnya.

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:

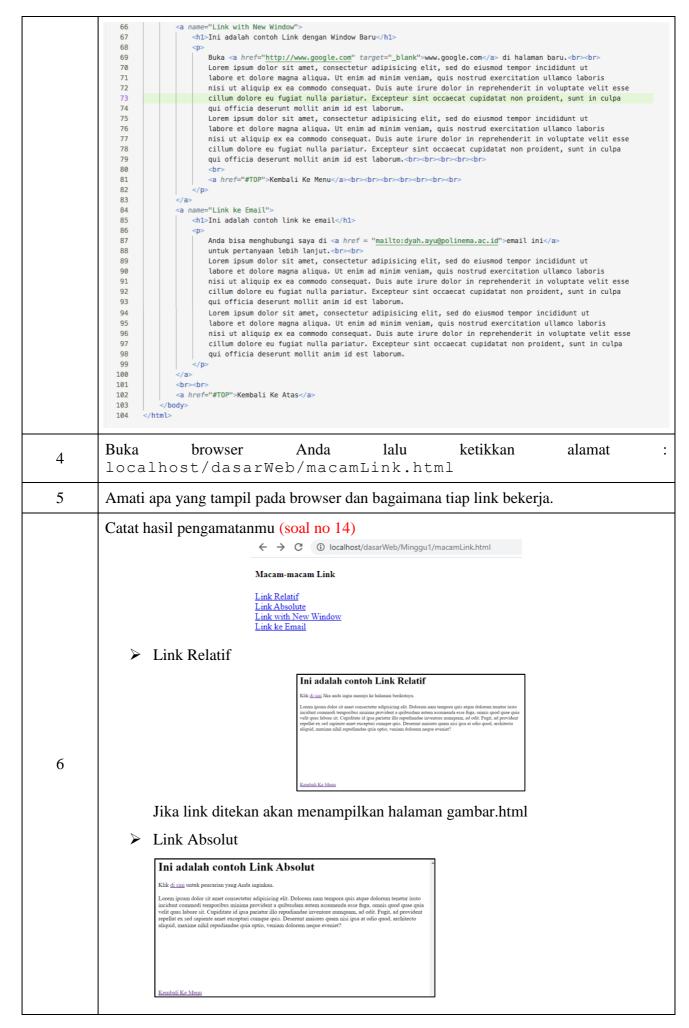
Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	

2 Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html o macamLink.html × <html> <title>Membuat Link</title> <head> </head> <body> <a name="TOP": <h4>Macam-macam Link</h4> Link Relatif
 Link Absolut<br 11 Link with New Window
 12 Link Ke Email 13 14 15
 17 18
 19 20 21
 22 23 24
 25 26 27
 <b 28 29 30 <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1> 31 32 Klik di sini Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.
 3 33 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 34 35 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 35 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse 36 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa 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> 43 44 Kembali Ke Menu 45 </n> 46

> 48 <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1> 49 Klik di sini untuk pencarian yang Anda inginkan.
 51 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 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 59 60 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
br>

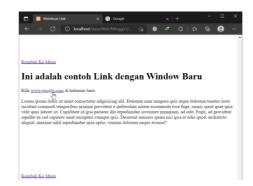
br>
br>
br>
 61 Kembali Ke Menu 62 63 64 65

>



Jika link ditekan akan langsung redirect ke halaman google.com

➤ Link with New Window



Jika link ditekan maka akan membuka tab baru yang mana tab tersebut akan menampilkan halaman dari google.com

➤ Link ke Email



Jika link ditekan maka akan membuka window baru yaitu window untuk mengirimkan email, sebagaimana window dibawah ini.

Tugas Praktikum Bagian 10: Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

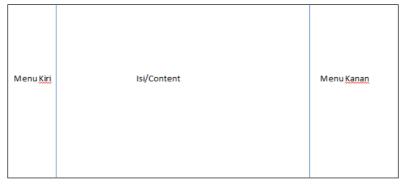
Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke http://www.google.com.

Praktikum Bagian 11: Tabel dan Pengaturannya

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

Contoh gambaran struktur desain tabel:





Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

Pembuatan Tabel

Pembuatan tabel dalam HTML dimulai dengan 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	
3	<pre>buatTabel.html x 1</pre>	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html	

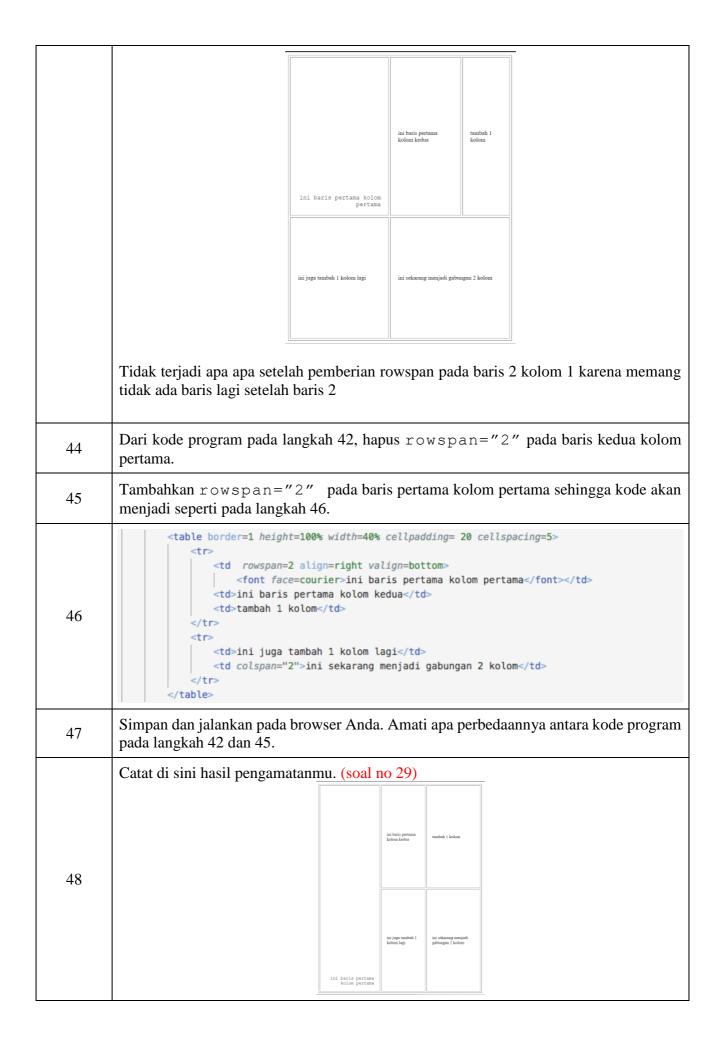
5	Amati apa yang tampil pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 15) ← → C
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag . Simpan file lalu jalankan melalui browser:localhost/dasarWeb/buatTabel.html
8	Amati apa yang berubah pada tampilan
9	Catat hasil pengamatanmu (soal no 16) ← → C ① localhost/dasarWeb/Minggu1/buatTabel.html Ini baris pertama kolom pertama Ini baris pertama kolom kedua Pemberian border pada tag table akan memberikan garis pembatas setiap komponen yang ada di dalamnya termasuk tr dan td itu sendiri sehingga terlihat memiliki border ganda seperti yang terlihat pada gambar di atas.
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). 35 Tugas ke 3 36 html 37 <html> 38</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
14	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)

	← → C ① localhost/dasarWeb/Minggu1/buatTabel.html
	Ini baris pertama kolom pertama Ini baris kedua kolom pertama
	Penambahan atribut height=100% membuat table memenuhi tinggi halaman parrentnya dalam hal ini adalah body sehingga akan tampil memenuhi layer secara vertical. Begitu pula yang terjadi pada atribut width hanya saja nilainya 40% relative terhadap layar.
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)
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) (
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

	Catat di sini perubahannya. (soal no 21)
	← → C
23	Ini baris kedua kolom pertama
	Pemberian cellspacing akan menghasilkan setiap cell yang berdekatan yang ada pada table akan berjarak sebesar x dalam hal ini adalah 5px
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)

	Jika atribut align memberikan pengaturan alignment secara horizontal, berbeda dengan valign yang mengatur posisi text / content dalam table secara vertical.	
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> ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua</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) Demberian atribut face pada tag font mengakibatkan terjadinya perubahan jenis font pada text yang ada pada baris 1 kolom 1, bisa dikatakan atrtibut tersebut memberikan jenis font pada text di dalamnya	
34	Ubah warna tulisan "ini baris pertama kolom pertama" menjadi warna merah, ukuran=15.	
35	Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buatTabel.html di sini (soal no 25). <pre></pre>	
36	Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut colspan="2" pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.	
37		
38	Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.	

39	ini baris pertama kolom kedua ini baris pertama kolom ini baris pertama kolom portama ini baris pertama kolom portama ini baris pertama kolom ini baris pertama kolom portama ini baris pertama kolom portama ini baris pertama kolom portama		
	(soal no 26) Tampilan sama dengan contoh pada jobsheet.		
40	Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 41.		
	ini baris pertama kolom kedua ini baris pertama kolom pertama kolom pertama kolom pertama		
41	ini juga tambah 1 ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom ini juga tambah 1 kolom lagi ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom		
	Tampilan sama dengan contoh pada jobsheet.		
42	Tambahkan atribut rowspan="2" pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.		
43	Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)		



Pemberian rowspan pada baris 1 kolom 1 akan membuat cell tersebut mengisi dua buah baris seperti terlihat pada gambar. Pemberian rowspan ini berhasil karena memang masih terdapat row setelahnya yang mencukupi untuk melakukan rowspan

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, 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

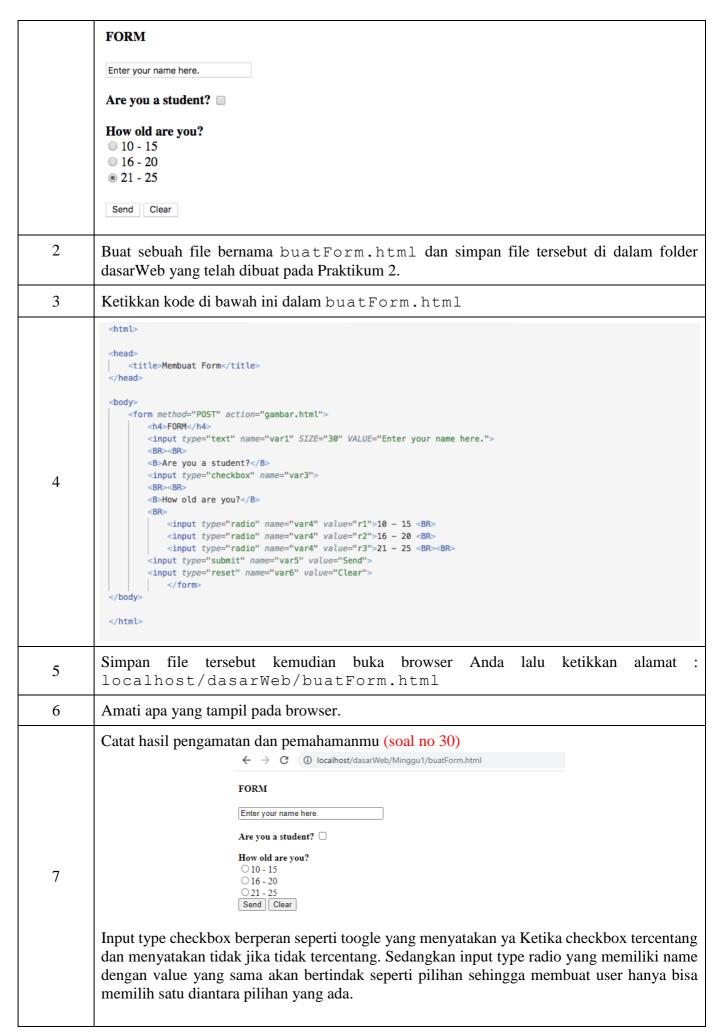
Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu name, cols, rows. Attribute name mendefinisikan nama input kontrol form elemen textarea, atribut cols mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat, dan attribute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

Sintaks: SEP

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

Langkah-langkah praktikum:

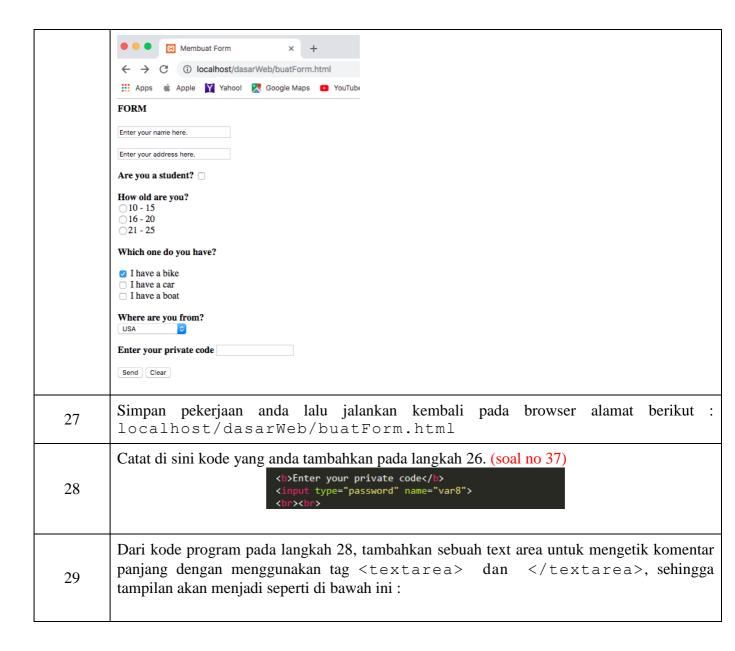
Langkah	Keterangan
1	Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :

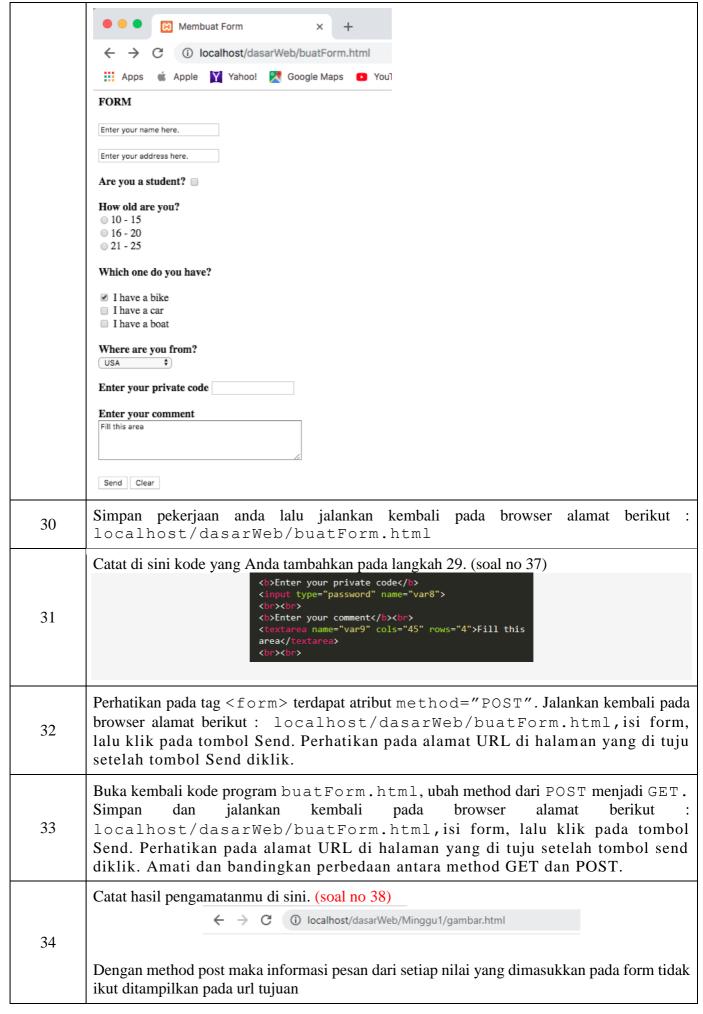


Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatForm.html
Amati apa yang berubah pada tampilan
Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31) <input name="var2" size="30" type="text" value=" Enter your address here."/> Kode untuk menambahkan address
Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.
<pre>Which one do you have? <input checked="" name="vehicle1" type="checkbox" value="Bike"/> I have a bike <input name="vehicle2" type="checkbox" value="Car"/> I have a car <input name="vehicle3" type="checkbox" value="Boat"/> I have a boat </pre>
Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32). FORM Enter your name here. Enter your address here. Are you a student? How old are you? 10 - 15 16 - 20 21 - 25 Which one do you have? ✓ I have a bike I have a boat Send Clear Jawab: IYA
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.
Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)

	<pre><input name="vehicle1" type="checkbox" value=" Bike"/> I have a bike <input "="" name="vehicle2" type="checkbox" value="Car"/> I have a car <input name="vehicle3" type="checkbox" value=" Boat"/> I have a boat <input checked="" name="vehicle4" type="checkbox" value=" Plane"/> I have a plane </pre>
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)
19	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.
20	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
20	Catat di sini perubahannya. (soal no 35)

	← → C ① localhost/dasarWeb/Minggu1/buatForm.html
	FORM
	Enter your name here.
	Enter your address here.
	Are you a student? □
	How old are you?
	☐ I have a bike ☐ I have a car ☐ I have a boat ☑ I have a plane
	Where are you from? Indonesia Send Clear
	Perubahannya terjadi pada option yang muncul pertama kali Ketika halaman baru dibuka yaitu yang tadinya USA menjadi Indonesia, karena atribut selected di set pada option Indonesia.
21	Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai size=1 menjadi size=2.
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 36) FORM FORM Inter your name here. Inter you a student? Hew old are you? 10-15 10-20 21:25 Which one do you have? Il have a boat Il have a boat Il have a plane Where a boat Il have a boat Il have a plane Where a boat Il have a plane Where a boat Il have a boat Il hav
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:





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