LAPORAN HASIL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



Oleh: ADELIA RIZKI EKA PUTRI 24410700643

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

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

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

September 2023

Topik

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

Tujuan

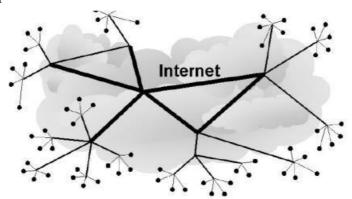
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

Pendahuluan

Apakah 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 diklik 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?

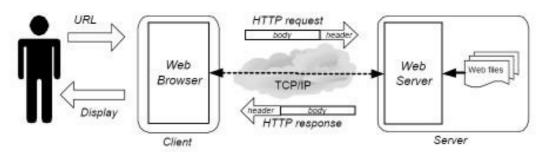
- 1. pengguna menuliskan URL pada browser http://www.google.com
- 2. browser akan menerjemahkan URL menjadi sebuah alamat IP dan menghubungkannya melalui TCP ke server pada port 80 (HTTP service)
 - menghubungkan ke sebuah komputer dengan IP address 216.239.39.99 port 80
- 3. melalui koneksi yang sudah 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*

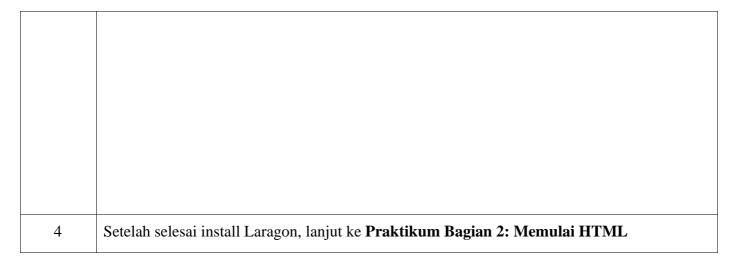
yang lain yang memberitahukan bagaimana menanggapi aksi-aksi yang dilakukan oleh pengguna. Sebagai contoh buka halaman www.google.com dan klik kanan pada browser (Chrome) pilih inspect sehingga pada browser akan muncul seperti pada Gambar 1.



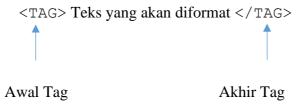
Gambar 5. Inspect Element

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 kodekode yang ditulis didalamnnya adalah kode HTML.

Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon Langkah Keterangan Download Laragon yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link 1 https://laragon.org/download/ 2 Install Laragon yang sudah di download pada langkah 1 Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan Laragon PHP version: 8.3.16 info Document Root: C:/laragon/www 3 🚃 🖃 🥫 🗳 🐞 🩋 Setelah instalasi Laragon selesai, selanjutnya saya membuka browser localhost. Muncul tampilan halaman default Laragon yang menampilkan informasi konfigurasi server. Maka ini menandakan bahwa Laragon sudah berhasil dijalankan sebagai web server local.



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:

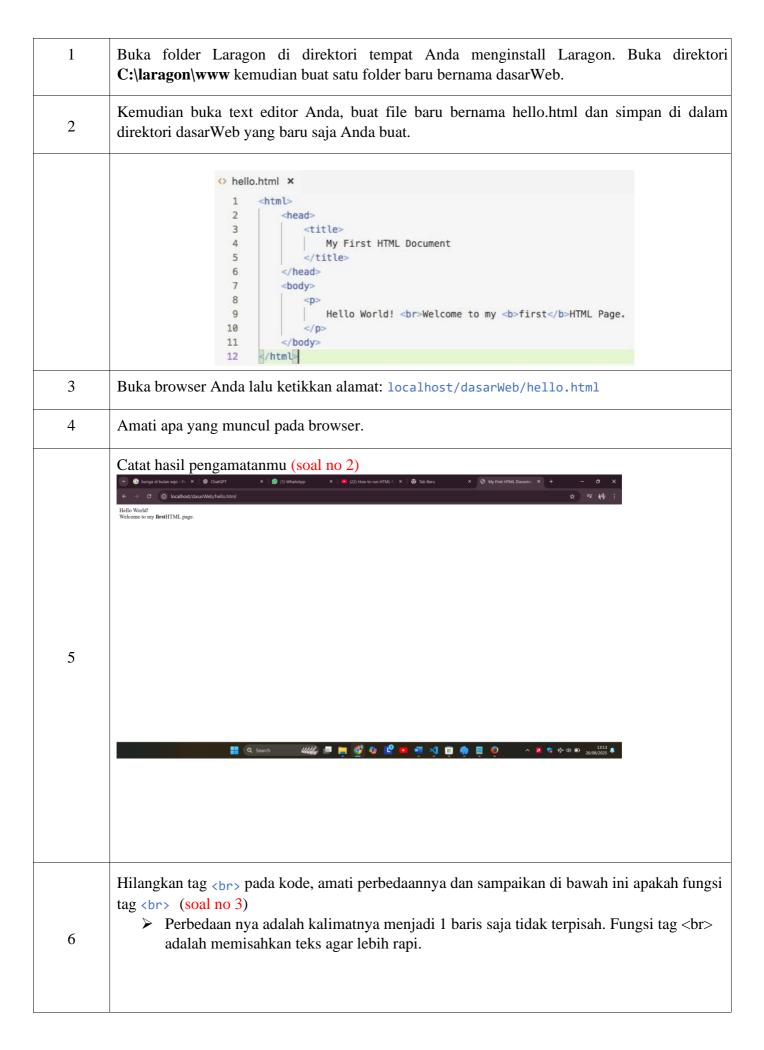
```
<IDOCTYPE html>
<html lang="en">

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

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

Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

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





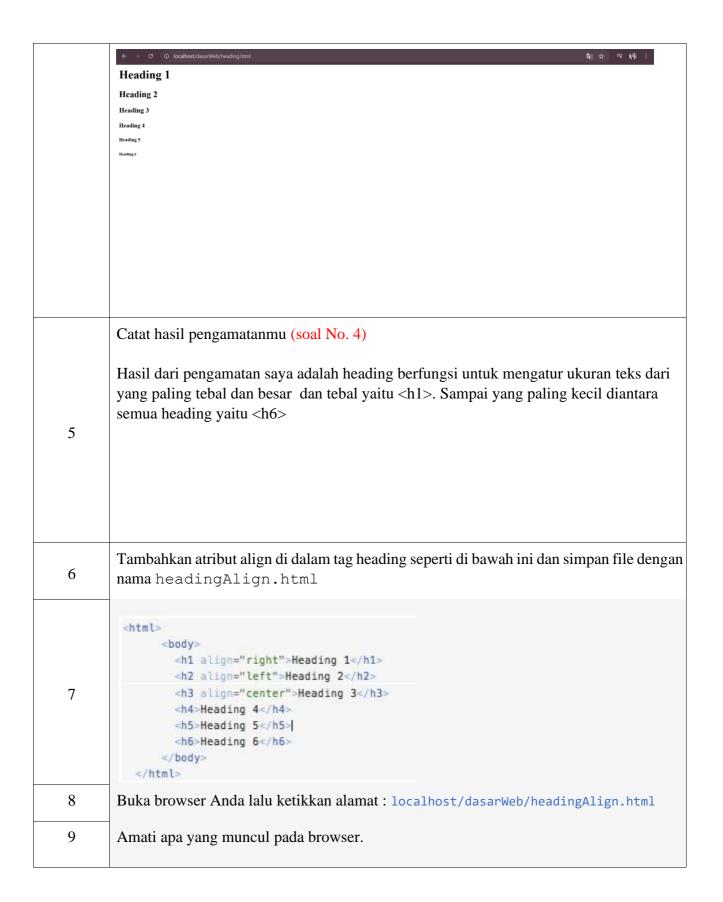
Praktikum Bagian 3: Format Teks

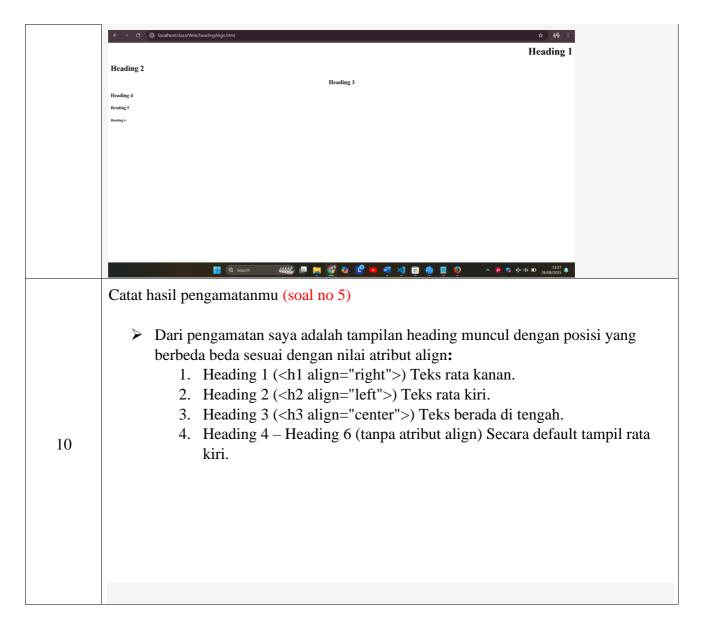
HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

† Heading

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

Langkah	Keterang	gan
1		nah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb h dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan	kode di bawah ini dalam heading.html
	O heading	g.html ×
	1	<html></html>
	2	 body>
	3	<h1>Heading 1</h1>
	4	<h2>Heading 2</h2>
	5	<h3>Heading 3</h3>
	6	<h4>Heading 4</h4>
	7	<h5>Heading 5</h5>
	8	<h6>Heading 6</h6>
	9	>
	10	
3	Buka bro	owser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/heading.html
4	Amati ap	a yang muncul pada browser.



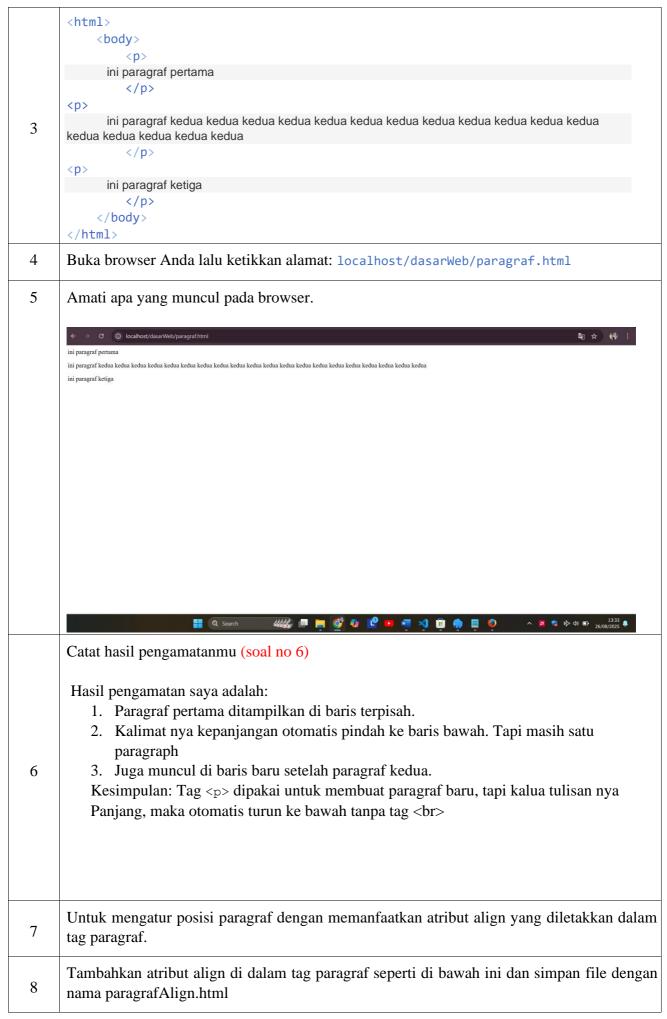


₱ Paragraf

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



```
<html>
       <head>
         <title>
          Mengatur Paragraf
         </title>
       </head>
       <body>
        ini
     paragraf pertama
9
         ini paragraf kedua kedua
     kedua kedua kedua kedua
         ini paragraf ketiga
       </body>
     </html>
10
     Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html
11
     Amati apa yang muncul pada browser.
                                                                                ini paragraf pertama
     ini paragraf ketiga
                       Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)
     Hasil pengamatan saya
         1. Paragraf pertama () teks rata kanan.
         2. Paragraf kedua () teks berada di tengah.
        3. Paragraf ketiga () teks rata kiri.
     Kesimpulan:
12
     Atribut align pada tag  digunakan untuk mengatur posisi teks dalam paragraf:
        ➤ align="left" → rata kiri (default).
        \triangleright align="center" \rightarrow rata tengah.
        \triangleright align="right" \rightarrow rata kanan.
```

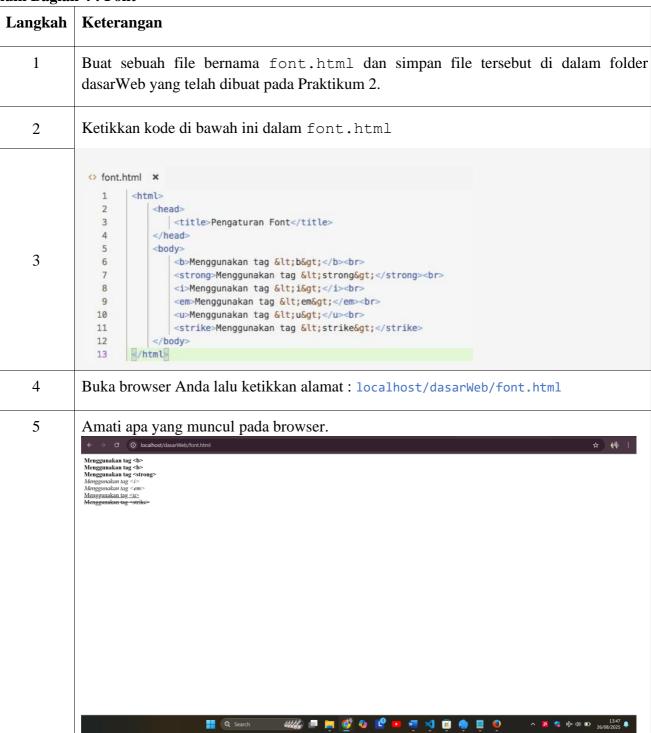
♣ Font

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 &1t dan karakter > dinyatakan dengan >.

Praktikum Bagian 4: Font



	Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)	
	Hasil pengamatan:	
	Tampilan teks setelah dijalankan di browser menjadi berbeda beda sesuai dengan tag	
	yang digunakan.	
	1. → membuat teks menjadi tebal.	
	2. → mirip , membuat teks tebal dan memberi penekanan lebih	
	penting (secara semantik).	
	3. $\langle i \rangle \rightarrow$ membuat teks menjadi miring/italic.	
	4. → mirip <i>, teks miring tapi dengan makna penekanan khusus</i>	
	(semantik).	
6	5. $\langle u \rangle \rightarrow$ membuat teks ada garis bawah (underline).	
U	6. <strike> → membuat teks ada coretan tengah (strikethrough).</strike>	
	Kesimpulan: pada percobaan ini berfokus pada mengatur tampilan teks atau font.	

♣ Karakter Khusus

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

Karakter	Deskripsi	Nama Entitas
¢	Cent	¢
£	Pound	£
¥	Yen	¥
€	Euro	€
©	Copyright	©
®	Registered	®
TM	Trademark	™

Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

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



Praktikum Bagian 6: Garis Horizontal

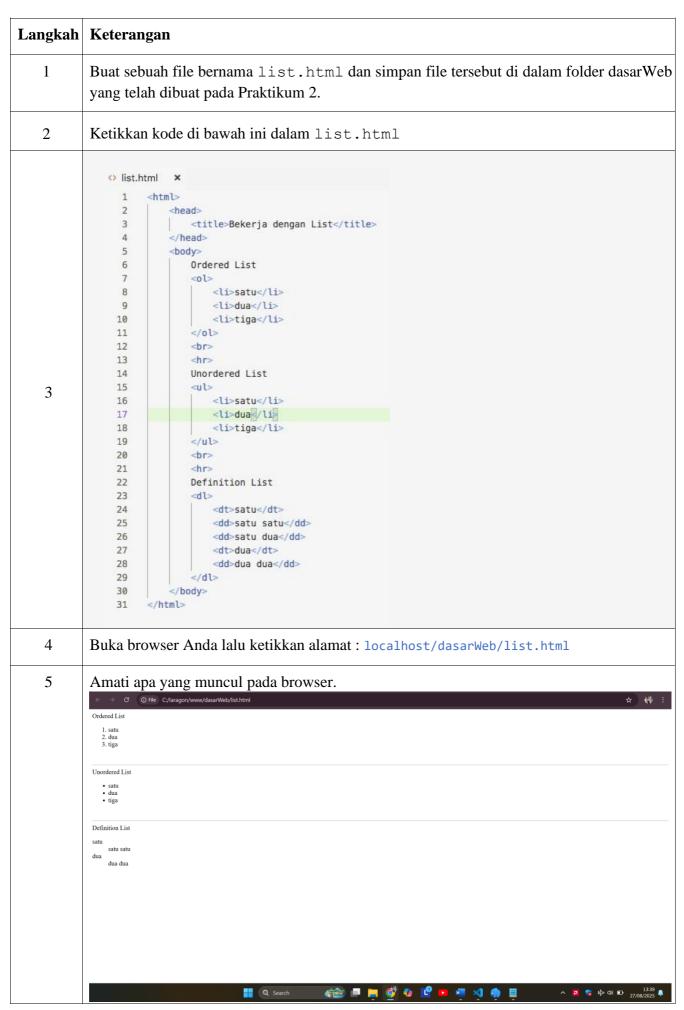
Di HTML, garis horizontal direpresentasikan melalui tag <hr>. Meskipun kebanyakan browser merender elemen ini dengan visualisasi yang sedikit berbeda, namun pada hakekatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama garishorizontal.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
	Tolder dasar web yang telah dibuat pada Fraktikani 2.



Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

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



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.

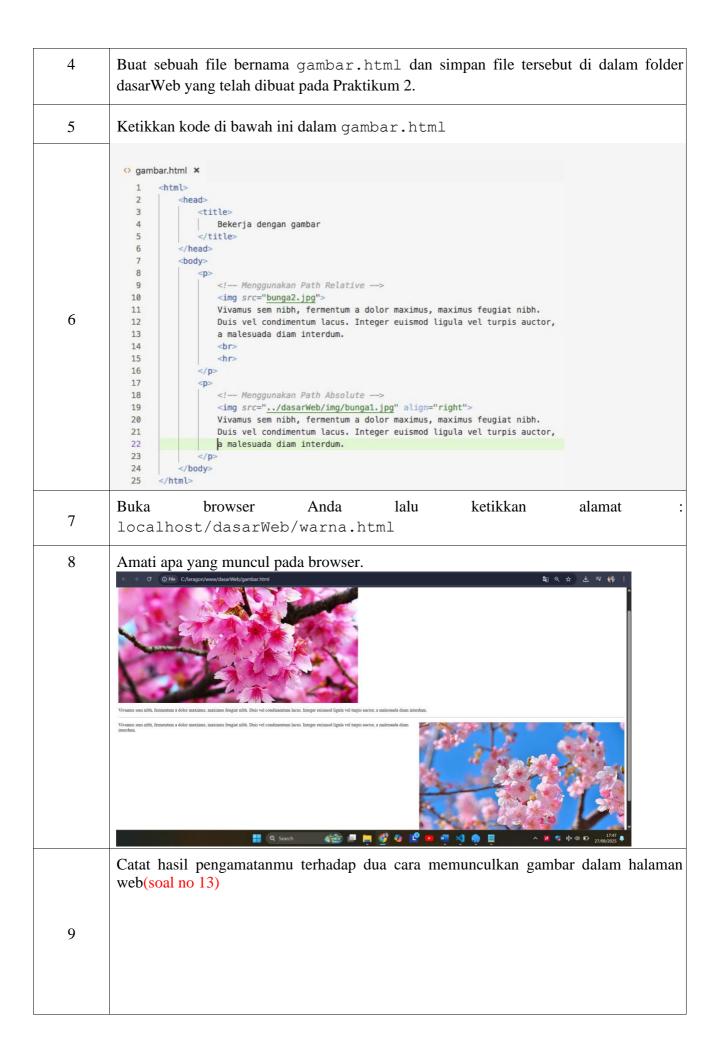
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html
3	<pre></pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html
5	Amati apa yang muncul pada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

	Heading 3
	Fout berwama menah Fout berwama menah (menggunakan nilai heksa)
	■ Q. Search
	Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)
	Bedasarkan pengamatan saya dapat dianalisis:
	1. Latar belakang halaman berhasil diubah menjadi warna aqua
	menggunakan atribut bgcolor pada tag <body>. 2. Teks heading dengan tag <h3> berhasil ditempatkan di tengah halaman</h3></body>
	berkat atribut align="center".
	3. Teks "Font berwarna merah" berhasil diubah warnanya menjadi merah
	menggunakan tag dengan metode nama warna& nilai heksimal
6	

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)



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 ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <title>Membuat Link</title>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <head>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <body>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <a name="TOP">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              10
                                                                                                                                                                                                                                                                11
                                                                                                                                                                                                                                                                12
                                                                                                                                                                                                                                                             13
14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </a>
                                                                                                                                                                                                                                                             15
16
17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <br/>

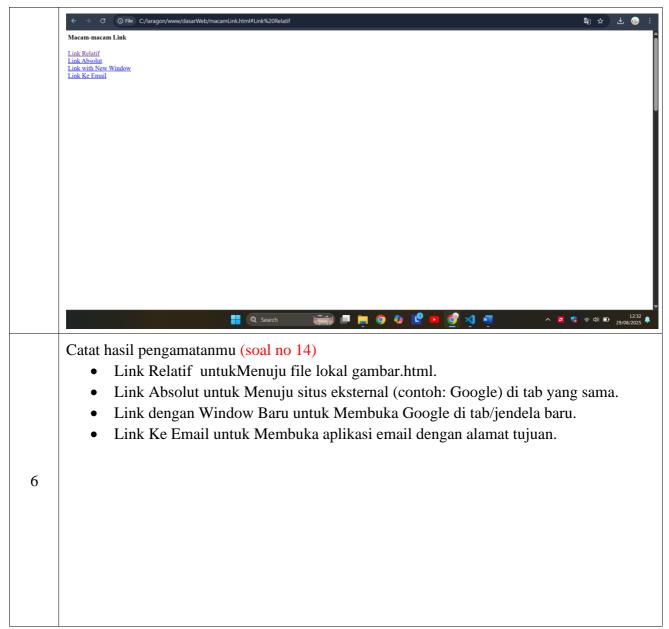
3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                18
19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <br/>

                                                                                                                                                                                                                                                                20
                                                                                                                                                                                                                                                             21
22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <br/>

                                                                                                                                                                                                                                                                23
                                                                                                                                                                                                                                                             24
25
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <br/>

                                                                                                                                                                                                                                                             27
28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   29
                                                                                                                                                                                                                                                             30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1>
                                                                                                                                                                                                                                                                    32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Klik <a href="gambar.html">di sini</a> Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.<br>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
                                                                                                                                                                                                                                                                33
                                                                                                                                                                                                                                                                34
```

```
nisi ut aliquip ex ea commodo conseguat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
           35
                               cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
           37
                               qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
           38
                               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                               labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
           39
           40
                               nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
           41
                               cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
           42
                               43
           44
                               <a href="#TOP">Kembali Ke Menus/as
           45
                            <a name ="Link Absolut">
           47
           48
                           <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
           50
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
           53
                               nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
           54
                               cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
           55
                               qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
           56
                               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
           57
                               labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
           58
                               nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
           59
                               cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
           60
                               qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br/>br>br>br>br>br>br>
           61
                               62
                               <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
           63
                            64
                        </a>
           65
           66
                        <a name="Link with New Window">
           67
                           <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
           68
                                Buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.<br>
           70
                                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
           71
                                labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
           72
           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 esse
           78
                               79
           81
                               82
                            83
                        </a>
           84
                        <a name="Link ke Email">
           85
                           <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1>
           86
           87
                               Anda bisa menghubungi saya di <a href = "mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id">email ini</a>
           88
                               untuk pertanyaan lebih lanjut.<br/>br>
                               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
           89
           90
                                labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
           91
                                nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
           92
                               cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
           93
                                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
                  95
                                       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                                       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
                                       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                  97
                  98
                                      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                  99
                                   101
                               <br/>br><br/>
                               <a href="#TOP">Kembali Ke Atas</a>
                 102
                 103
                            </body>
                        </html:
        Buka
                           browser
                                                    Anda
                                                                                          ketikkan
                                                                                                                  alamat
4
        localhost/dasarWeb/macamLink.html
5
        Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.
```



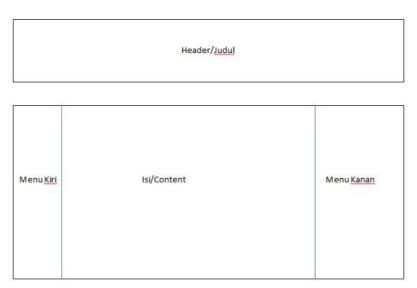
Tugas Praktikum Bagian 10: Link

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 :



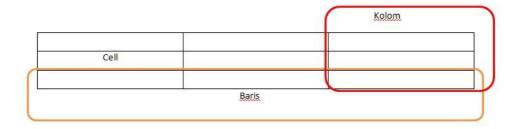
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web 🕆

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

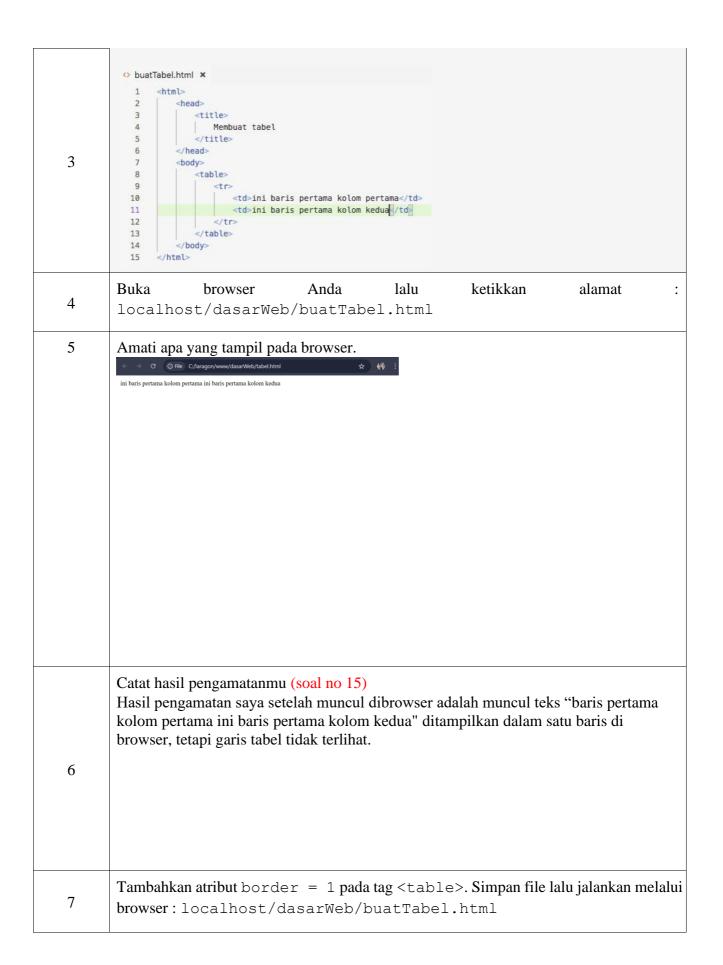
Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Valign	Digunakan untuk melakukan perataan yang bersifat horizontal(alignment), valign menggunakan nilai top(atas halaman), center(tengah halaman), bottom(bawah) atau baseline(standar)
Bgcolor	Menunjukkan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

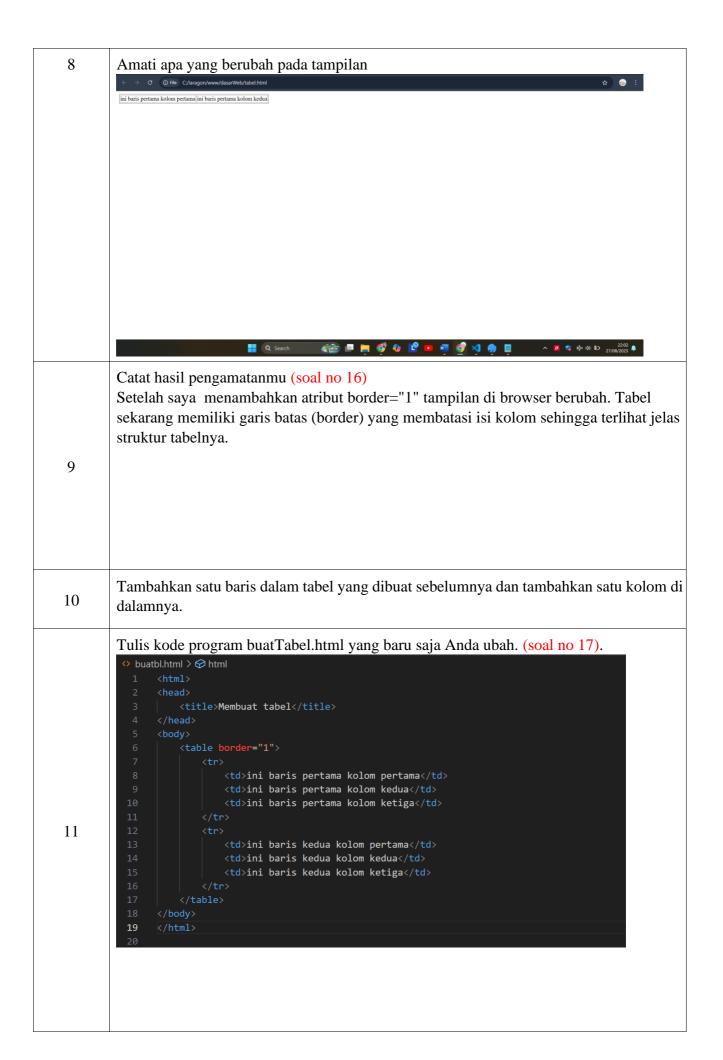
Untuk melakukan penggabungan cell digunakan:

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

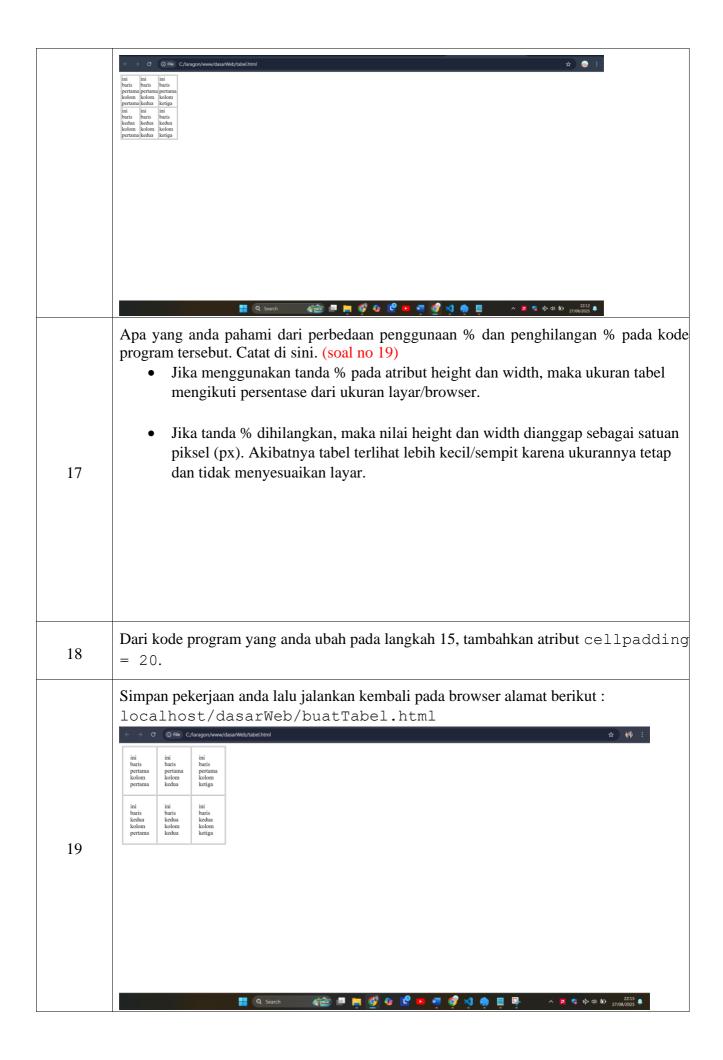
Langkah langkah praktikum:

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

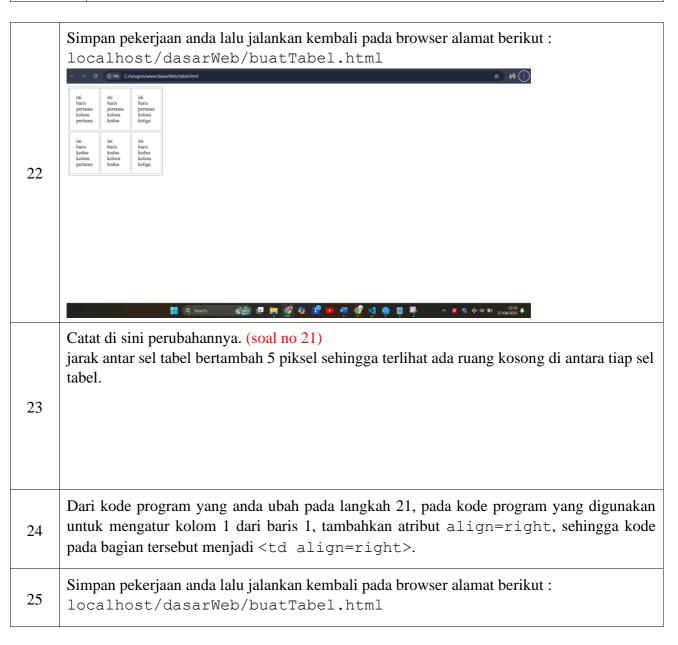


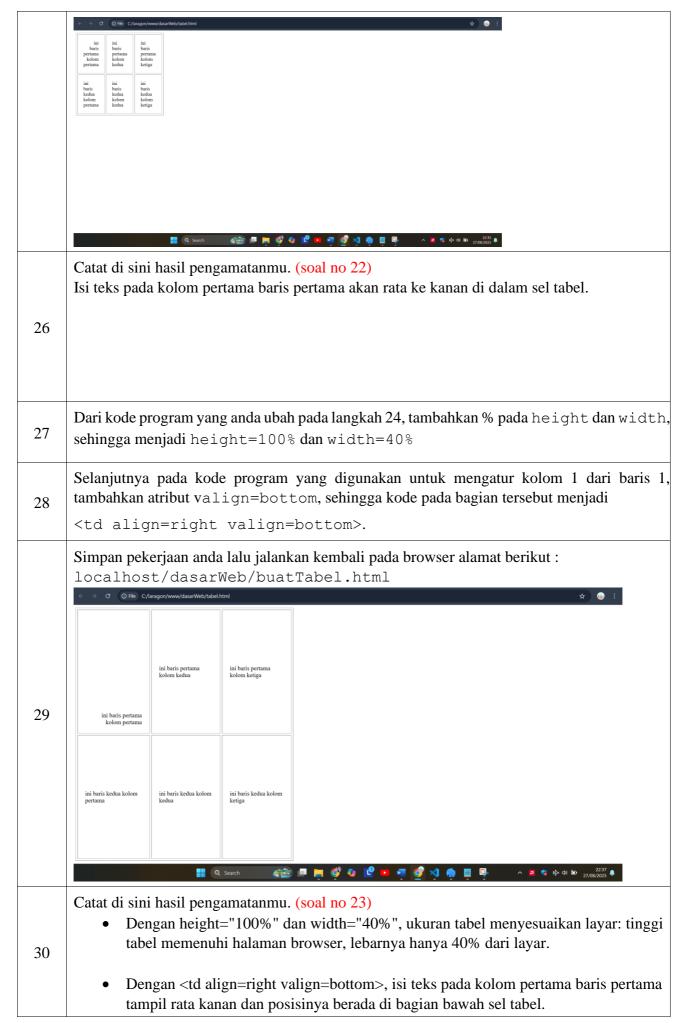


12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag berupa height=100% width=40%.		
	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatTabel.html		
	← → C ① File C/Jaragon/www/dasarWeb/tabel.html		
	ini baris pertama kolom ini baris pertama kolom ini baris pertama kolom pertama kedua kedua kedua kedua		
13			
	ini baris kedua kolom pertama ini baris kedua kolom kedua ini baris kedua kolom ketiga		
	шт быть женна коют ретыны шт онть кечна коют кечна ком кечна коют коют кечна коют кечна коют кечна коют кечна коют кечна коют кечна		
	■ Q. Search		
	Catat di sini perubahannya. (soal no 18) Terlihat terdapat Perubahan tampilan tabel berubah menjadi lebih tinggi (memenuhi		
14	tinggi layar) dan lebarnya hanya sebesar 40% dari halaman browser.		
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		

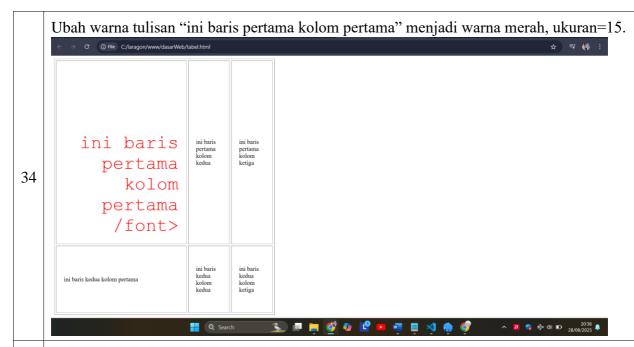


20	Catat di sini perubahannya. (soal no 20) Terjadi perubahan setelah yaitu jarak antara teks dengan garis tepi sel tabel menjadi lebih lebar sehingga isi tabel tampak lebih renggang.
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.





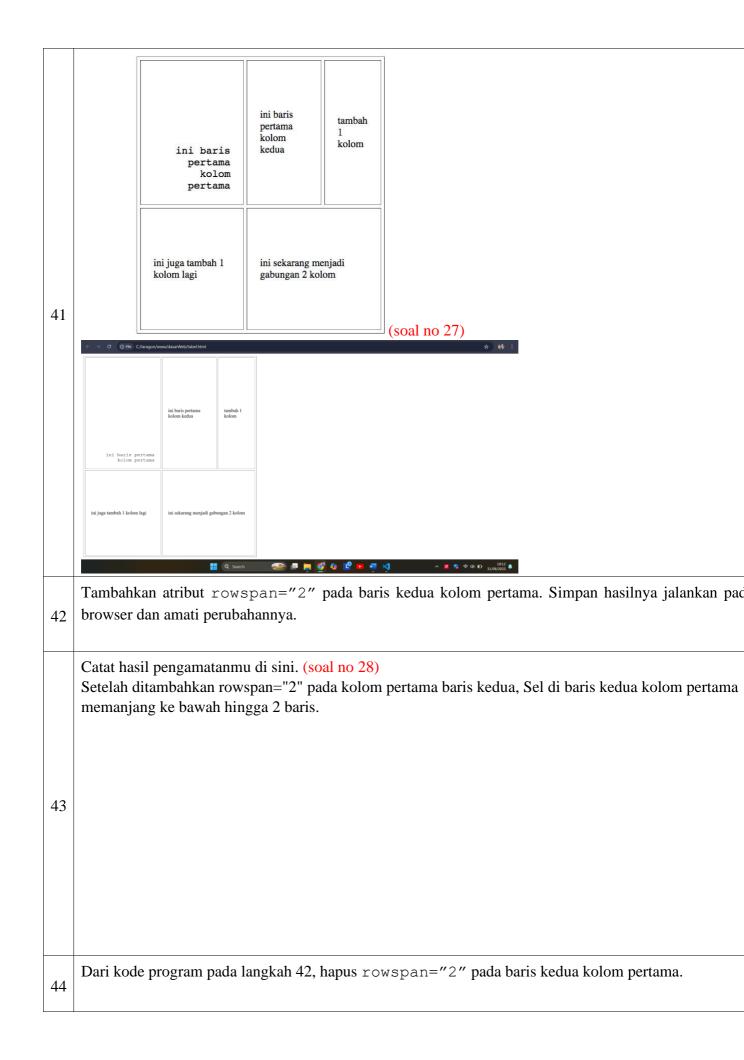
31	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag di dalam tag . Dapat dilihat di langkah 32.					
	atd alia	iaht	n7 i an_batt			
32	<pre> ini baris pertama kolom pertama</pre>					
ini baris pertama kolom kedua				kedua		
			•	kembali pada browser alamat berikut :		
	localhost/ ← → C O File C:/larage	dasarWel	*	bel.html		
	C. Juniuge	y www, ausur web, auserin				
		ini baris pertama	ini baris pertama			
		kolom kedua	kolom ketiga			
33	ini baris pertama					
l	kolom pertama					
	ini baris kedua kolom	ini baris kedua	ini baris kedua			
	pertama	kolom kedua	kolom ketiga			
	Catat di sini ha		*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Hasil pengamatan menunjukan Tabel ditampilkan dengan tinggi penuh layar dan lebar 40%					
33	Setiap sel memiliki jarak ke tepi (cellpadding) dan jarak antar sel (cellspacing). Pada kolom pertama baris pertama, teks tampil dengan font Courier, posisinya rata kanan dan berada di					
	bagian bawah sel. Sedangkan isi kolom lain tetap rata kiri atas secara default.					

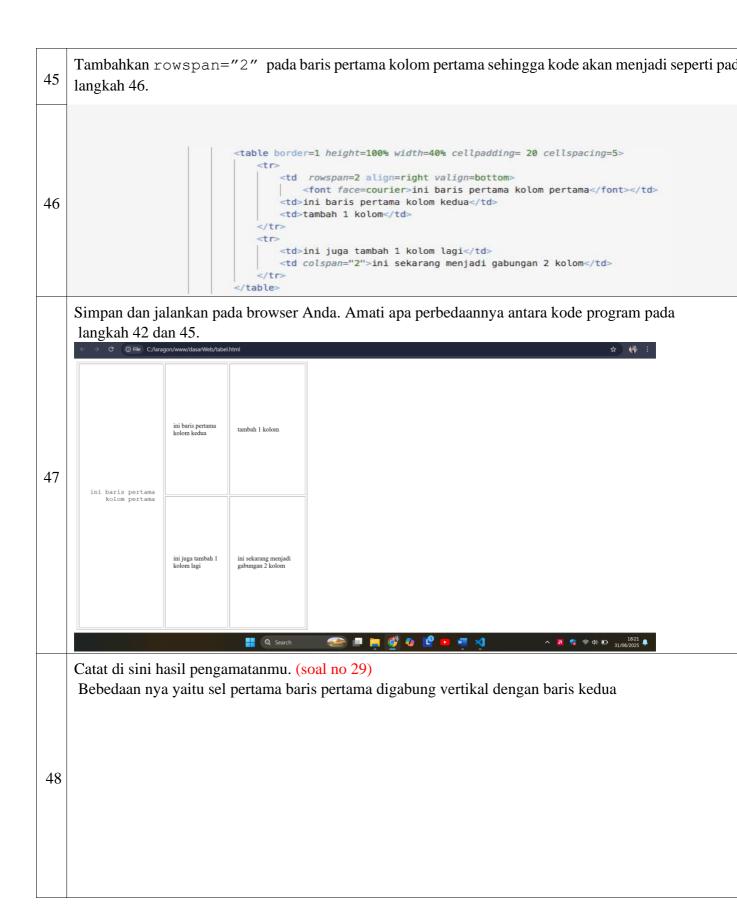


Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buatTabel.html di sini (soal no 2

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 langkah 37.

```
<font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font>
                                   ini baris pertama kolom kedua
37
                                ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
                                Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehing
38
    tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.
                             ini baris
                                        tambah
                              pertama
                              kolom
                                        kolom
                  ini baris
                              kedua
                   pertama
                     kolom
                   pertama
               ini sekarang menjadi gabungan 2
               kolom
39
                                               (soal no 26)
                        tambah 1
kolom
       ini baris pertama
kolom pertama
     ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
    Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 41.
40
```





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					
(HTML5)	(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:

```
coption selected value="number" >
......
```

Elemen TEXTAREA

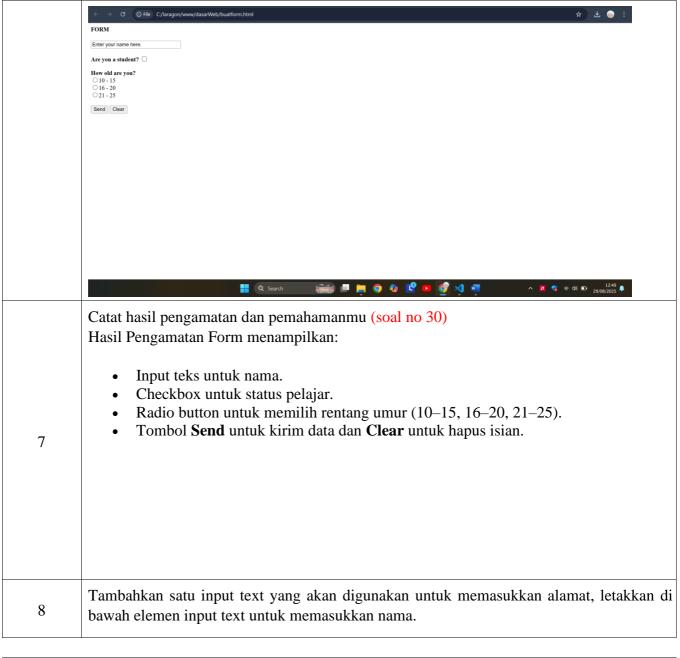
Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu name, cols, rows. Attribute name mendefinisikan nama input kontrol form elemen textarea, atribut cols mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat, dan attribute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

Sintaks: SEP

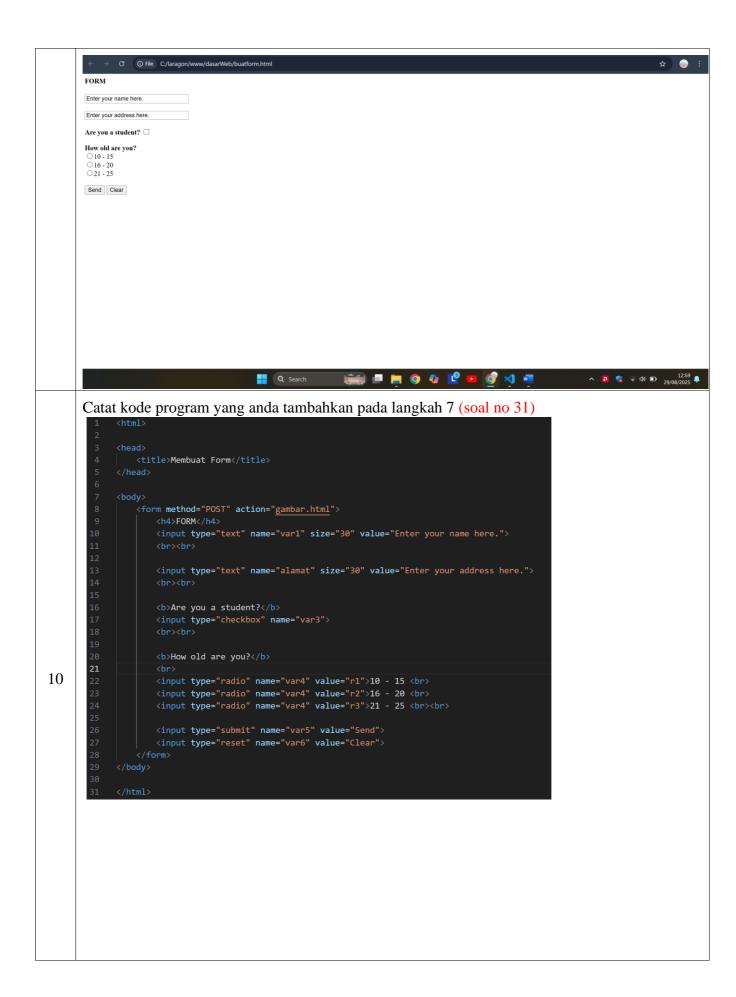
Langkah-langkah praktikum:

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
4	<pre><html> <head></head></html></pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.



	Simpan localhost/	file dasarWel	lalu o/buatFo	jalankan rm.html	melalui	browser	:
9	Amati apa yan	g berubah p	oada tampila	an			



Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear. Which one do you have?

 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> I have a bike
 11 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
 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? 0 10 - 15 0 16 - 20 0 21 - 25 Which one do you have? ✓ I have a bike I have a car I have a boat Send Clear 12 Jawab: \leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \bigcirc File C:/laragon/www/dasarWeb/buatform.html FORM Enter your name here. Enter your address here. Are you a student? How old are you? ○10 - 15 ○16 - 20 ○21 - 25 Which one do you have? ✓ I have a bike ☐ I have a car ☐ I have a boat Send Clear 🚆 Q Search 🚃 🔲 🧧 🐧 🗗 💆 🗸 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 13 have a plane.

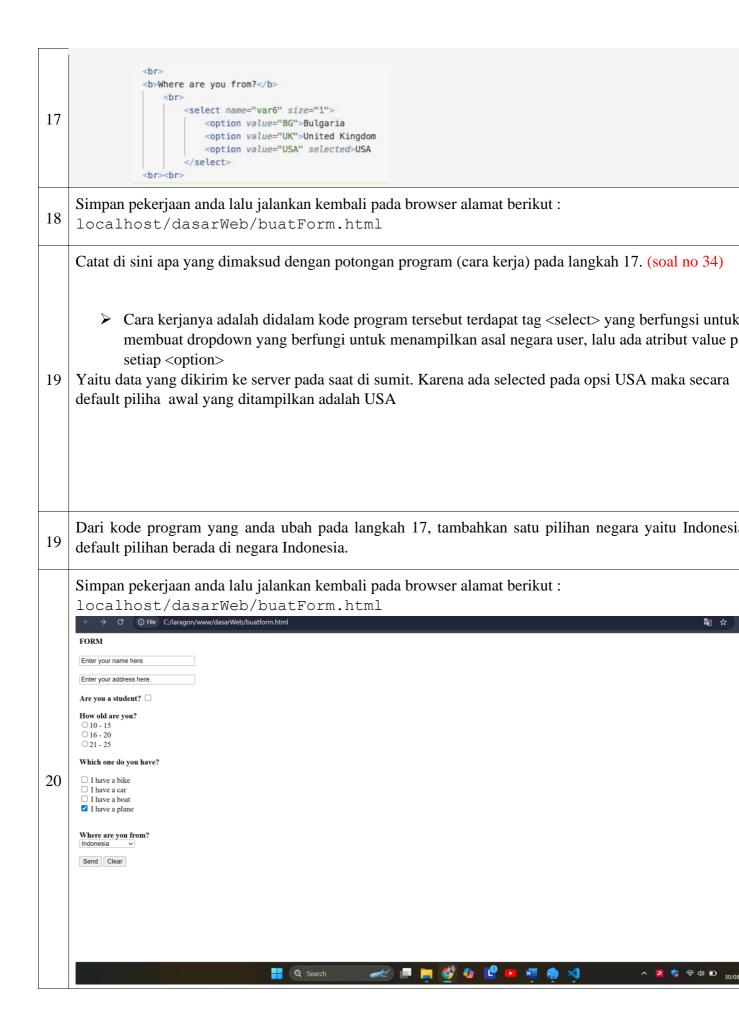
16

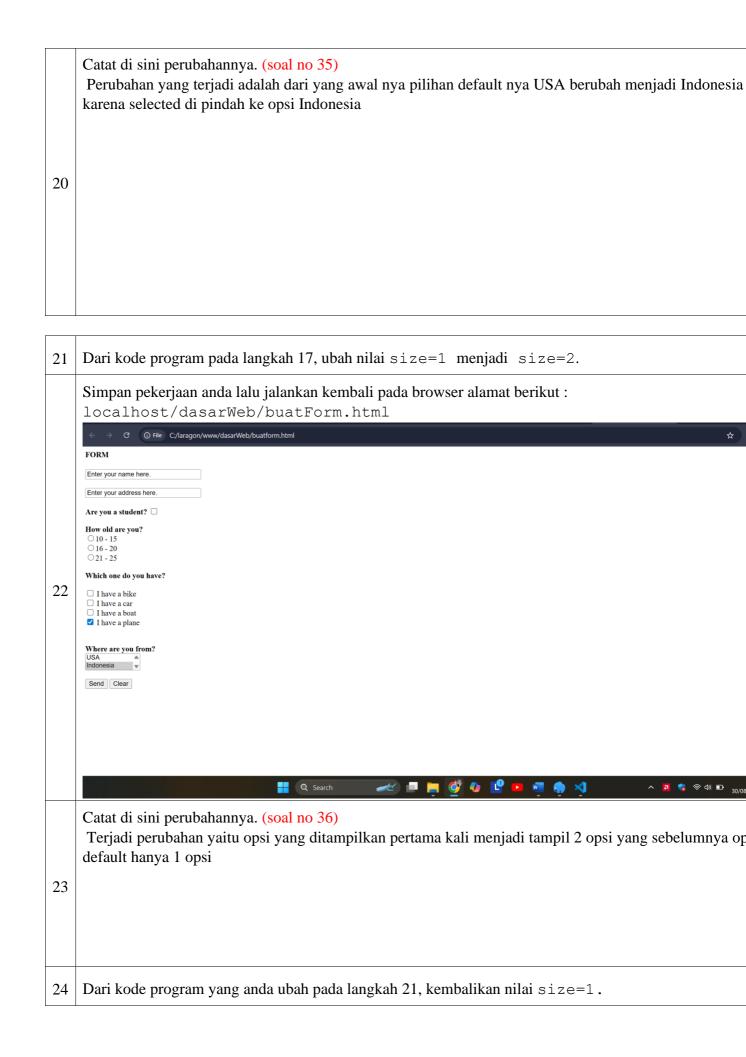
localhost/dasarWeb/buatForm.html

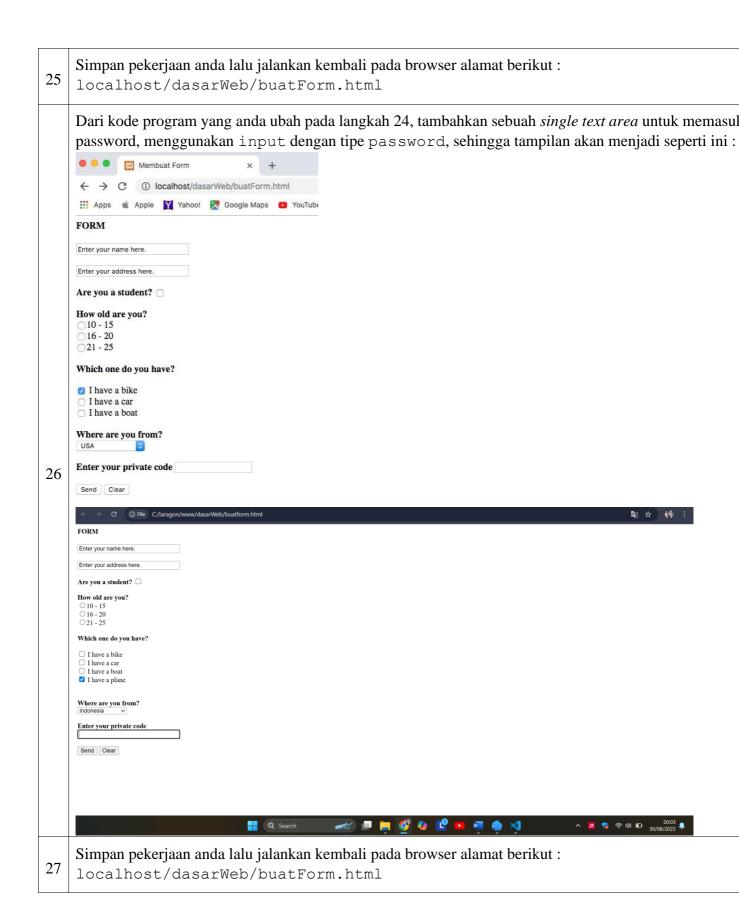
Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja tambahkan . (soal no 33)

```
<title>Membuat Form</title>
          <form method="POST" action="gambar.html">
              <h4>FORM</h4>
              <input type="text" name="var1" size="30" value="Enter your name here.">
              <br><br><br>>
              <input type="text" name="alamat" size="30" value="Enter your address here.">
              <b>Are you a student?</b>
              <input type="checkbox" name="var3">
              <b>How old are you?</b>
              <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
              <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
              <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
15
              <b>Which one do you have?</b><br><br>>
              <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike<br>
              <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car<br>
              <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat<br>
              <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane<br/><br>
              <input type="submit" name="var5" value="Send">
              <input type="reset" name="var6" value="Clear">
      </body>
```

Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, temp di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.

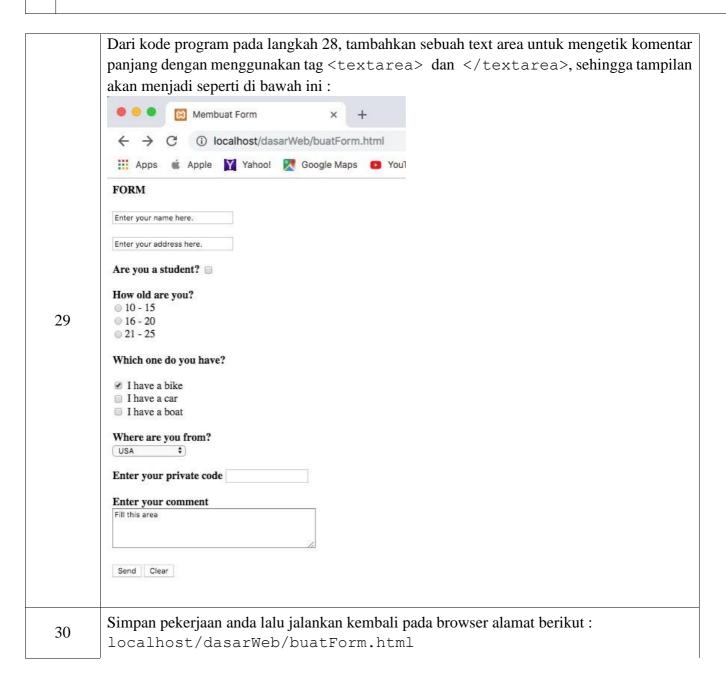


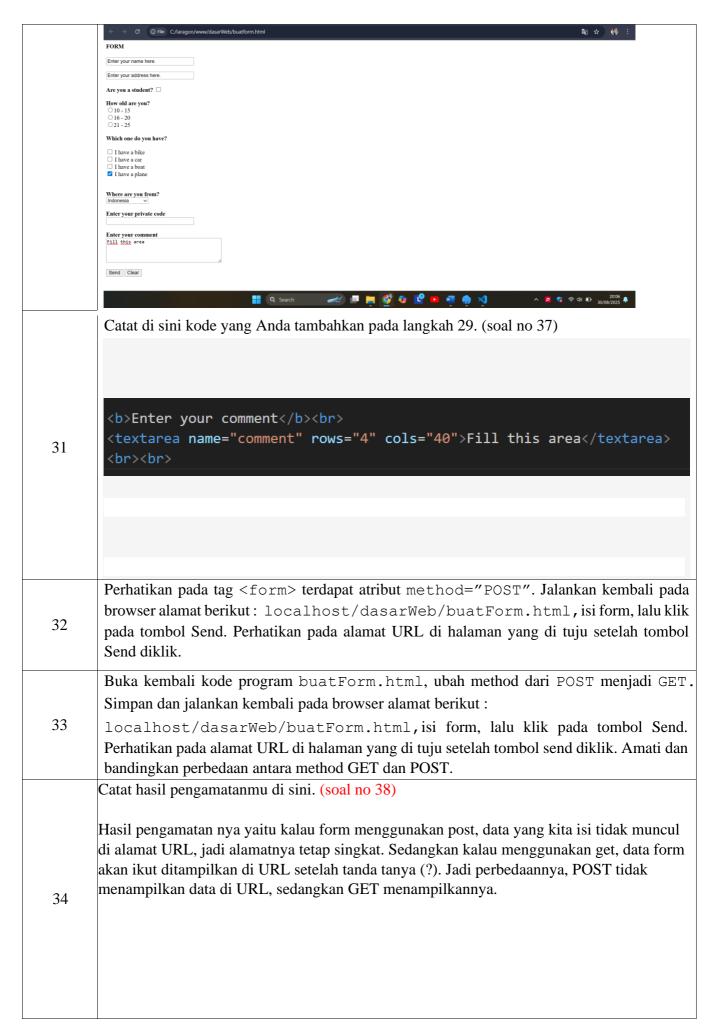




```
Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)

(b>Enter your private code</b>
(input type="password" name="password" size="30">
(br><br>
28
```





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