

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

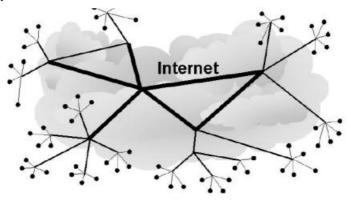
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

gambar 2.



Gambar 2. Homepage

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

• Web Statis vs Web Dinamis

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

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

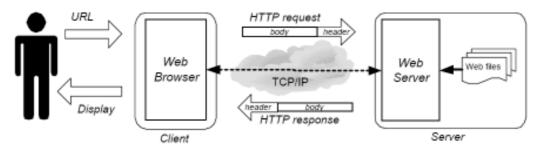
Bagaimana Website bekerja?

- 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.

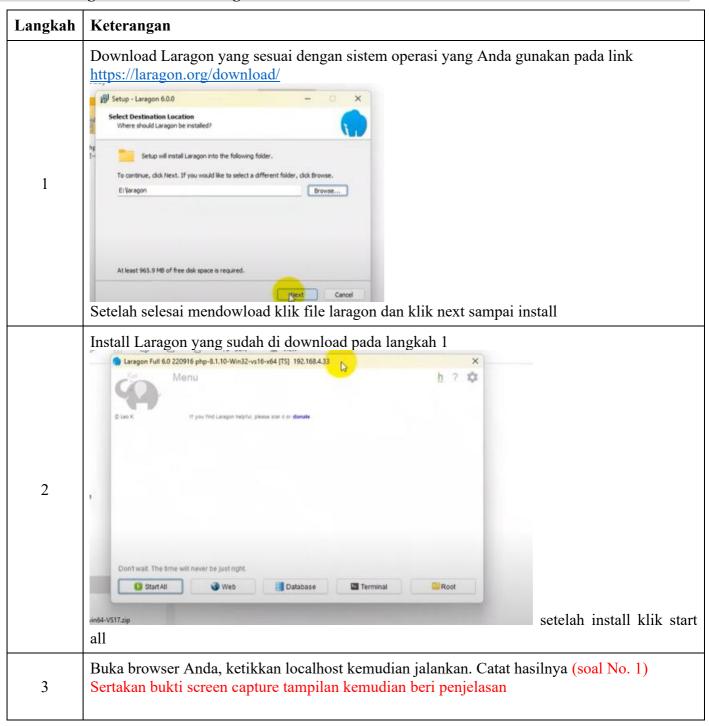
HTML ini merupakan standart internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). HTML dibuat oleh kolaborasi Caillau TIM dengan Berners-Lee Robert ketika mereka bekerja di CERN pada tahun 1989 (CERN adalah lembaga penelitian fisika energi Tinggi di jenewa). 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.

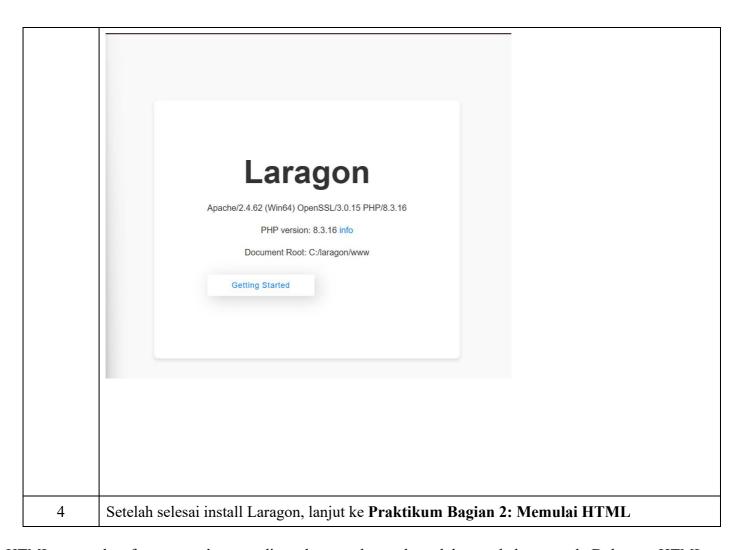


Gambar 5. Inspect Element

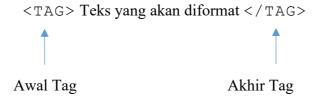
pada baris pertama terdapat tulisan <!DOCTYPE HTML>, ini menunjukkan bahwa dokumen yang sedang anda buka adalah HTML. Pada baris kedua terdapat juga *tag* HTML, kode tersebut juga menandakan bawah kodekode yang ditulis didalamnnya adalah kode HTML.

Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon





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:

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

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

<body>
     Ini adalah teks di body
```

Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

Langkah	Keterangan		
1	Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori C:\laragon\www kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.		
2	Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.		
	<pre> hello.html x 1</pre>		
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/hello.html		
4	Amati apa yang muncul pada browser.		
5	Catat hasil pengamatanmu (soal no 2) Hello world! Welcome to my first s HTML Page.		
6	Hilangkan tag br> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag br> (soal no 3) 		

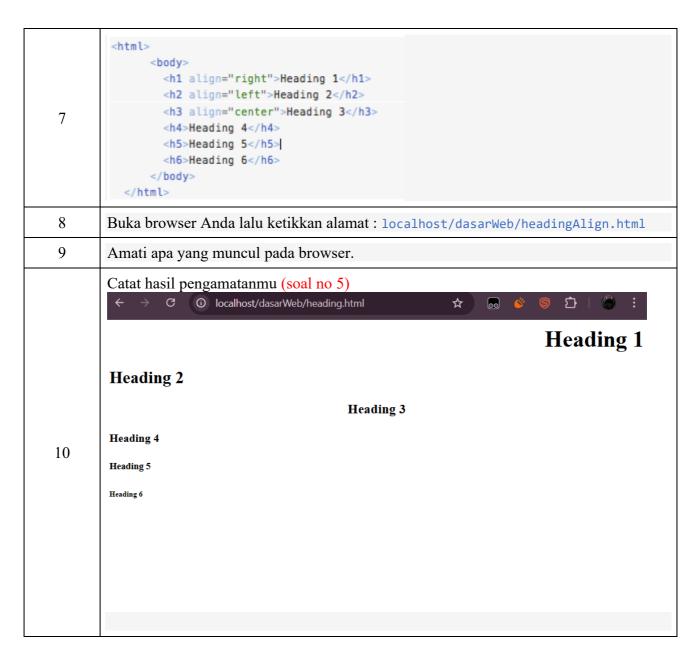
Praktikum Bagian 3: Format Teks

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.

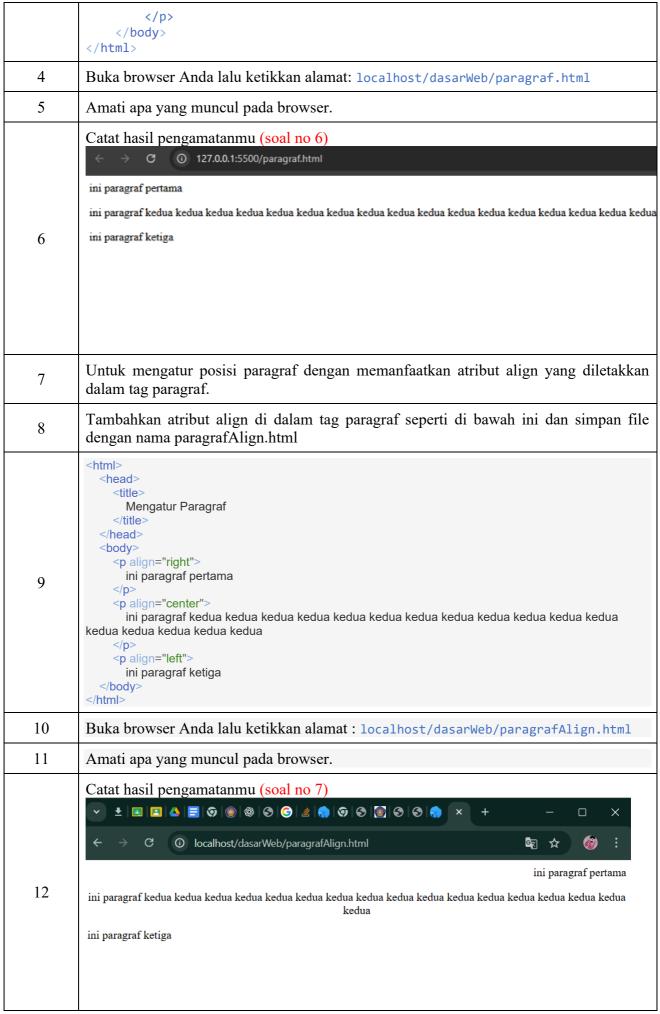
Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam heading.html	
	<pre>heading.html x 1</pre>	
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/heading.html	
4	Amati apa yang muncul pada browser.	
5	Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4) Heading 1 Heading 3 Heading 4 Heading 5 Heading 6	
6	Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html	



Paragraf

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

Langka h	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>	





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 >.

Praktil

kum Bagia	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		

* 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

	n 5: Karakter Khusus	
Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html	
3	<pre> karakter.html x 1</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 ③ localhost/dasarWeb/karakter.html £ Pound € Euro ⑤ Copyright ℜ Registered ™ Trademark	

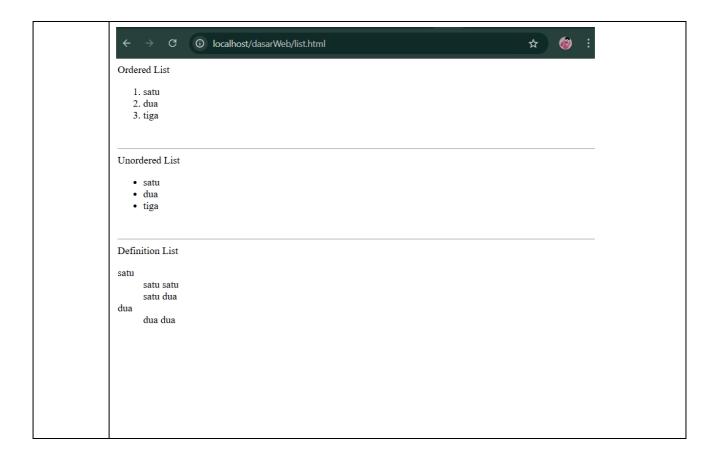
Di HTML, garis horizontal direpresentasikan melalui tag <hr>. Meskipun kebanyakan browser merender elemen ini dengan visualisasi yang sedikit berbeda, namun pada hakekatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama garishorizontal.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam garishorizontal.html	
3	ogarishorizontal.html x Atml	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/ garishorizontal.html	
5	Amati apa yang muncul pada browser.	
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)	

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	
3	Sist.html X	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/list.html	
5	Amati apa yang muncul pada browser.	
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)	

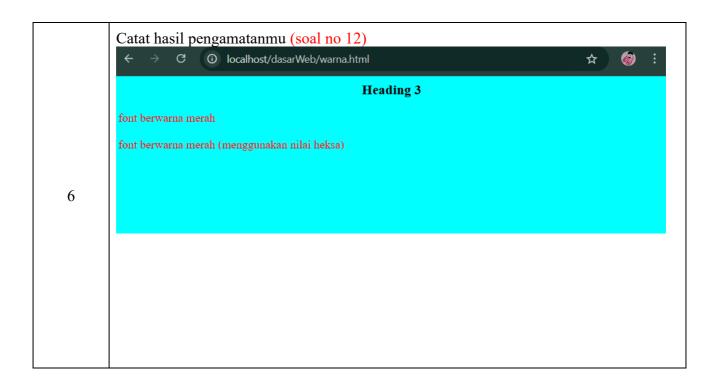


Praktikum Bagian 8: Pewarnaan

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

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

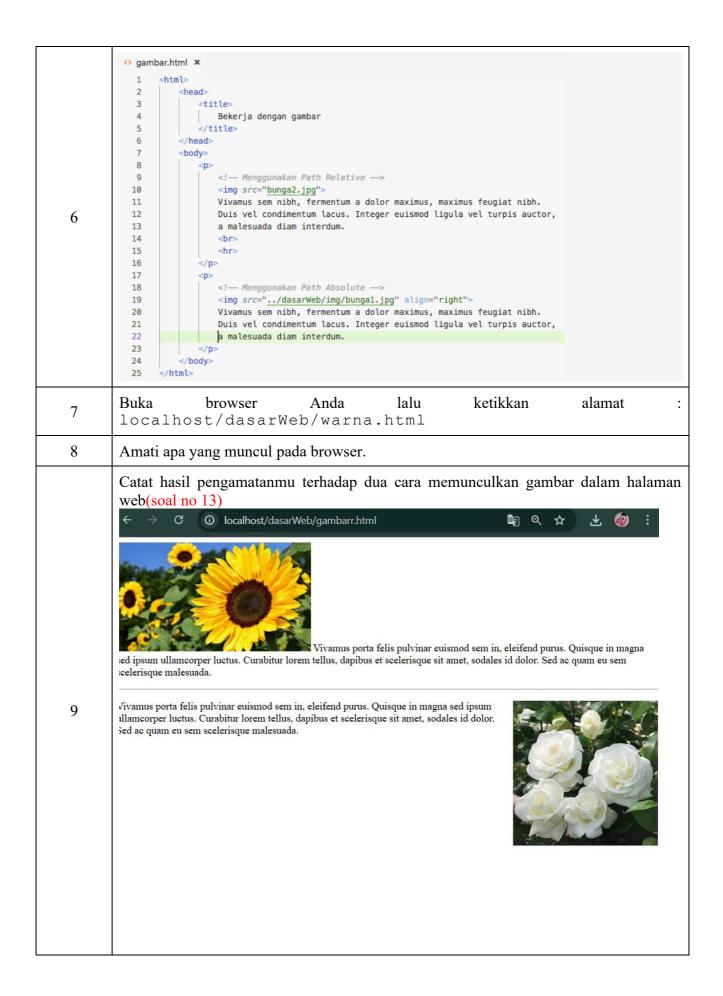
Langkah	Keterangan	
1	Buat sebuah file bernama warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.	
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html	
3	<pre>warna.html x 1</pre>	
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html	
5	Amati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



Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

Tak hanya teks, kita juga bisa menyisipkan gambar di dalam dokumen HTML. Untuk keperluan ini, HTML menyediakan tag yang didukung dengan sejumlah atribut.

Langkah	Keterangan
1	Tempatkan satu gambar dalam folder dasarWeb dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama: bunga2, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga2.jpg (file boleh berformat selain jpg)
2	Buat folder baru di dalam folder dasarWeb dan beri nama img.
3	Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder img dan beri nama dengan bungal, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bungal.jpg (file boleh berformat selain jpg)
4	Buat sebuah file bernama gambar.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar.html



Praktikum Bagian 10: Link

• Link pada HTML adalah Hyperlink.

- Hyperlink adalah sebuah elemen, teks atau sebuah image yang dapat diklik dan kemudian menuju ke dokumen lain.
- Browser akan menyorot (highlight) teks atau gambar yang diidentifikasi sebagai link dengan warna dan/atau garis bawah untuk menunjukkan bahwa itu adalah hypertext link (hyperlink atau link)
- Sintaks link pada HTML :

Tag Anch <a> digunakan untuk membuat suatu link kepada dokumen lain dengan menambah atribut href sebagai definisi lokasi link.

```
<a href ="url">teks yang mengandung link</a>
```

- atribut href memberikan alamat tujuan link
- teks yang mengandung link adalah tulisan yang akan tampak pada halaman web yang berisi link, dan jika diklik maka halaman akan menuju ke alamat yang ada di dalam atribut href.
- Contoh:

```
<a href="http://www.microsoft.com">click here to show it</a>
```

- Macam-macam Link:
 - a) Link Relative

Link lokal yang memberikan link ke dalam website yang sama yang dispesifikasikan dengan sebuah URL (tanpa http://www.)

b) Link Absolute

Digunakan untuk membuat link ke halaman web lain yang berada pada website lain di internet.

c) Link dalam Dokumen yang Sama

Link ini dibuat untuk dokumen yang panjang sekali, sehingga apabila ditampilkan dalam browser web akan mengharuskan kita melakukan scroll layar berulang-ulang.

Navigasi untuk penelusuran dokumen dapat dimudahkan dengan membuat link antar bagian dengan menandai setiap bagian tersebut dengan memberinya nama, sehingga pada tempat di dalam dokumen akan ada bagian yang bernama dan di bagian lainnya dapat diletakkan link untuk menuju ke bagian-bagian tersebut.

Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

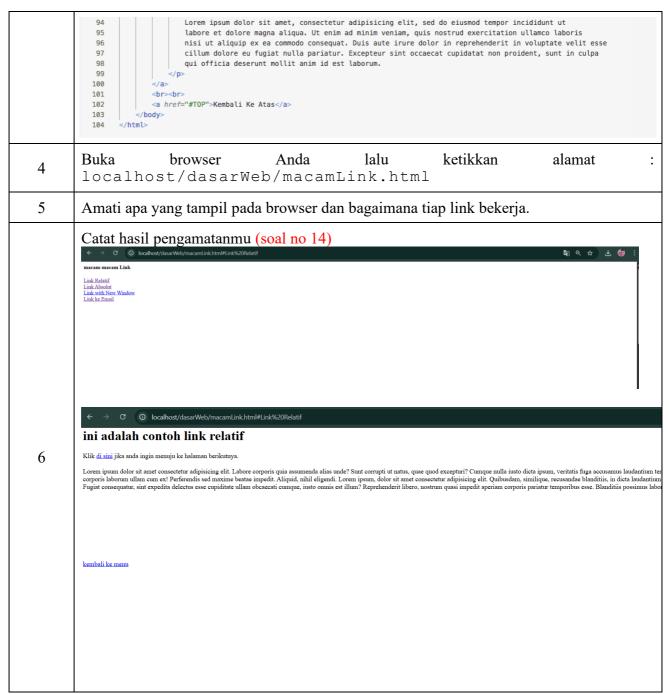
- Letakkan kursor pada baris atau teks yang menjadi awal dari bagian tersebut
- Sisipkan nama bagian tersebut dengan :
- Membuat link yang menuju pada bagian dokumen yang sama dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti link absolut atau relatif, namun nama dokumen dalam link diganti dengan nama_bagian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

Langkah-langkah Praktikum:

Langk ah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html
3	

```
    macamLink.html ×

          <title>Membuat Link</title>
          <head>
          </head>
          <body>
                    e="T0P"
                 <h4>Macam-macam Link</h4>
                 <a href ="#Link Relatif">Link Relatif</a><br>
                 <a href ="#Link Absolut">Link Absolut</a><br
                 <a href ="#Link with New Window">Link with New Window</a><br>
                 <a href ="#Link ke Email">Link Ke Email</a>
 12
 14
             15
              17
              18
              20
              21
              23
              24
              26
              27
              28
 29
              <a name="Link Relatif">
 30
                 <h1>Ini adalah contoh Link Relatif</h1>
 32
                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
 33
                      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 35
                     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
 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
 38
                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
 39
                     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
 41
                     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
 42
                     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br/>br><br><br/>br><br/>br><br/>br>
 43
 44
                     <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
 45
                  46
              </a><br><br
 47
              <a name ="Link Absolut">
 48
                 <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
 49
                     Klik <a href="http://www.google.com">di sini</a> untuk pencarian yang Anda inginkan.<br>
 50
                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 51
 52
 53
                     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
                     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 54
 55
                      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
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
 58
                     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
 60
                     61
                     <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a
 63
 64
              </a>
                     ="Link with New Window">
 66
 67
                  <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
 68
                     Buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.<br/>br>
 69
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
 70
 71
                      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
 72
                      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
 74
                      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                      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
                      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                      79
 81
                      82
 83
 84
                      ="Link ke Email">
 85
                  <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1>
 86
                      Anda bisa menghubungi saya di <a href = "mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id">email ini</a>
                      untuk pertanyaan lebih lanjut.<br/>br>
 88
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
 89
                      labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 90
                      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
 91
 92
                      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
                      qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 93
```



Tugas Praktikum Bagian 10: Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

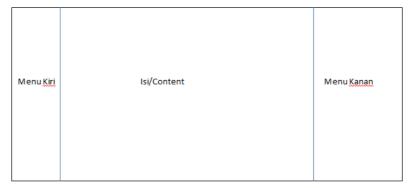
Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke http://www.google.com.

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

The second secon	2012 0. public 2001		
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:

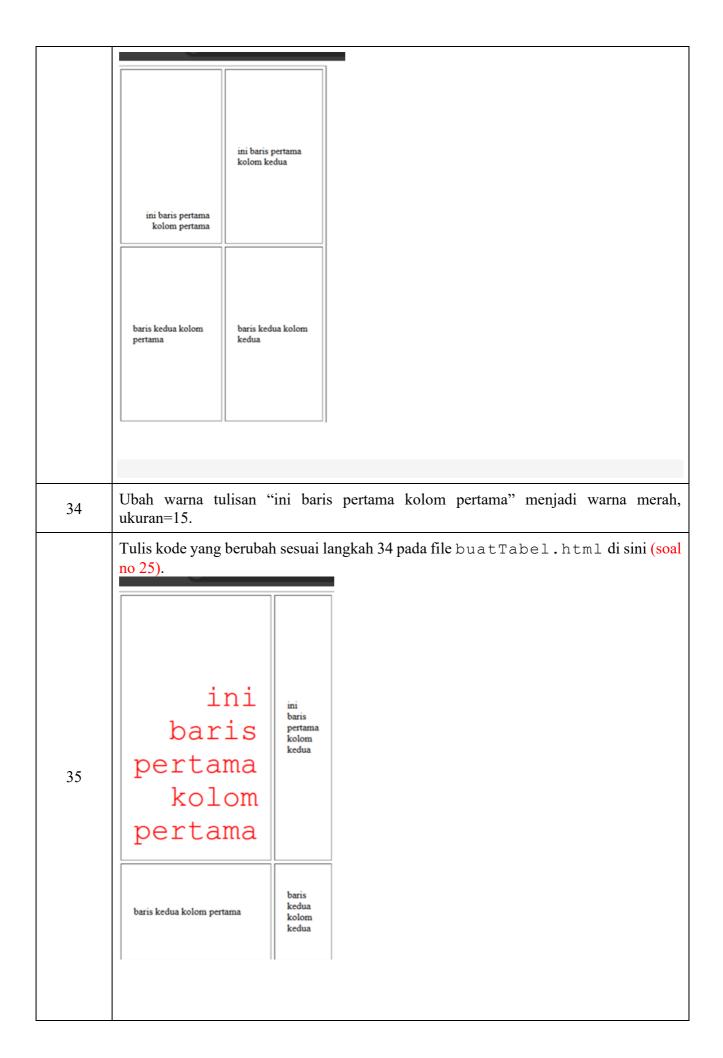
Langkah	Keterangan						
1	Buat sebuah file bernama buatTabel.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.						
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatTabel.html						
3	<pre>buatTabel.html x 1</pre>						
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html						

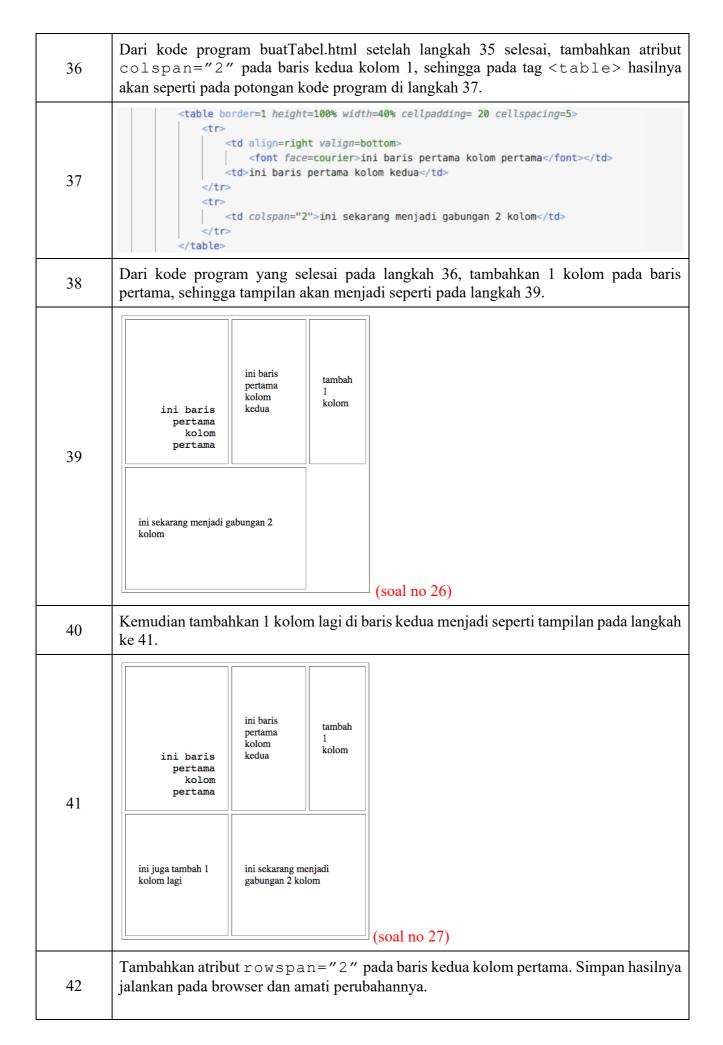
5	Amati apa yang tampil pada browser.
	Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)
	ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua
6	
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag . Simpan file lalu jalankan melalui browser:localhost/dasarWeb/buatTabel.html
8	Amati apa yang berubah pada tampilan
	Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)
	ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua
9	
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
	Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).
	Totalinosy assar mes, saattas iemminis 151
	ini baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua baris kedua kolom pertama baris kedua kolom kedua
11	

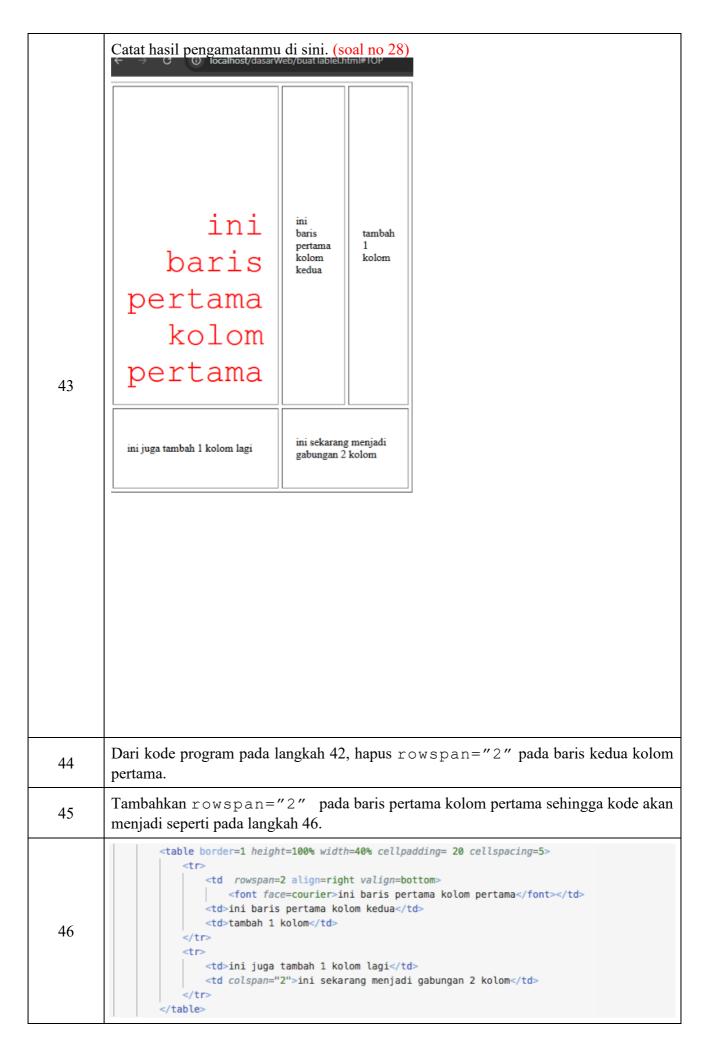
12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag berupa height=100% width=40%.						
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html						
14	Catat di sini perubahannya. (soal no 18) ini baris pertama kolom pertama kolom kedua baris kedua kolom pertama baris kedua kolom kedua						
15	Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi height=100 width=40.						
16	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19) ini baris baris pertama kolom pertama kedua baris baris kedua kolom kolom pertama kedua kolom pertama kedua kolom pertama kedua						
17							

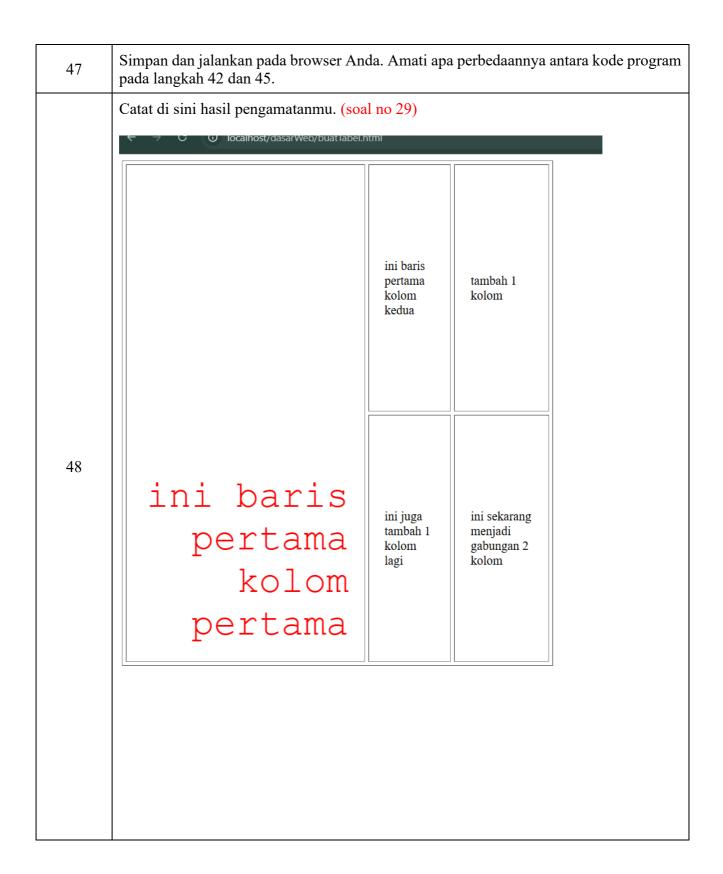
18	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20.					
19	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut localhost/dasarWeb/buatTabel.html					
	Catat di sini perubahannya. (soal no 20)					
	ini ini baris baris pertama kolom kedua					
20	baris baris kedua kedua kolom kolom pertama kedua					
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.					
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html					
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 21) ini baris pertama kolom pertama kedua baris kedua kedua kolom pertama kolom kedua baris kedua kedua kolom pertama kedua kolom kedua					

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) ini baris pertama kolom kolom pertama kolom kedua baris kedua kolom kolom pertama kolom kolom pertama kolom kolom kolom kolom kedua					
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)					
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						
33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut: localhost/dasarWeb/buatTabel.html					
33	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)					









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

Elemen SELECT

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

Sintaks:

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

Elemen OPTION

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

Sintaks:

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

Elemen TEXTAREA

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

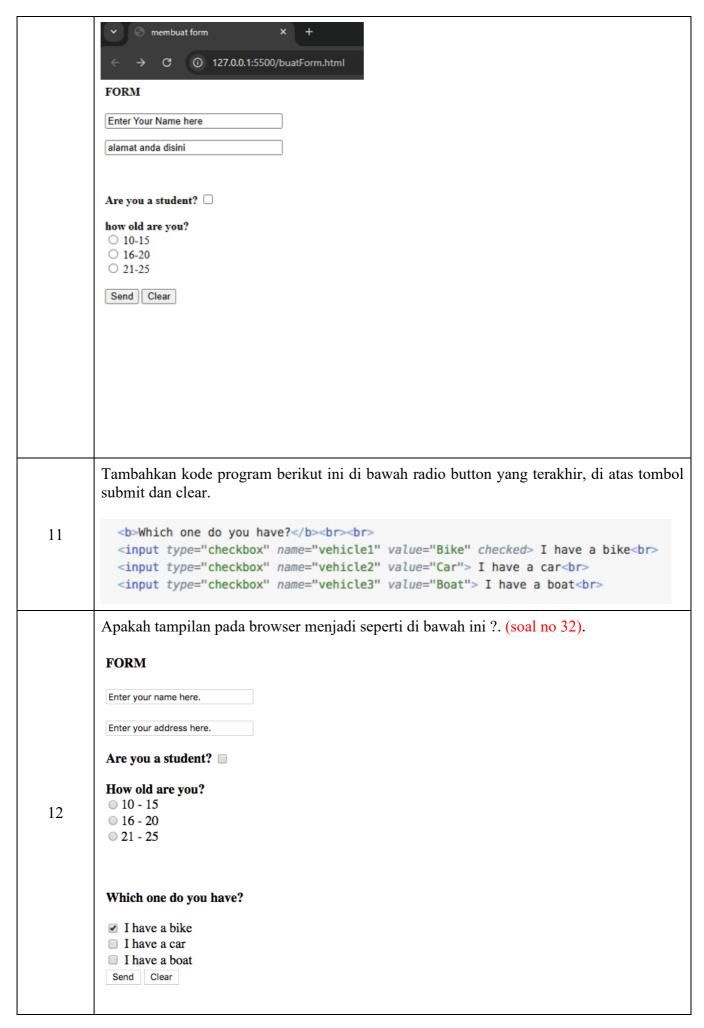
Sintaks: SEP

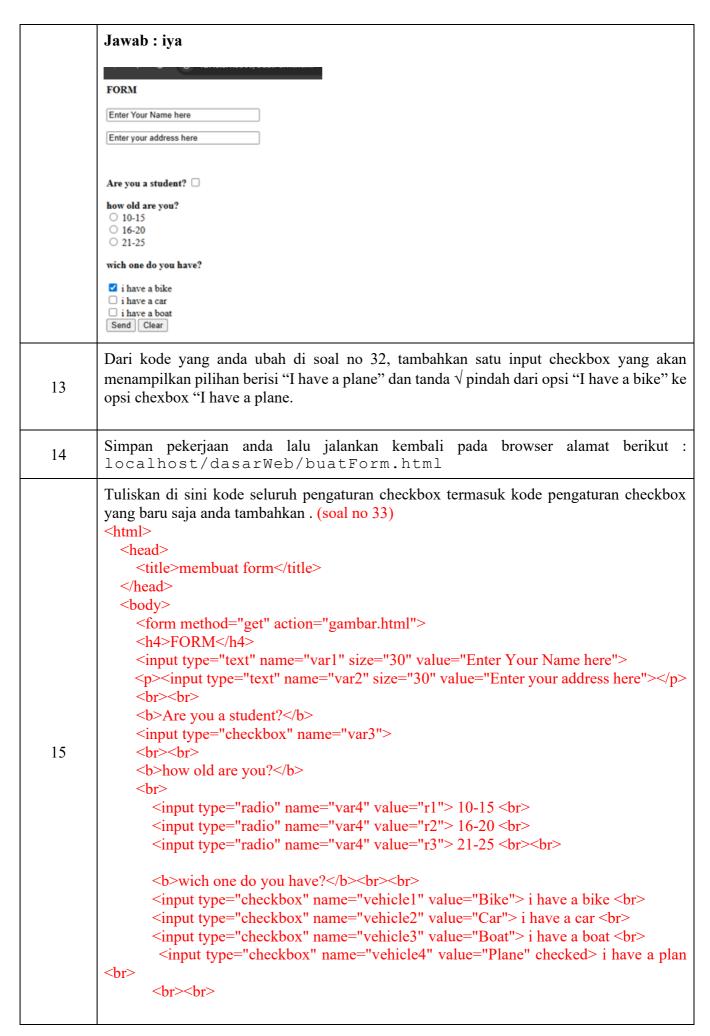
```
<textarea name="name" co/s="number" rows="number" >
......</textarea>
```

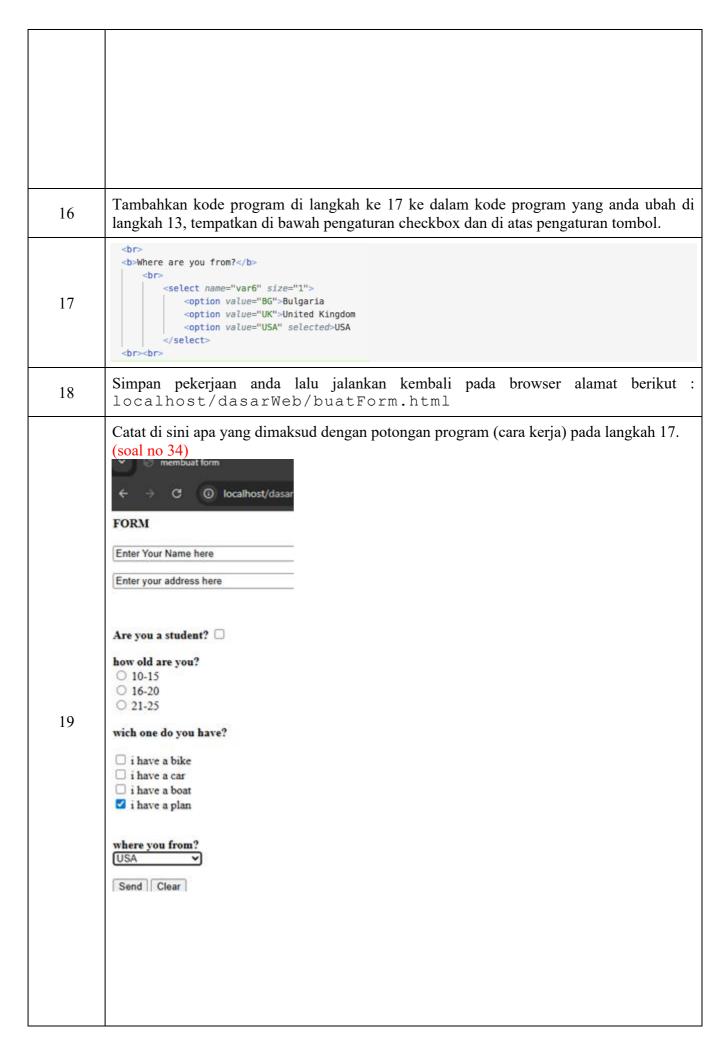
Langkah-langkah praktikum:

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

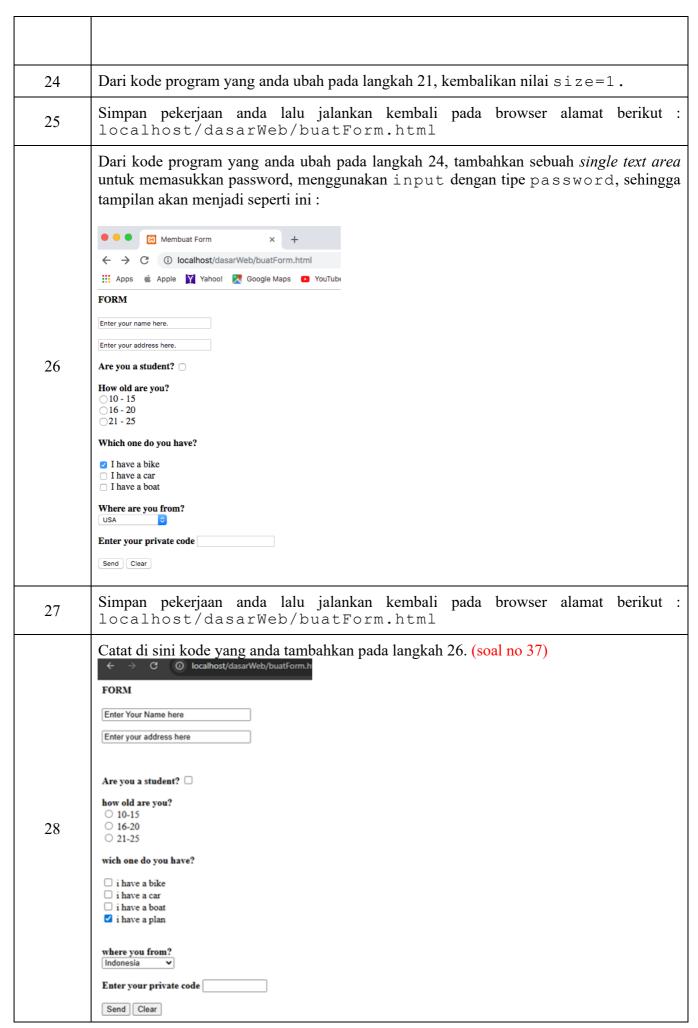
```
<html>
         <head>
           <title>Membuat Form</title>
         </head>
          <body>
            <form method="POST" action="gambar.html">
               <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">
                <BR><BR>
                <B>Are you a student?</B>
                <input type="checkbox" name="var3">
4
                <BR><BR>
                <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>
                <input type="submit" name="var5" value="Send">
                <input type="reset" name="var6" value="Clear">
                  </form>
          </body>
         </html>
        Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan
                                                                                               alamat
5
        localhost/dasarWeb/buatForm.html
6
        Amati apa yang tampil pada browser.
        Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)
            membuat form
             → C ① 127.0.0.1:5500/buatForm
        FORM
        Enter Your Name here
         Are you a student?
        how old are you?
7
         O 10-15
         0 16-20
         0 21-25
         Send Clear
        Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di
        bawah elemen input text untuk memasukkan nama.
8
        Simpan
                         file
                                      lalu
                                                   jalankan
                                                                     melalui
                                                                                       browser
        localhost/dasarWeb/buatForm.html
9
        Amati apa yang berubah pada tampilan
10
        Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)
```



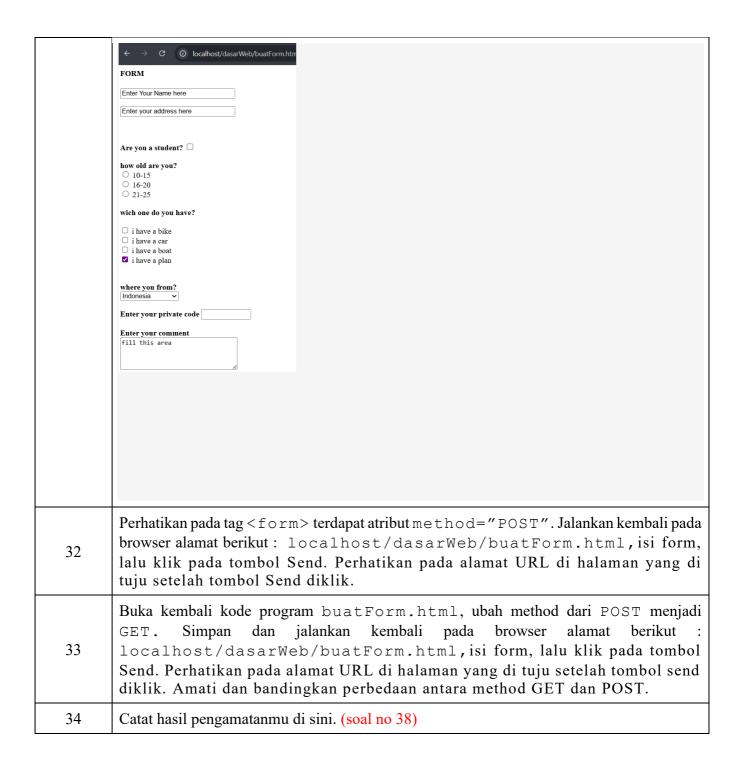


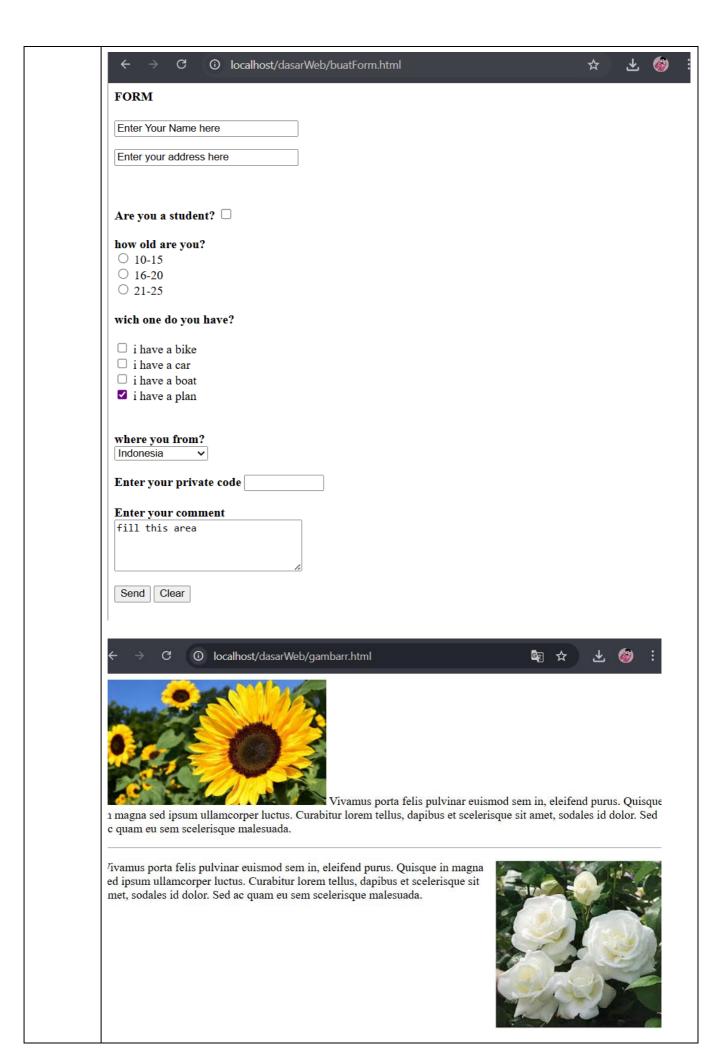


19	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.
20	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
20	Catat di sini perubahannya. (soal no 35) membuat form comparison de la catalons
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) where you from? Indonesia Bulgaria Send Clear



	Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag <textarea> dan </textarea> , sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :					
	● ● ■ Membuat Form × +					
	← → C ① localhost/dasarWeb/buatForm.html					
	Apps 🐗 Apple 🥎 Yahoo! 🎅 Google Maps 🖸 Youl					
	FORM					
	Enter your name here.					
	Enter your address here.					
	Are you a student?					
29	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					
	Where are you from? USA					
	Enter your private code					
	Enter your comment Fill this area					
	Send Clear					
30	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html					
31	Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)					





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