



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet-1: Instalasi XAMPP dan HTML Dasar

### Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Agustus 2020

#### Topik

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

#### Tujuan

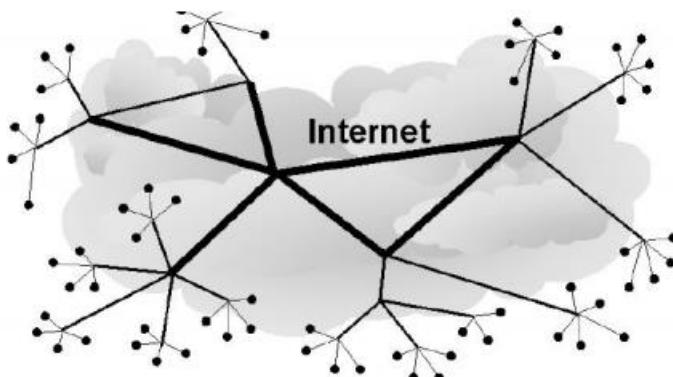
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

#### Pendahuluan

##### **Apakah Internet ?**

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



Gambar 1. Jaringan Internet

##### **Apa saja layanan Internet ?**

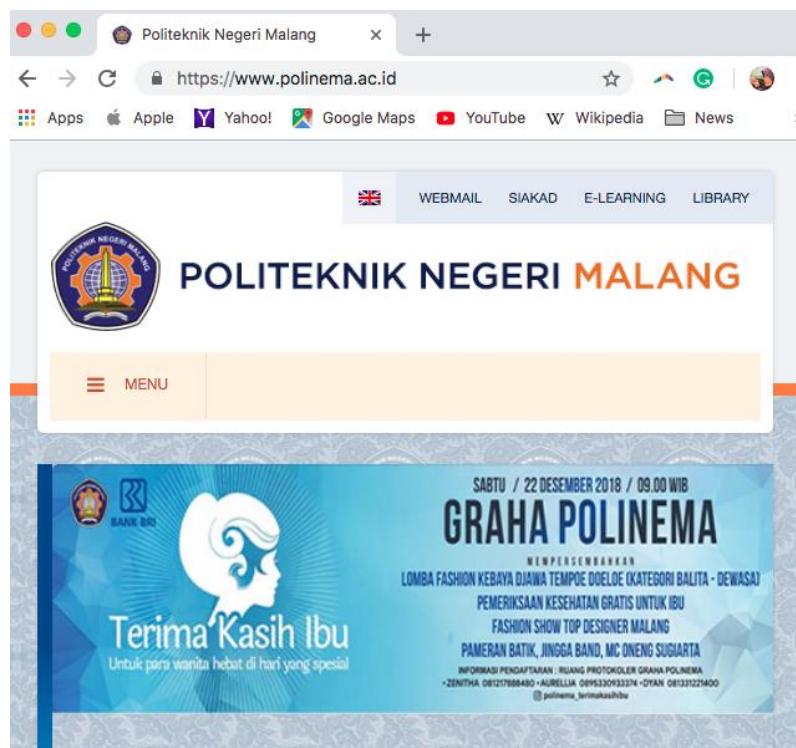
- *World Wide Web (WWW)* : bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail : bekerja dengan protokol *Post Office Protocol (POP)*, *Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)*, *Internet Message Access Protocol (IMAP)*
- Chat : *Internet Relay Chat (IRC)*
- File Transfer : *File Transfer Protocol (FTP)*
- Remote Access : *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](https://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 tertentu dengan menggunakan browser. Request dari pengguna dapat diproses oleh server yang kemudian ditampilkan dalam isi yang berbeda-beda menurut alur programnya. Halaman-halaman website tersebut terhubung dengan sebuah database, sehingga pada web dinamis akan memiliki informasi dan data yang berbeda-beda tergantung input yang disampaikan oleh client. Dokumen yang sampai di client akan berbeda dengan dokumen yang ada di server.

### Bagaimana Website bekerja ?

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

```

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

```

Gambar 3. MIME Type

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

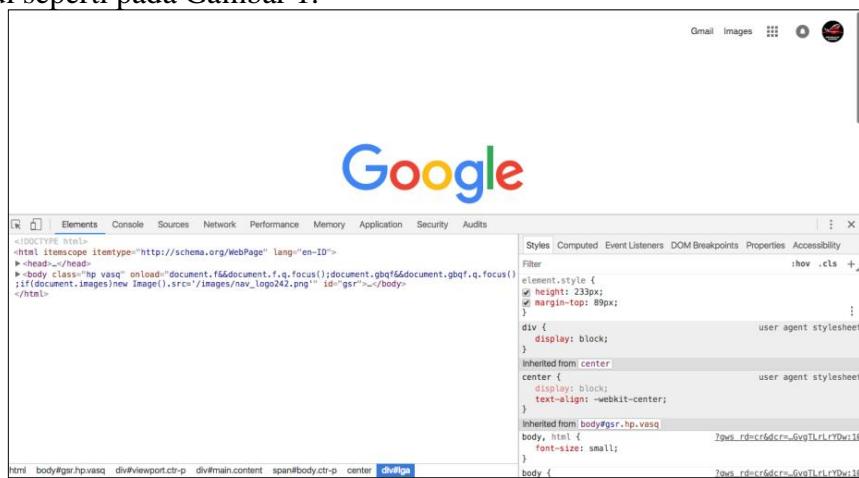
itu

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 terintegrasi.

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 pemrograman yang fleksible dan dapat digabungkan dengan Bahasa pemrograman 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](http://www.google.com) dan klik kanan pada *browser* (Chrome) pilih inspect sehingga pada *browser* akan muncul seperti pada Gambar 1.



Gambar 5. Inspect Element

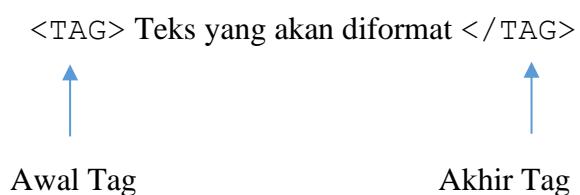
pada baris pertama terdapat tulisan `<!DOCTYPE HTML>`, ini menunjukkan bahwa dokumen yang sedang anda buka adalah HTML. Pada baris kedua terdapat juga *tag* HTML, kode tersebut juga menandakan bahwa kode-kode yang ditulis didalamnya adalah kode HTML.

### **Praktikum Bagian 1. Instalasi XAMPP**

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

1	Download XAMPP yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link <a href="https://www.apachefriends.org/download.html">https://www.apachefriends.org/download.html</a>
2	Install XAMPP yang sudah di download pada langkah 1
3	Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya ( <b>soal No. 1</b> ) 
4	Setelah selesai install XAMPP, lanjut ke <b>Praktikum Bagian 2: Memulai HTML</b>

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>. 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>
```

```

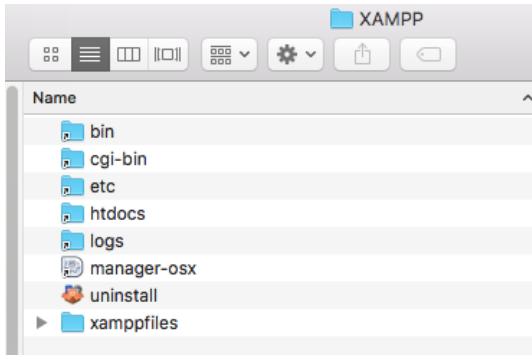
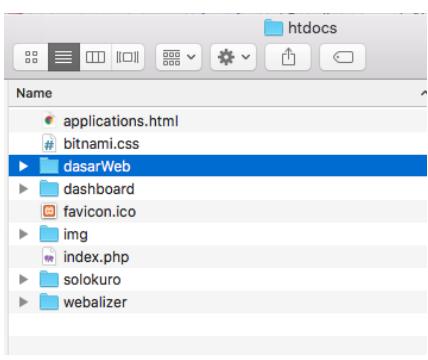
<!-- Ini baris komentar, tidak diproses -->
<title>Ini judul dokumen HTML5</title>
</head>

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

</html>

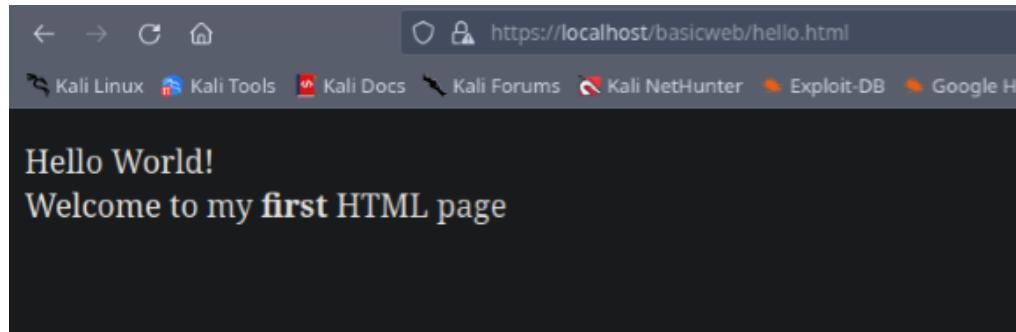
```

## Praktikum Bagian 2 : Memulai HTML

Langkah	Keterangan
1	Buka folder XAMPP di direktori tempat Anda menginstall XAMPP. Buka direktori <b>htdocs</b> 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> &lt;&gt; hello.html x 1  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3          &lt;title&gt; 4                  My First HTML Document 5          &lt;/title&gt; 6      &lt;/head&gt; 7      &lt;body&gt; 8          &lt;p&gt; 9                  Hello World! &lt;br&gt;Welcome to my &lt;b&gt;first&lt;/b&gt;HTML Page. 10         &lt;/p&gt; 11     &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/hello.html
4	Amati apa yang muncul pada browser.
5	Catat hasil pengamatanmu ( <b>soal no 2</b> )  Code:

```
hello.html x
hello.html > html > body > p > br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>My First HTML Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <p>Hello World! <br>Welcome to my <b>first</b> HTML page</p>
10 </body>
11 </html>
```

Result:



Text hello world and welcome that we write was already displayed.

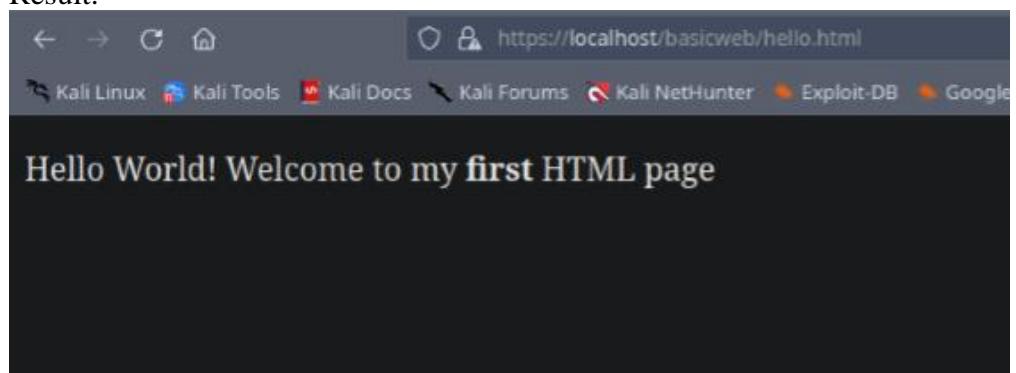
Hilangkan tag <br> pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag <br> (soal no 3)

Code:

```
hello.html x
hello.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>My First HTML Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <p>Hello World! Welcome to my <b>first</b> HTML page</p>
10 </body>
11 </html>
```

6

Result:



The difference is text becomes one line from two line. The function of <br> tag is to create newline at text.

### Praktikum Bagian 3: Format Teks

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

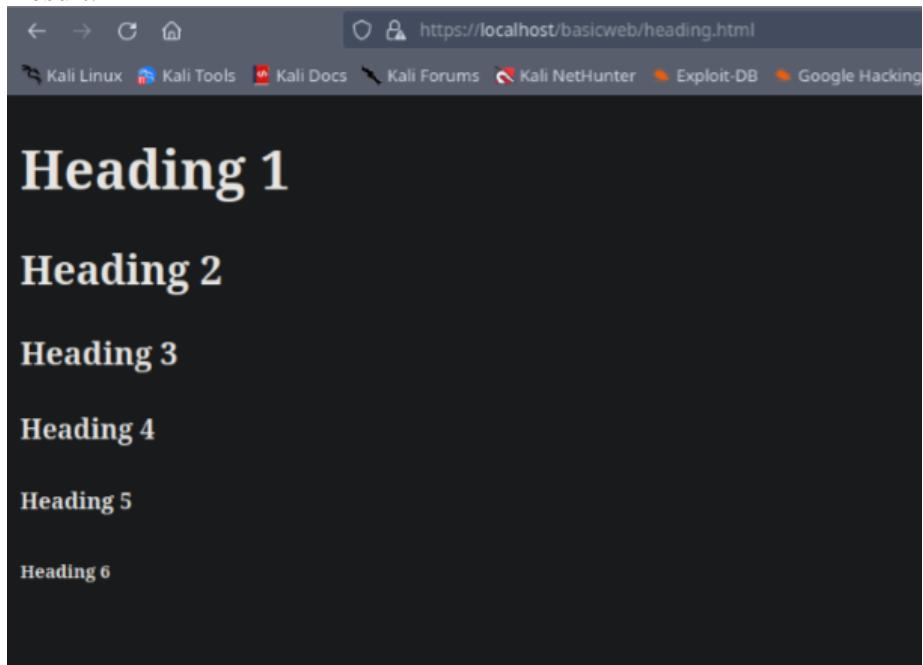
#### ❖ Heading

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>&lt;heading.html&gt; 1   &lt;html&gt; 2     &lt;body&gt; 3       &lt;h1&gt;Heading 1&lt;/h1&gt; 4       &lt;h2&gt;Heading 2&lt;/h2&gt; 5       &lt;h3&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 6       &lt;h4&gt;Heading 4&lt;/h4&gt; 7       &lt;h5&gt;Heading 5&lt;/h5&gt; 8       &lt;h6&gt;Heading 6&lt;/h6&gt; 9 10      &lt;/body&gt; 11    &lt;/html&gt;</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) Code:

```
heading.html ×  
heading.html > html > body  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <body>  
4      <h1>Heading 1</h1>  
5      <h2>Heading 2</h2>  
6      <h3>Heading 3</h3>  
7      <h4>Heading 4</h4>  
8      <h5>Heading 5</h5>  
9      <h6>Heading 6</h6>  
10     </body>  
11   </html>
```

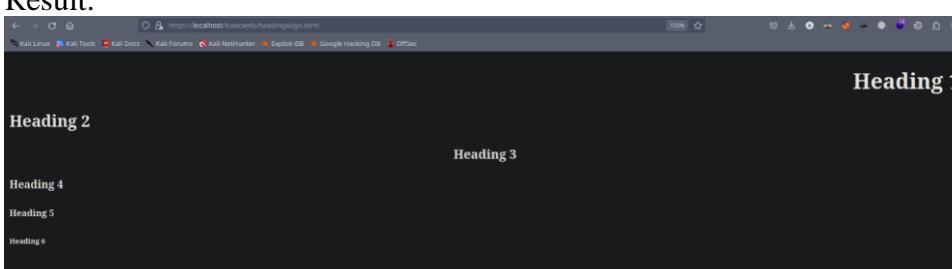
Result:



**The HTML document defines a basic web page with six heading elements, ranging from the highest level `<h1>` to the lowest level `<h6>`. These headings are typically used to structure and format content on a web page, with `<h1>` being the main title and `<h6>` being a minor subheading.**

6

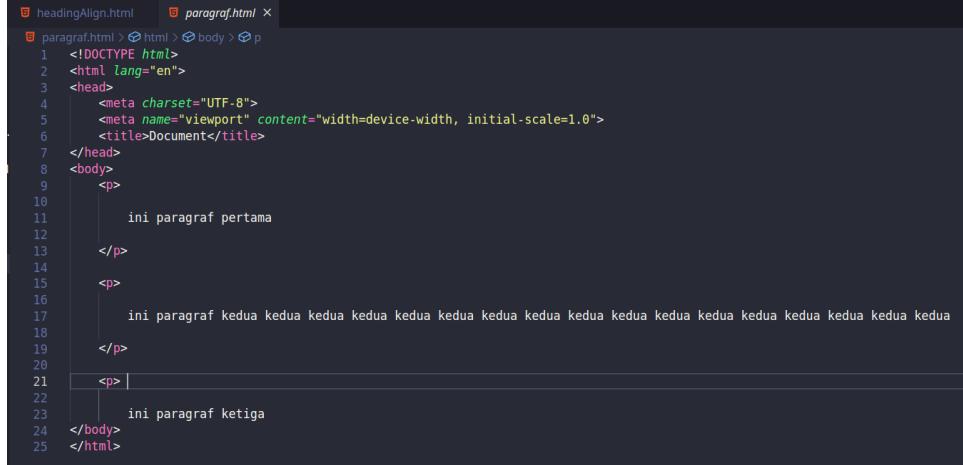
Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html

		<pre> &lt;html&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1 align="right"&gt;Heading 1&lt;/h1&gt;     &lt;h2 align="left"&gt;Heading 2&lt;/h2&gt;     &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt;     &lt;h4&gt;Heading 4&lt;/h4&gt;     &lt;h5&gt;Heading 5&lt;/h5&gt;     &lt;h6&gt;Heading 6&lt;/h6&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
7		Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/headingAlign.html
8		Amati apa yang muncul pada browser.
9		Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)
10		<p>Code:</p>  <pre> headingAlign.html × headingAlign.html &gt; ↗ html &gt; ↗ body &gt; ↗ h3 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4    &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6    &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9    &lt;h1 align="right"&gt;Heading 1&lt;/h1&gt; 10   &lt;h2 align="left"&gt;Heading 2&lt;/h2&gt; 11   &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 12   &lt;h4&gt;Heading 4&lt;/h4&gt; 13   &lt;h5&gt;Heading 5&lt;/h5&gt; 14   &lt;h6&gt;Heading 6&lt;/h6&gt; 15 &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre>
10		<p>Result:</p> 

The HTML document defines a web page with various heading elements (from `<h1>` to `<h6>`). Some of these headings have specific text alignments: `<h1>` is right-aligned, `<h2>` is left-aligned, and `<h3>` is center-aligned. `<h4>`, `<h5>`, and `<h6>` have the default alignment, which is typically left-aligned.

## ❖ Paragraf

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

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam paragraf.html
3	<pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt; &lt;p&gt;     ini paragraf pertama &lt;/p&gt; &lt;p&gt;     ini paragraf kedua     kedua kedua kedua &lt;/p&gt; &lt;p&gt;     ini paragraf ketiga &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragraf.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 6)</p> <p>Code:</p>  <pre>headingAlign.html  paragraf.html x paragraf.html &gt; html &gt; body &gt; p 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      &lt;p&gt; 10         ini paragraf pertama 11     &lt;/p&gt; 12     &lt;p&gt; 13         ini paragraf kedua 14         kedua kedua 15     &lt;/p&gt; 16     &lt;p&gt; 17         ini paragraf ketiga 18     &lt;/p&gt; 19  &lt;/body&gt; 20 &lt;/html&gt;</pre> <p>Result:</p>  <p>The HTML document defines a web page with a title called "control paragraph." It contains three paragraphs, each with a different alignment: right-aligned, center-aligned, and left-aligned. Note that the align attribute for text alignment is considered outdated in modern web development, and CSS is typically used for alignment instead.</p>

7	Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.
8	Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html
9	<pre> &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;       Mengatur Paragraf     &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;p align="right"&gt;       ini paragraf pertama     &lt;/p&gt;     &lt;p align="center"&gt;       ini paragraf kedua       kedua     &lt;/p&gt;     &lt;p align="left"&gt;       ini paragraf ketiga     &lt;/p&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
10	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html
11	Amati apa yang muncul pada browser.
12	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)</p> <p>Code:</p> <pre> paragrafAlign.html x paragrafAlign.html &gt; html &gt; body &gt; p 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4    &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6    &lt;title&gt;control paragraph&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9    &lt;p align="right"&gt; 10       ini paragraf pertama 11    &lt;/p&gt; 12    &lt;p align="center"&gt; 13      ini paragraf kedua 14      kedua 15      kedua 16      kedua 17      kedua 18      kedua 19      kedua 20      kedua 21      kedua 22      kedua 23    &lt;/p&gt; 24    &lt;p align="left"&gt; 25      ini paragraf ketiga 26  &lt;/body&gt; 27 &lt;/html&gt;</pre> <p>Result:</p> <p>The HTML document defines a web page with a title called "control paragraph." It has three paragraphs, each with a different alignment: right, center, and left.</p>

--	--

#### ❖ Font

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

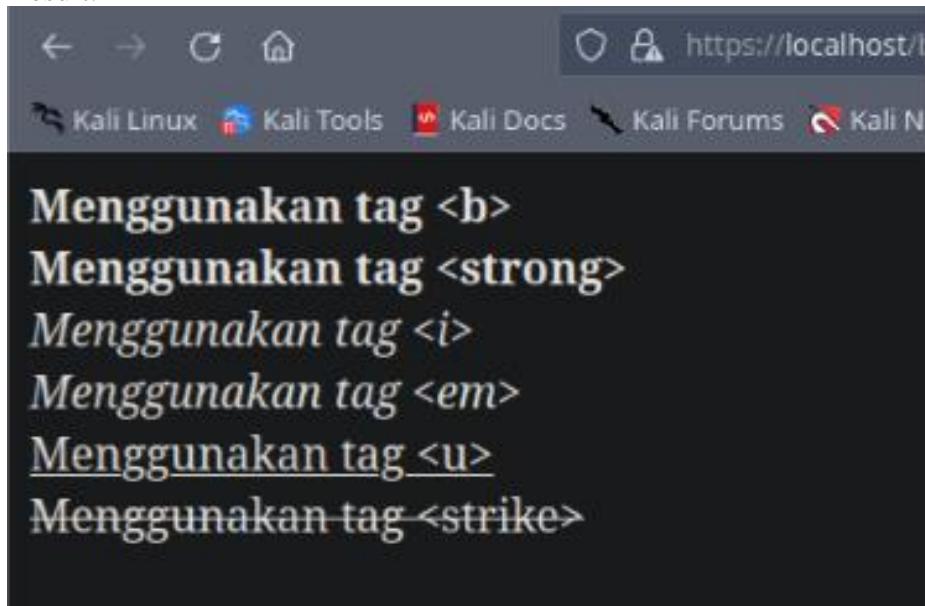
Sebagai tambahan, di sini juga akan dijelaskan mengenai cara mencetak tag. Seperti diketahui, tag `<p>` di dokumen secara otomatis akan diterjemahkan sebagai paragraf. Adapun untuk mencetak karakter `<p>` di layar, kita perlu menggunakan nama entitas.

Sebagai contoh, karakter `<` dinyatakan dengan nama entitas `&lt;` dan karakter `>` dinyatakan dengan `&gt;`.

### Praktikum Bagian 4 : Font

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>font.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>font.html</code>
3	<pre>         ◊ font.html ×         1   &lt;html&gt;         2     &lt;head&gt;         3           &lt;title&gt;Pengaturan Font&lt;/title&gt;         4     &lt;/head&gt;         5     &lt;body&gt;         6           &lt;b&gt;Menggunakan tag &amp;lt;b&amp;gt;&lt;/b&gt;&lt;br&gt;         7           &lt;strong&gt;Menggunakan tag &amp;lt;strong&amp;gt;&lt;/strong&gt;&lt;br&gt;         8           &lt;i&gt;Menggunakan tag &amp;lt;i&amp;gt;&lt;/i&gt;&lt;br&gt;         9           &lt;em&gt;Menggunakan tag &amp;lt;em&amp;gt;&lt;/em&gt;&lt;br&gt;        10          &lt;u&gt;Menggunakan tag &amp;lt;u&amp;gt;&lt;/u&gt;&lt;br&gt;        11          &lt;strike&gt;Menggunakan tag &amp;lt;strike&amp;gt;&lt;/strike&gt;        12     &lt;/body&gt;        13   &lt;/html&gt;     </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/font.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (<b>soal no 8</b>)</p> <p>Code:</p> <pre>         ◊ font.html ×         font.html &gt; ⚙ html         1  &lt;!DOCTYPE html&gt;         2  &lt;html lang="en"&gt;         3  &lt;head&gt;         4    &lt;meta charset="UTF-8"&gt;         5    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;         6    &lt;title&gt;Font control&lt;/title&gt;         7  &lt;/head&gt;         8  &lt;body&gt;         9    &lt;b&gt;Menggunakan tag &amp;lt;b&amp;gt;&lt;/b&gt;&lt;br&gt;        10   &lt;strong&gt;Menggunakan tag &amp;lt;strong&amp;gt;&lt;/strong&gt;&lt;br&gt;        11   &lt;i&gt;Menggunakan tag &amp;lt;i&amp;gt;&lt;/i&gt;&lt;br&gt;        12   &lt;em&gt;Menggunakan tag &amp;lt;em&amp;gt;&lt;/em&gt;&lt;br&gt;        13   &lt;u&gt;Menggunakan tag &amp;lt;u&amp;gt;&lt;/u&gt;&lt;br&gt;        14   &lt;strike&gt;Menggunakan tag &amp;lt;strike&amp;gt;&lt;/strike&gt;        15  &lt;/body&gt;        16  &lt;/html&gt;     </pre>

Result:



The HTML document defines a web page with a title called "Font control." It contains various text elements enclosed in different tags, such as **<b>** for bold, **<strong>** for strong emphasis, *<i>* for italic, *<em>* for emphasized text, <u> for underlined text, and ~~<strike>~~ for strikethrough text. These tags are used to control the appearance of the text they enclose.

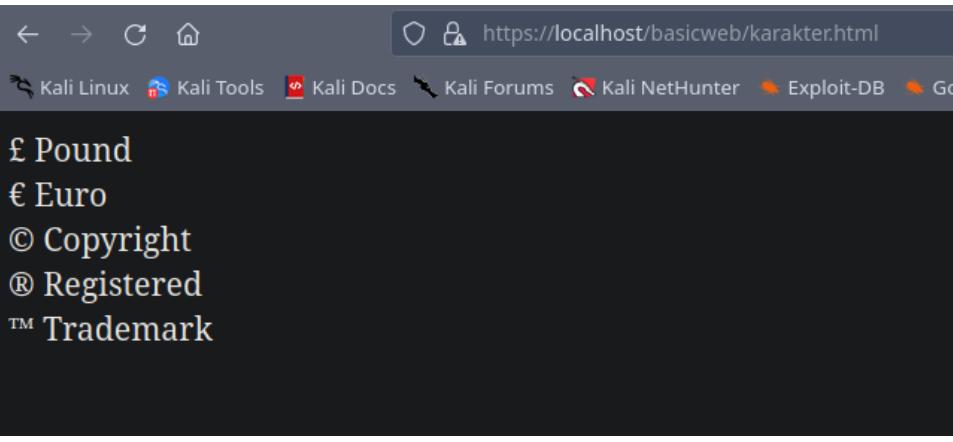
#### ❖ Karakter Khusus

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	&cent;
£	Pound	&pound;
¥	Yen	&yen;
€	Euro	&euro;
©	Copyright	&copy;
®	Registered	&reg;
™	Trademark	&trade;

#### Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

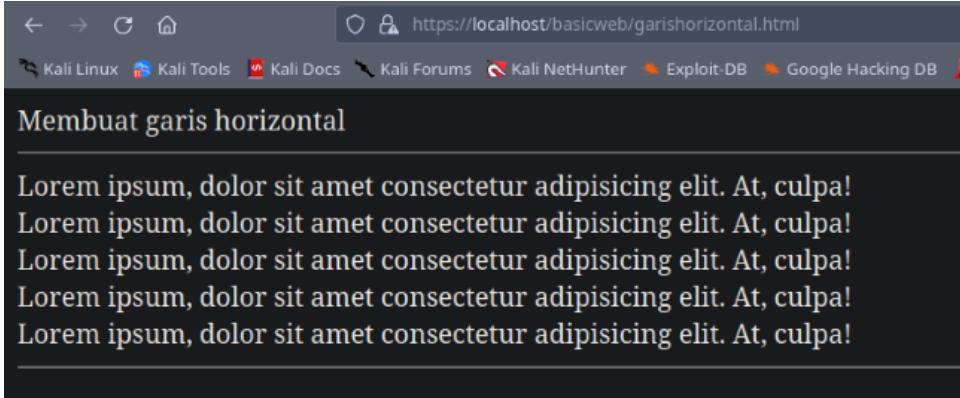
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html

3	<pre>     &lt;html&gt;       &lt;head&gt;         &lt;title&gt;Karakter Khusus&lt;/title&gt;       &lt;/head&gt;       &lt;body&gt;         &amp;pound; Pound &lt;br&gt;         &amp;euro; Euro &lt;br&gt;         &amp;copy; Copyright &lt;br&gt;         &amp;reg; Registered &lt;br&gt;         &amp;trade; Trademark &lt;br&gt;       &lt;/body&gt;     &lt;/html&gt;   </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/karakter.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Code:</p> <pre>     &lt;html&gt;       &lt;head&gt;         &lt;title&gt;Karakter khusus&lt;/title&gt;       &lt;/head&gt;       &lt;body&gt;         &amp;pound; Pound &lt;br&gt;         &amp;euro; Euro &lt;br&gt;         &amp;copy; Copyright &lt;br&gt;         &amp;reg; Registered &lt;br&gt;         &amp;trade; Trademark &lt;br&gt;       &lt;/body&gt;     &lt;/html&gt;   </pre> <p>Result:</p> 
	<p>The HTML document defines a web page with a title called "Special Characters." It displays various special symbols using HTML entities, such as Pound (£), Euro (€), Copyright (©), Registered trademark (®), and Trademark (™), in the body of the page.</p>

## 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 hakikatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>garishorizontal.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>garishorizontal.html</code>
3	<pre> &lt;garishorizontal.html&gt; 1  &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3       &lt;title&gt;Membuat Garis Horizontal&lt;/title&gt; 4       &lt;/head&gt; 5       &lt;body&gt; 6 7           Membuat garis horizontal &lt;hr&gt; 8           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. &lt;br&gt; 9           Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien, &lt;br&gt; 10         molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. &lt;br&gt;Curabitur tellus nunc, &lt;br&gt; 11         efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, &lt;br&gt; 12         euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. &lt;br&gt; 13         Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor. &lt;br&gt; 14         Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, &lt;br&gt; 15         pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. 16 17         Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, &lt;br&gt; 18         urna ipsum finibus elit, &lt;br&gt;quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. &lt;br&gt; 19         Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,&lt;br&gt; 20         a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.&lt;br&gt; 21         Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. &lt;br&gt; 22         Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24         &lt;hr&gt; 25         &lt;/body&gt; 26  &lt;/html&gt; </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <code>localhost/dasarWeb/garishorizontal.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Code:</p> <pre> karakter.html  garishorizontal.html garishorizontal.html &gt; html &gt; body &gt; hr 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      Membuat garis horizontal &lt;hr&gt; 10     Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, culpa! &lt;br&gt; 11     Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, culpa! &lt;br&gt; 12     Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, culpa! &lt;br&gt; 13     Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, culpa! &lt;br&gt; 14     Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, culpa! &lt;br&gt; 15     &lt;hr&gt; 16  &lt;/body&gt; 17  &lt;/html&gt; </pre> <p>Result:</p>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/basicweb/garishorizontal.html>. The page title is "Membuat garis horizontal". The content consists of five lines of placeholder text ("Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, culpa!") separated by four horizontal lines (`<hr>`). Below the browser window, a text box contains the sentence: "There is <hr> tag that can create horizontal line."

### 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 `<li>` dan `</li>` yang merepresentasikan item-item list.

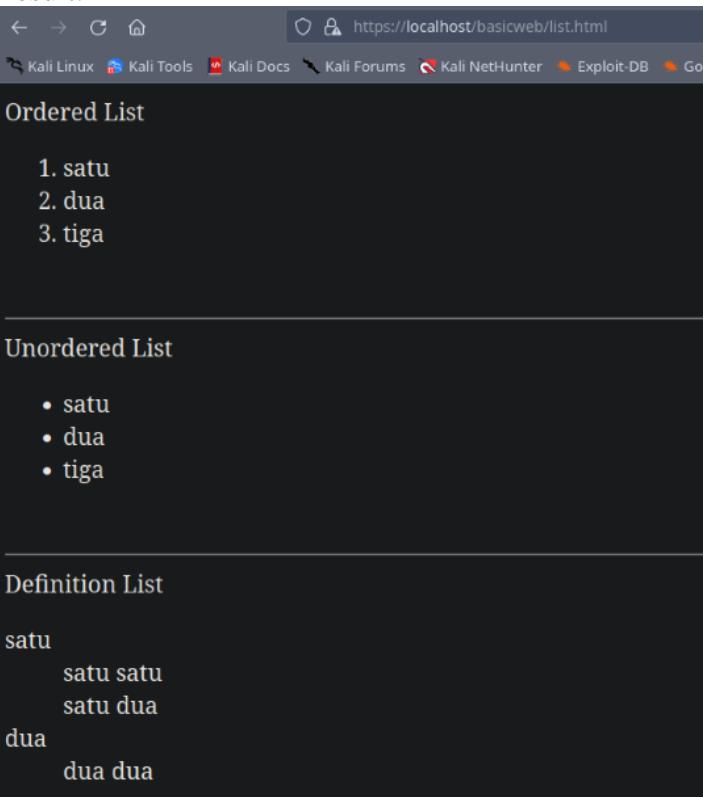
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>list.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>list.html</code>

3	<pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3         &lt;title&gt;Bekerja dengan List&lt;/title&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6     Ordered List 7     &lt;ol&gt; 8           &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt; 9           &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt; 10          &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt; 11    &lt;/ol&gt; 12    &lt;br&gt; 13    &lt;hr&gt; 14    Unordered List 15    &lt;ul&gt; 16          &lt;li&gt;satu&lt;/li&gt; 17          &lt;li&gt;dua&lt;/li&gt; 18          &lt;li&gt;tiga&lt;/li&gt; 19    &lt;/ul&gt; 20    &lt;br&gt; 21    &lt;hr&gt; 22    Definition List 23    &lt;dl&gt; 24          &lt;dt&gt;satu&lt;/dt&gt; 25          &lt;dd&gt;satu satu&lt;/dd&gt; 26          &lt;dd&gt;satu dua&lt;/dd&gt; 27          &lt;dt&gt;dua&lt;/dt&gt; 28          &lt;dd&gt;dua dua&lt;/dd&gt; 29    &lt;/dl&gt; 30  &lt;/body&gt; 31 &lt;/html&gt;</pre>
---	--

- |   |   |
|---|---|
| 4 | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/list.html |
| 5 | Amati apa yang muncul pada browser.                                   |
| 6 | <p>Catat hasil pengamatanmu (<b>soal no 11</b>)</p> <p>Code:</p>      |

```
list.html  x
list.html > html > body > ul
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      Ordered List
10     <ol>
11         <li>satu</li>
12         <li>dua</li>
13         <li>tiga</li>
14     </ol>
15     <br>
16     <hr>
17     Unordered List
18     <ul>
19         <li>satu</li>
20         <li>dua</li>
21         <li>tiga</li>
22     </ul>
23     <br>
24     <hr>
25     Definition List
26     <dl>
27         <dt>satu</dt>
28         <dd>satu satu</dd>
29         <dd>satu dua</dd>
30         <dt>dua</dt>
31         <dd>dua dua</dd>
32     </dl>
33 </body>
34 </html>
```

### Result:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/basicweb/list.html>. The page displays three sections: "Ordered List", "Unordered List", and "Definition List".

**Ordered List**  
1. satu  
2. dua  
3. tiga

---

**Unordered List**  
• satu  
• dua  
• tiga

---

**Definition List**  
satu  
 satu satu  
 satu dua  
dua  
 dua dua

**The HTML code creates a webpage with sections that demonstrate ordered lists, unordered lists, and definition lists, each separated by horizontal lines and line breaks.**

## 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 <code>warna.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>warna.html</code>
3	<pre>&lt;&gt; warna.html * 1   &lt;html&gt; 2   &lt;!-- Memberi warna aqua di body --&gt; 3     &lt;head&gt; 4       &lt;title&gt; 5         Pewarnaan 6       &lt;/title&gt; 7     &lt;/head&gt; 8     &lt;body bgcolor="aqua"&gt; 9       &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 10        &lt;font color="red"&gt;Font berwarna merah&lt;/font&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 11        &lt;font color="#FF0000"&gt;Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa)&lt;/font&gt; 12      &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; 14 15</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/warna.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu ( <b>soal no 12</b> )  Code:  <pre>■ warna.html * ■ warna.html &gt; ⌂ html 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4    &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6    &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; 7    &lt;/head&gt; 8    &lt;body bgcolor="aqua"&gt; 9      &lt;h3 align="center"&gt;Heading 3&lt;/h3&gt; 10       &lt;font color="red"&gt;font warna merah&lt;/font&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 11       &lt;font color="#FF0000"&gt;font warna merah(menggunakan nilai heksa)&lt;/font&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 12     &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre> Result:

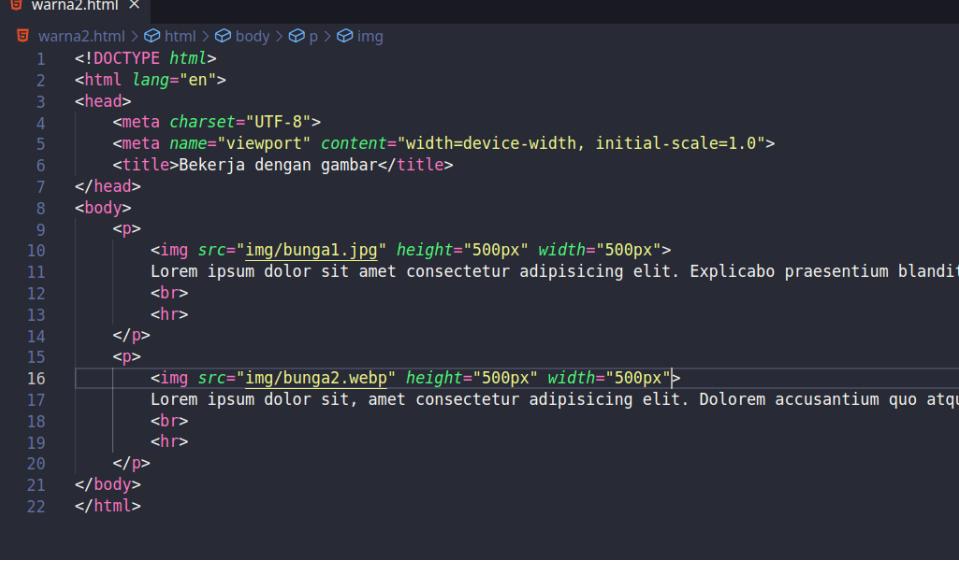


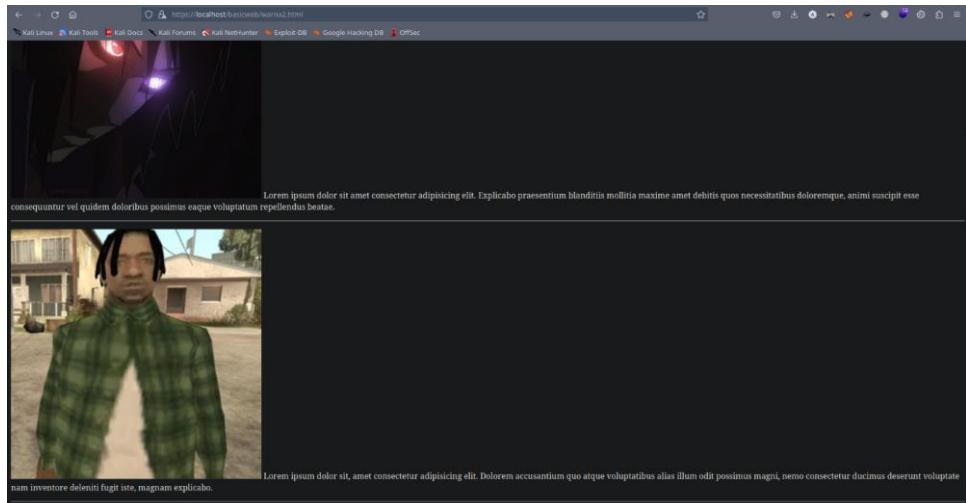
The HTML code creates a webpage with a colored background, a centered heading (Heading 3), and demonstrates the use of the `<font>` tag to change text color, both with a named color and a hexadecimal color value.

### Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

Tak hanya teks, kita juga bisa menyisipkan gambar di dalam dokumen HTML. Untuk keperluan ini, HTML menyediakan tag `<img>` 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 bunga1, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga1.jpg (file boleh berformat selain jpg)
4	Buat sebuah file bernama gambar.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar.html

6	<pre>         &lt;!-- Menggunakan Path Relative --&gt;         &lt;img src="bunga2.jpg"&gt;         Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh.         Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor,         a malesuada diam interdum.         &lt;br&gt;         &lt;hr&gt;     </pre> <p style="background-color: #e0f2e0;">        &lt;!-- Menggunakan Path Absolute --&gt;         &lt;img src="../dasarWeb/img/bunga1.jpg" align="right"&gt;         Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh.         Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor,         a malesuada diam interdum.</p>
7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/warna.html
8	Amati apa yang muncul pada browser.
9	<p>Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(<b>soal no 13</b>)</p> <p>Code:</p>  <pre>         &lt;img src="img/bunga1.jpg" height="500px" width="500px"&gt;         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Explicabo praesentium blanditiis         &lt;br&gt;         &lt;hr&gt;     </pre> <p style="background-color: #e0f2e0;">        &lt;img src="../dasarWeb/img/bunga1.jpg" align="right"&gt;         Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh.         Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor,         a malesuada diam interdum.</p>



The HTML document contains two paragraphs with images and text, with horizontal lines used to separate them. The images are named "bunga1.jpg" and "bunga2.webp," and both have a height and width of 500 pixels. The purpose of the code appears to be displaying these images and accompanying text on a webpage.

## 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 : <a name="nama bagian">
  - 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 : <a href = "#nama bagian">Bagian tentang link </a>

Langkah-langkah Praktikum :

Lan gka h	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html
3	<pre>◇ macamLink.html ×  1  &lt;html&gt;  2   &lt;title&gt;Membuat Link&lt;/title&gt;  3   &lt;head&gt;  4  5   &lt;/head&gt;  6   &lt;body&gt;  7     &lt;a name="TOP"&gt;  8       &lt;h4&gt;Macam-macam Link&lt;/h4&gt;  9       &lt;a href ="#Link Relatif"&gt;Link Relatif&lt;/a&gt;&lt;br&gt; 10      &lt;a href ="#Link Absolut"&gt;Link Absolut&lt;/a&gt;&lt;br&gt; 11      &lt;a href ="#Link with New Window"&gt;Link with New Window&lt;/a&gt;&lt;br&gt; 12      &lt;a href ="#Link ke Email"&gt;Link Ke Email&lt;/a&gt; 13 14     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 15     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 16     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 17     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 18     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 19     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 20     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 21     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 22     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 23     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 24     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 25     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 26     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 27     &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 28 29     &lt;a name="Link Relatif"&gt; 30       &lt;h1&gt;Ini adalah contoh Link Relatif&lt;/h1&gt; 31       &lt;p&gt; 32         Klik &lt;a href="gambar.html"&gt;di sini&lt;/a&gt; Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.&lt;br&gt;&lt;br&gt; 33         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 34         labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitiation ullamco laboris 35         nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse</pre>

```

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
37 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
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
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 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br><br>
43 <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
44
45 </p>
46 </a><br><br>
47 <a name ="Link Absolut">
48   <h1>Ini adalah contoh Link Absolut</h1>
49   <p>
50     Klik <a href="http://www.google.com">di sini</a> untuk pencarian yang Anda inginkan.<br><br>
51     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
52     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
53     nisi ut aliquip ex ea commodo 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>
61   <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
62 </p>
63 </a>
64 <br><br>
65 <a name="Link with New Window">
66   <h1>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h1>
67   <p>
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     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
71     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
73     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
74     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
75     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
76     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
77     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
78     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br><br>
79   <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a><br><br><br><br><br><br>
80 </p>
81 </a>
82 </p>
83 </a>
84 <a name="Link ke Email">
85   <h1>Ini adalah contoh link ke email</h1>
86   <p>
87     Anda bisa menghubungi saya di <a href = "mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id">email ini</a>
88     untuk pertanyaan lebih lanjut.<br><br>
89     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
90     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
91     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
92     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
93     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
94     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
95     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
96     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
97     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
98     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
99   </p>
100 </a>
101 <br><br>
102 <a href="#TOP">Kembali Ke Atas</a>
103 </body>
104 </html>

```

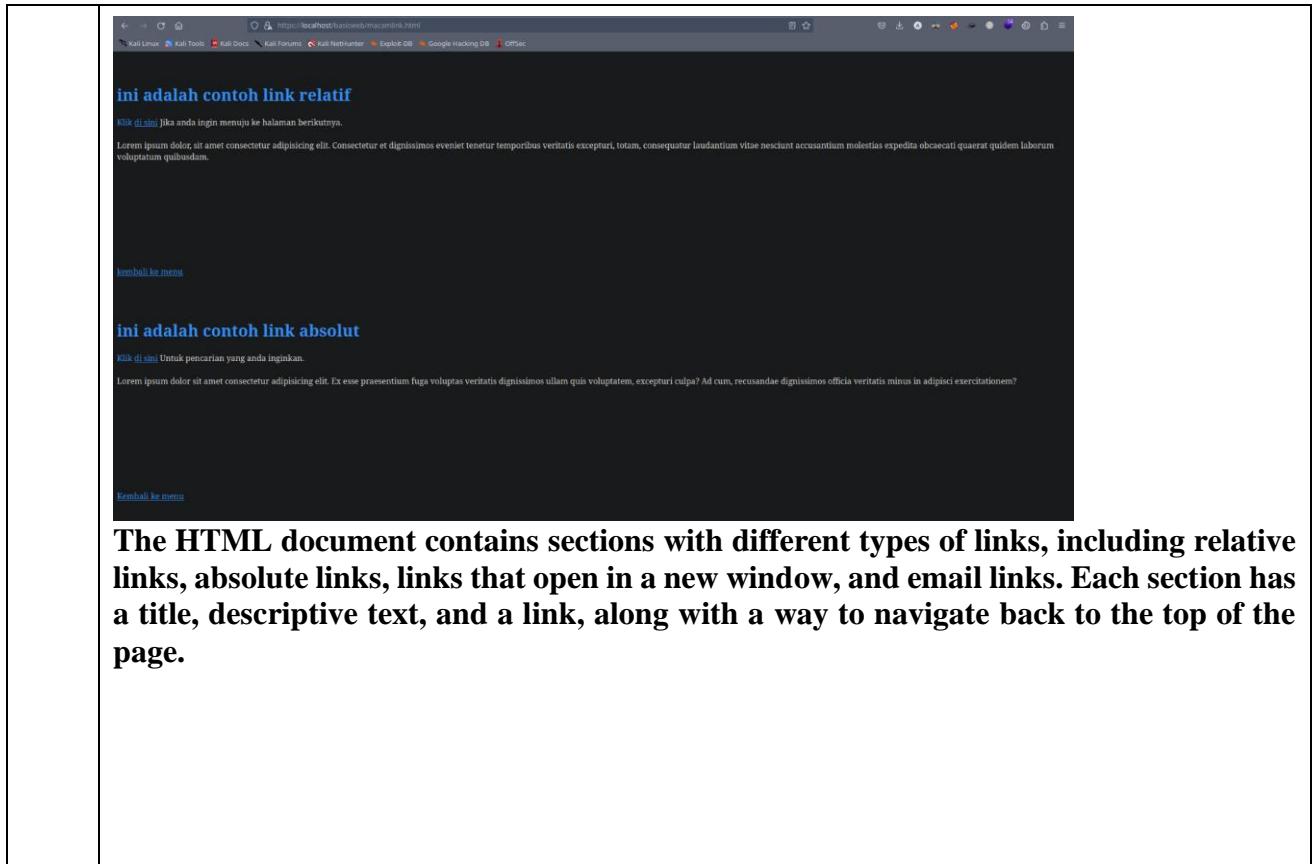
- |   |  |
|---|--|
| 4 | Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/macamLink.html |
| 5 | Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.        |
| 6 | Catat hasil pengamatamu (soal no 14)<br>Code:                              |

```

macamlink.html >
macamlink.html > html > body > p > a
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="en">
3   <head>
4       <meta charset="UTF-8">
5       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6       <title>Membuat link</title>
7   </head>
8   <body>
9       <a name="TOP">
10          <h4>Macam macam link</h4>
11          <a href="#Link Relatif">Link relatif</a><br>
12          <a href="#Link Absolut">Link absolut</a><br>
13          <a href="#link with new window"></a><br>
14          <a href="#Link ke email">Link ke email</a><br>
15      </a>
16      <br><br><br><br><br>
17      <br><br><br><br><br><br>
18      <br><br><br><br><br><br>
19      <br><br><br><br><br><br>
20      <br><br><br><br><br><br>
21      <br><br><br><br><br><br>
22      <br><br><br><br><br><br>
23      <br><br><br><br><br><br>
24      <br><br><br><br><br><br>
25      <br><br><br><br><br><br>
26      <br><br><br><br><br><br>
27
28      <a name="">
29         <h1>ini adalah contoh link relatif</h1>
30         <p>
31             Klik <a href="img/bunga2.webp">di sini</a> Jika anda ingin menuju ke halaman ini
32             Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Consectetur eiusmodet
33             <br><br><br><br><br>
34             <br><br><br><br><br>
35             <a href="#TOP">kembali ke menu</a>
36         </p>
37     </a><br><br>
38     <a name="Link absolut">
39         <h1>ini adalah contoh link absolut</h1>
40         <p>
41             Klik <a href="http://www.google.com">di sini</a> Untuk pencarian yang anda inginkan. <br><br>
42             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ex esse praesentium fuga voluptas verita
43             <br><br><br><br><br>
44             <br><br><br><br><br>
45             <a href="#TOP">kembali ke menu</a>
46         </p>
47     </a><br><br>
48     <a name="Link with new window">
49         <h1>ini adalah contoh link dengan window baru</h1>
50         <p>
51             buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru. <br><br>
52             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ex esse praesentium fuga voluptas verita
53             <br><br><br><br><br>
54             <br><br><br><br><br>
55             <a href="#TOP">kembali ke menu</a>
56         </p>
57     </a><br><br>
58     <a name="Link ke email">
59         <h1>ini adalah contoh link ke email</h1>
60         <p>
61             Anda bisa menghubungi saya di <a href="mailto:alazhar@gmail.com">email ini</a>
62             untuk pertanyaan lebih lanjut. <br><br>
63             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ex esse praesentium fuga voluptas verita
64             <br><br><br><br><br>
65             <br><br><br><br><br>
66             <a href="#TOP">kembali ke atas</a>
67         </p>
68     </a><br><br>
69
70 </body>
71 </html>

```

Result:



### Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

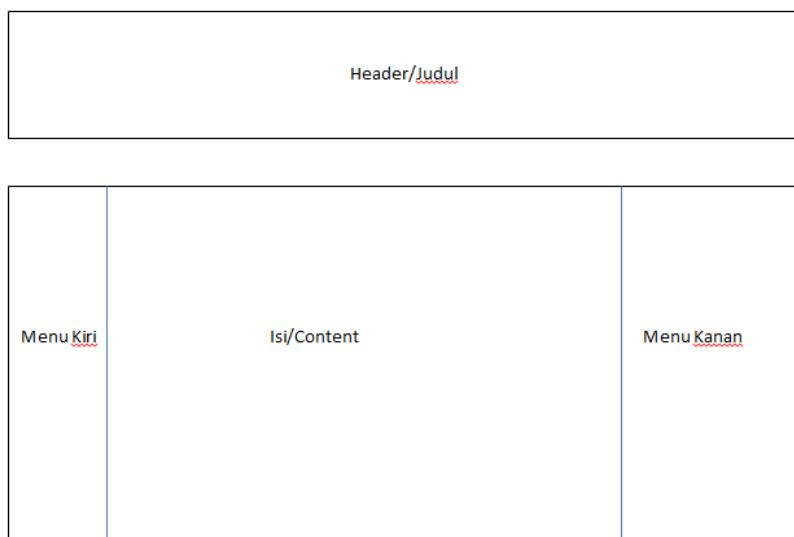
Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

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 :



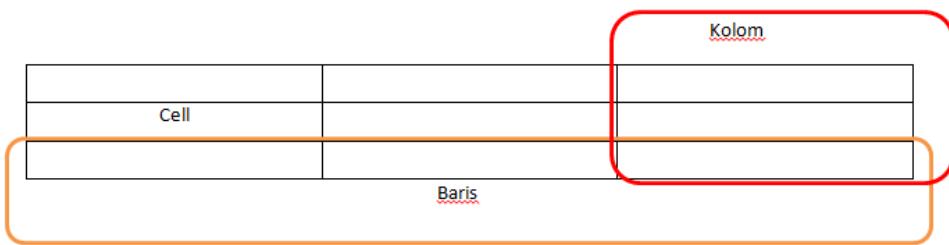
Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

#### ❖ Pembuatan Tabel

Pembuatan tabel dalam HTML dimulai dengan tag `<table>` dan diakhiri dengan tag `</table>`.

- \* `<table>` : tag yang menerangkan kepada browser bahwa itu adalah sebuah tabel
- \* `<tr>` : tag Tabel Row yang digunakan untuk membuat baris dalam tabel
- \* `<td>` : 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 :

```
<table atribut="value">
  <tr>
    <td atribut="value">.....ISI....</td>
    <td atribut="value">.....ISI1....</td>
  </tr>
  <tr>
    .....
    .....
  </tr>
</table>
```

#### ❖ Pengaturan Tabel

Berikut ini adalah atribut-atribut yang dapat dipergunakan untuk pengaturan tabel dan baris.

- Atribut pada Tabel

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Border	Digunakan untuk mengatur ketebalan garis pembatas antar sel dalam tabel
Width	Digunakan untuk menentukan lebar tabel, anda dapat menentukan lebar tabel dengan nilai persen(%)
Cellspacing	Digunakan untuk menyatakan jarak (spasi) antar sel serta antara sel dengan batas
cellpadding	Menyatakan jarak (spasi) antara isi sel dengan batas sel (border)
Bgcolor	Menyatakan warna background untuk semua cell pada tabel
Bordercolor	Digunakan untuk membuat warna pada garis/border

- Atribut pada Baris

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Valign	Digunakan untuk melakukan perataan yang bersifat horizontal(alignment), valign menggunakan nilai

	top(atas halaman), center(tengah halaman), bottom(bawah) atau baseline(standar)
Bgcolor	Menunjukkan warna background pada baris (row)

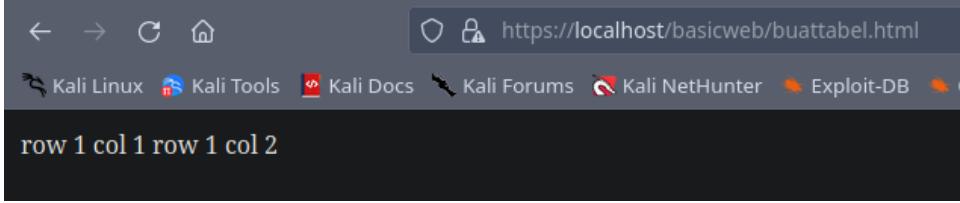
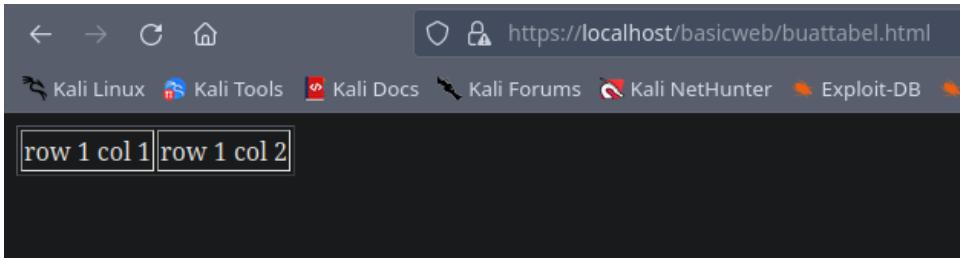
#### ❖ Merger Cell

Untuk melakukan penggabungan cell digunakan :

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

Langkah langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama buatTabel.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatTabel.html
3	<pre>&lt; buatTabel.html &gt; 1  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3          &lt;title&gt; 4              Membuat tabel 5           &lt;/title&gt; 6       &lt;/head&gt; 7      &lt;body&gt; 8          &lt;table&gt; 9              &lt;tr&gt; 10                 &lt;td&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/td&gt; 11                 &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; 12             &lt;/tr&gt; 13         &lt;/table&gt; 14     &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt;</pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
5	Amati apa yang tampil pada browser.
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (<b>soal no 15</b>)</p> <p>Code:</p> <pre>buattabel.html &gt; buattabel.html &gt; html &gt; body &gt; table &gt; tr &gt; td 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4    &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6    &lt;title&gt;buat tabel&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9    &lt;table&gt; 10   &lt;tr&gt; 11     &lt;td&gt;row 1 col 1&lt;/td&gt; 12     &lt;td&gt;row 1 col 2&lt;/td&gt; 13   &lt;/tr&gt; 14 &lt;/table&gt; 15 &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt;</pre>

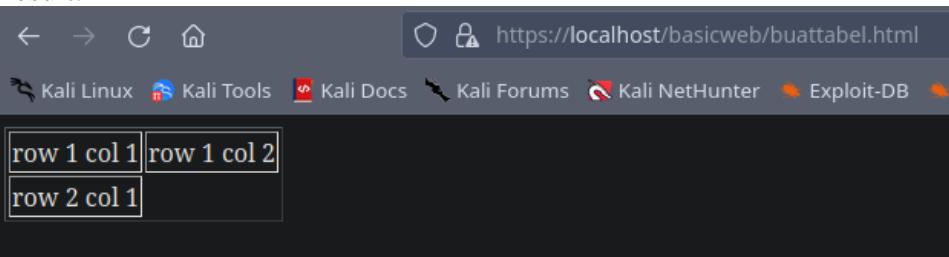
	<p>Result:</p> 
7	The HTML document contains a simple table with one row and two columns, each containing specific text content.
8	Tambahkan atribut <code>border = 1</code> pada tag <code>&lt;table&gt;</code> . Simpan file lalu jalankan melalui browser : <code>localhost/dasarWeb/buatTabel.html</code>
9	Amati apa yang berubah pada tampilan  Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)  Code: <pre>buattabel.html x buattabel.html &gt; html 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;title&gt;buat tabel&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      &lt;table border="1"&gt; 10         &lt;tr&gt; 11             &lt;td&gt;row 1 col 1&lt;/td&gt; 12             &lt;td&gt;row 1 col 2&lt;/td&gt; 13         &lt;/tr&gt; 14     &lt;/table&gt; 15  &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre>
10	Result: 
11	The HTML document contains a simple table with one row and two columns, and a visible border around the table due to the "border" attribute being set to "1."
10	Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.
11	Tulis kode program <code>bauTabel.html</code> yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).  Code:

```

buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table > tr > td
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1">
10         <tr>
11             <td>row 1 col 1</td>
12             <td>row 1 col 2</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>row 2 col 1</td>
16         </tr>
17     </table>
18 </body>
19 </html>

```

Result:



The HTML document contains a table with two rows and multiple columns, with a visible border around the table due to the "border" attribute being set to "1." The second row has fewer columns than the first row.

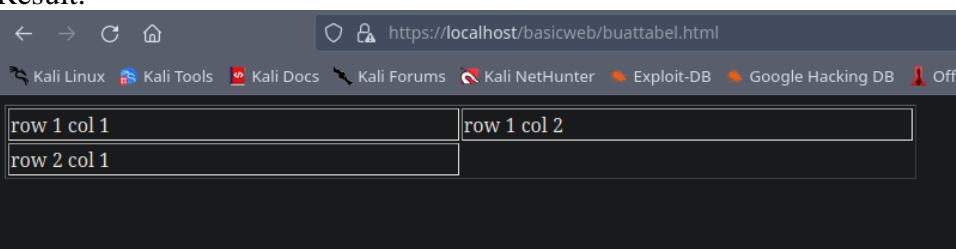
12	Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.
13	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
14	Catat di sini perubahannya. (soal no 18)  Code:

```

buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height=100% width=40%>
10         <tr>
11             <td>row 1 col 1</td>
12             <td>row 1 col 2</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>row 2 col 1</td>
16         </tr>
17     </table>
18 </body>
19 </html>

```

Result:



The HTML document contains a table with two rows and multiple columns. The table has a visible border due to the "border" attribute set to "1," and its size is adjusted to fill 100% of its container's height and 40% of its container's width. The second row has fewer columns than the first row.

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)

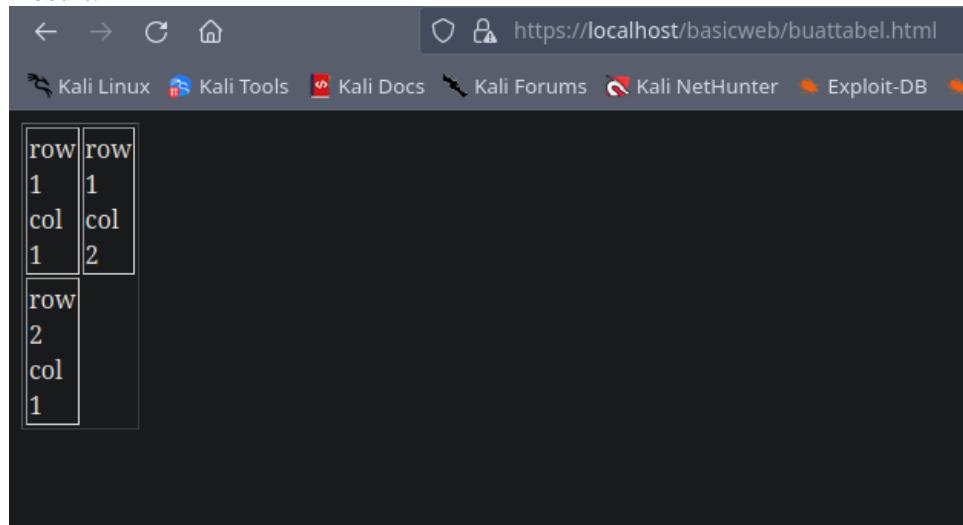
Code:

```

buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height=100| width=40>
10         <tr>
11             <td>row 1 col 1</td>
12             <td>row 1 col 2</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>row 2 col 1</td>
16         </tr>
17     </table>
18 </body>
19 </html>

```

Result:



Without "%" (e.g., height=100, width=40), values are interpreted as fixed pixel dimensions. With "%" (e.g., height=100%, width=40%), values are interpreted as percentages relative to the container's dimensions.

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

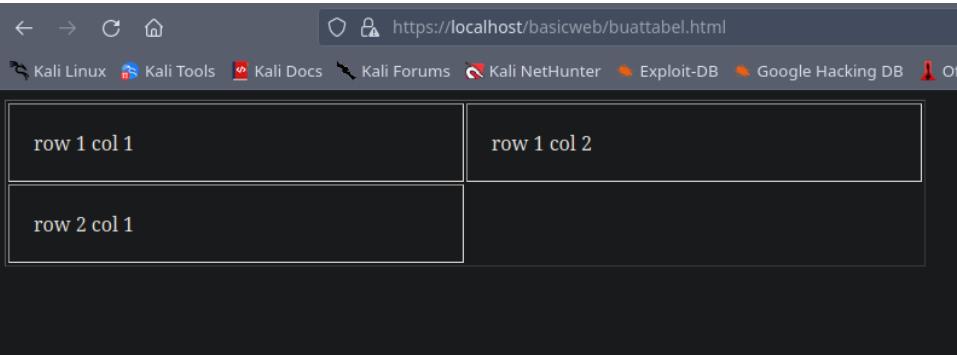
Catat di sini perubahannya. (soal no 20)

Code:

20

```
buattabel.html ✘
buattabel.html > ⌂ html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height=100% width=40% cellpadding=20>
10         <tr>
11             <td>row 1 col 1</td>
12             <td>row 1 col 2</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>row 2 col 1</td>
16         </tr>
17     </table>
18 </body>
19 </html>
```

Result:



The HTML document contains a table with two rows and multiple columns. The table has a visible border due to the "border" attribute set to "1," its height is set to 100% of its container's height, and its width is set to 40% of its container's width. Additionally, there are 20 pixels of padding within each cell of the table.

21 Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5.

22 Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html

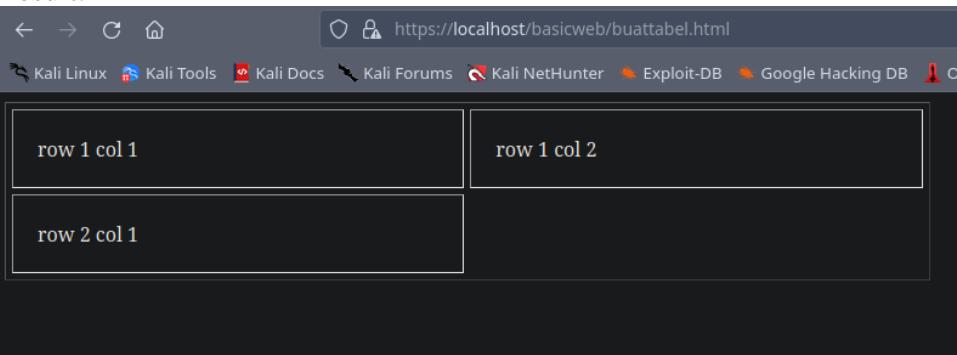
Catat di sini perubahannya. (soal no 21)

Code:

```
buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10         <tr>
11             <td>row 1 col 1</td>
12             <td>row 1 col 2</td>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>row 2 col 1</td>
16         </tr>
17     </table>
18  </body>
19  </html>
```

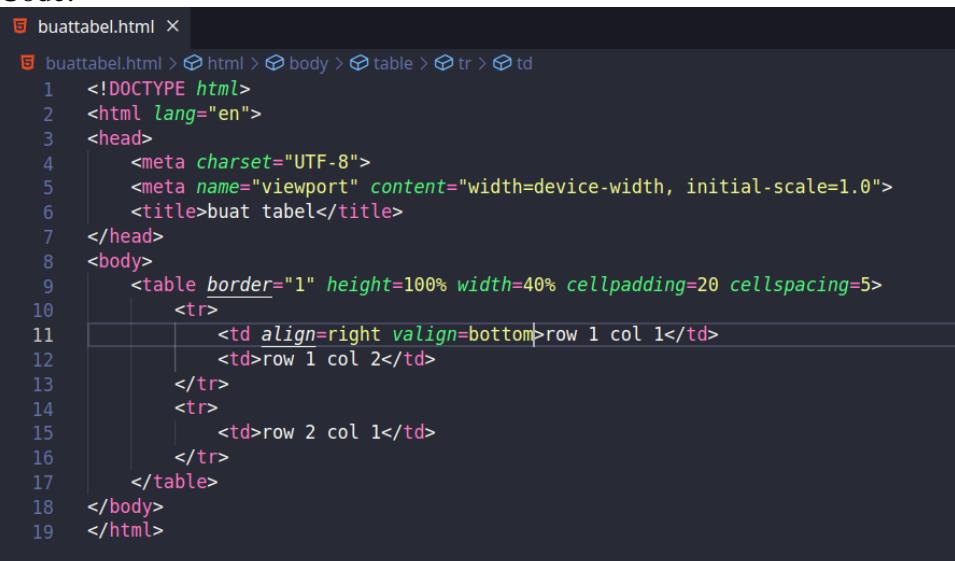
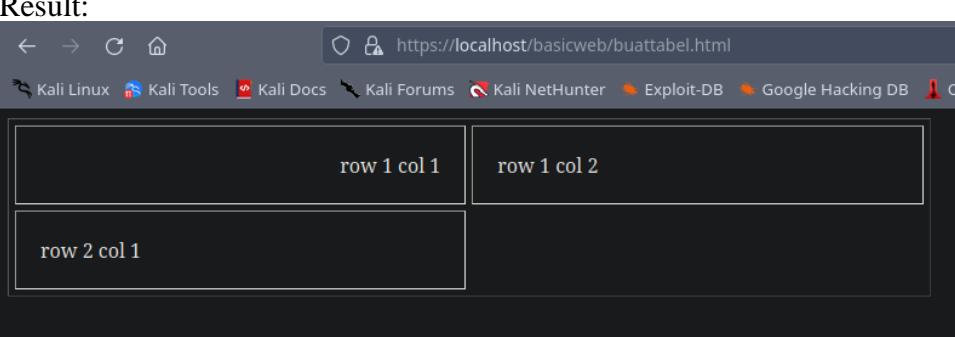
23

Result:



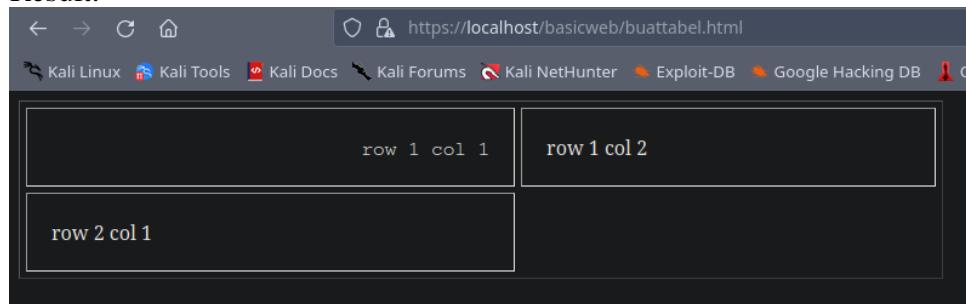
The HTML document contains a table with two rows and multiple columns. The table has a visible border due to the "border" attribute set to "1," its height is set

	<p><b>to 100% of its container's height, its width is set to 40% of its container's width, there is 20 pixels of padding within each cell of the table, and there is 5 pixels of space between the cells.</b></p>
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 <td align=right>.
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
26	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)</p> <p>Code:</p> <pre>buattabel.html × buattabel.html &gt; html &gt; body &gt; table &gt; tr &gt; td 1  !DOCTYPE html 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;title&gt;buat tabel&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      &lt;table border="1" height=100% width=40% cellpadding=20 cellspacing=5&gt; 10         &lt;tr&gt; 11             &lt;td align=right&gt;row 1 col 1&lt;/td&gt; 12             &lt;td&gt;row 1 col 2&lt;/td&gt; 13         &lt;/tr&gt; 14         &lt;tr&gt; 15             &lt;td&gt;row 2 col 1&lt;/td&gt; 16         &lt;/tr&gt; 17     &lt;/table&gt; 18 &lt;/body&gt; 19 &lt;/html&gt;</pre> <p>Result:</p>
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 <td align=right valign=bottom>.				
	29	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html				
	30	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)</p> <p>Code:</p>  <pre> 1  buattabel.html &gt; html &gt; body &gt; table &gt; tr &gt; td 2  1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 3  2  &lt;html lang="en"&gt; 4  3  &lt;head&gt; 5  4  &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 6  5  &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 7  6  &lt;title&gt;buat tabel&lt;/title&gt; 8  7  &lt;/head&gt; 9  8  &lt;body&gt; 10 9  &lt;table border="1" height=100% width=40% cellpadding=20 cellspacing=5&gt; 11 10 &lt;tr&gt; 12 11 &lt;td align=right valign=bottom&gt;row 1 col 1&lt;/td&gt; 13 12 &lt;td&gt;row 1 col 2&lt;/td&gt; 14 13 &lt;/tr&gt; 15 14 &lt;tr&gt; 16 15 &lt;td&gt;row 2 col 1&lt;/td&gt; 17 16 &lt;/tr&gt; 18 17 &lt;/table&gt; 19 18 &lt;/body&gt; 20 19 &lt;/html&gt; </pre> <p>Result:</p>  <table border="1"> <tr> <td>row 1 col 1</td> <td>row 1 col 2</td> </tr> <tr> <td>row 2 col 1</td> <td></td> </tr> </table>	row 1 col 1	row 1 col 2	row 2 col 1	
row 1 col 1	row 1 col 2					
row 2 col 1						
	31	The provided HTML code defines a basic table structure with some attributes for formatting. However, it lacks complete data and could benefit from better alignment and structure for a more visually appealing and functional table.				
	32	<pre> &lt;td align=right valign=bottom&gt;   &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt; </pre>				
	33	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html				
	33	<p>Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)</p> <p>Code:</p>				

```
buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table > tr > td > font
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10         <tr>
11             <td align="right" valign="bottom">
12                 <font face="courier">row 1 col 1</font>
13                 <td>row 1 col 2</td>
14             </tr>
15             <tr>
16                 <td>row 2 col 1</td>
17             </tr>
18         </table>
19     </body>
20 </html>
```

Result:



The provided HTML code defines a basic table structure with added font styling for the first cell in the first row. However, it still lacks complete data and could benefit from better alignment and structure for a more visually appealing and functional table.

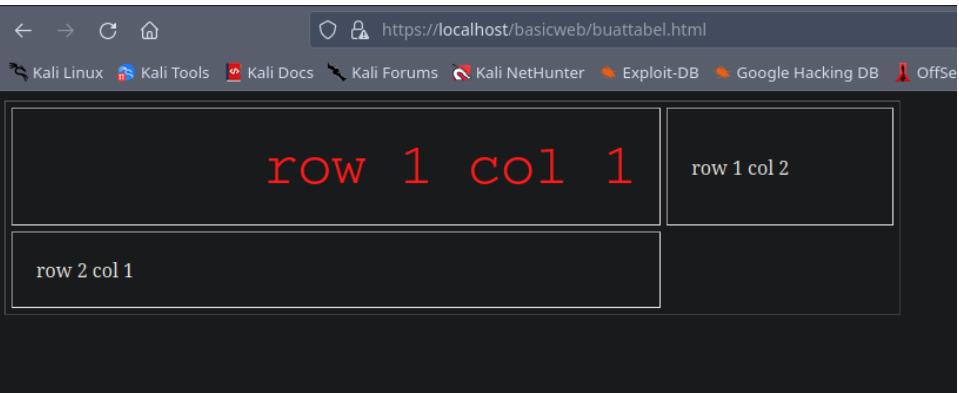
34	Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.
35	Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buatTabel.html di sini (soal no 25).  Code:

```

buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table > tr > td > font
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height=100% width=40% cellpadding=20 cellspacing=5>
10         <tr>
11             <td align=right valign=bottom>
12                 <font face="courier" color="red" size="15">row 1 col 1</font></td>
13             <td>row 1 col 2</td>
14         </tr>
15         <tr>
16             <td>row 2 col 1</td>
17         </tr>
18     </table>
19 </body>
20 </html>

```

Result:



**The provided HTML code defines a basic table structure with additional font styling for the first cell in the first row, including a different font face ("Courier"), red text color, and larger font size. However, it still lacks complete data and could benefit from better alignment and structure for a more visually appealing and functional table.**

36	Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut colspan="2" pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <table> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.
37	<pre> &lt;table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5&gt;     &lt;tr&gt;         &lt;td align=right valign=bottom&gt;             &lt;font face=courier&gt;ini baris pertama kolom pertama&lt;/font&gt;&lt;/td&gt;             &lt;td&gt;ini baris pertama kolom kedua&lt;/td&gt;         &lt;/tr&gt;         &lt;tr&gt;             &lt;td colspan="2"&gt;ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom&lt;/td&gt;         &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt; </pre>
38	Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom		

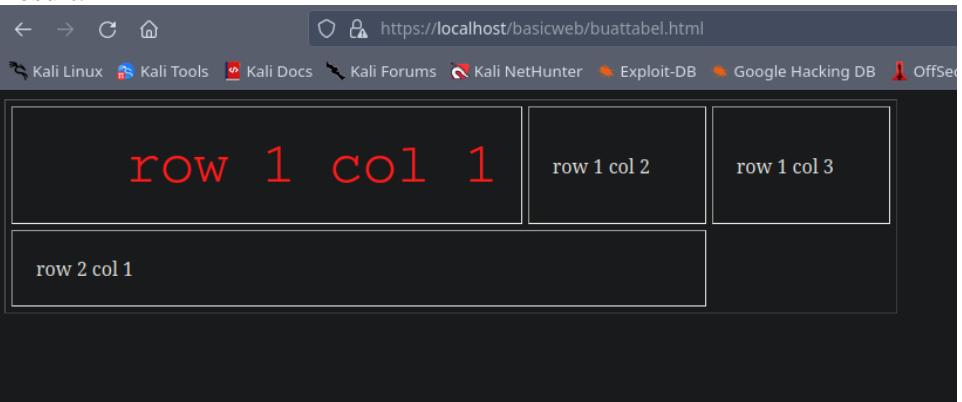
(soal no 26)

Code:

39

```
buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table > tr > td
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
10         <tr>
11             <td align="right" valign="bottom">
12                 <font face="courier" color="red" size="15">row 1 col 1</font></td>
13             <td>row 1 col 2</td>
14             <td>row 1 col 3</td>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td colspan="2">row 2 col 1</td>
18         </tr>
19     </table>
20 </body>
21 </html>
```

Result:



The provided HTML code defines a table structure with three columns in the first row, where the first cell is styled with "Courier" font face, red text color, and a larger font size. The second row has a single cell spanning two columns.

40

Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 41.

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	

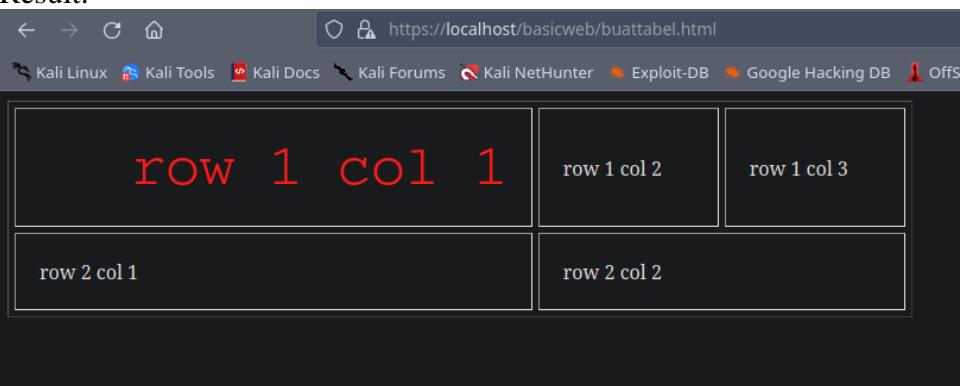
(soal no 27)

Code:

```
buattabel.html ×
buattabel.html > html > body > table > tr > td
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9      <table border="1" height=100% width=40% cellpadding=20 cellspacing=5>
10         <tr>
11             <td align=right valign=bottom>
12                 <font face="courier" color="red" size="15">row 1 col 1</font></td>
13             <td>row 1 col 2</td>
14             <td>row 1 col 3</td>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td>row 2 col 1</td>
18             <td colspan="2">row 2 col 2</td>
19         </tr>
20     </table>
21 </body>
22 </html>
```

41

Result:



The provided HTML code defines a table structure with three columns in the first row, where the first cell is styled with "Courier" font face, red text color, and a larger font size. The second row has two cells, with the second cell spanning two columns.

42	<p>Tambahkan atribut <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.</p>
43	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)</p> <p>Code:</p> <pre>buattabel.html x buattabel.html &gt; html 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;title&gt;buat tabel&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      &lt;table border="1" height="100% width=40% cellpadding=20 cellspacing=5&gt; 10         &lt;tr&gt; 11             &lt;td align=right valign=bottom&gt; 12                 &lt;font face="courier" color="red" size="15"&gt;row 1 col 1&lt;/font&gt;&lt;/td&gt; 13             &lt;td&gt;row 1 col 2&lt;/td&gt; 14             &lt;td&gt;row 1 col 3&lt;/td&gt; 15         &lt;/tr&gt; 16         &lt;tr&gt; 17             &lt;td rowspan="2"&gt;row 2 col 1&lt;/td&gt; 18             &lt;td colspan="2"&gt;row 2 col 2&lt;/td&gt; 19         &lt;/tr&gt; 20     &lt;/table&gt; 21 &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt;</pre> <p>Result:</p> <p>The provided HTML code defines a table structure with three columns in the first row, where the first cell is styled with "Courier" font face, red text color, and a larger font size. The second row has two cells, with the first cell spanning two rows, and the second cell spanning two columns.</p>
44	<p>Dari kode program pada langkah 42, hapus <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama.</p>
45	<p>Tambahkan <code>rowspan="2"</code> pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 46.</p>

46

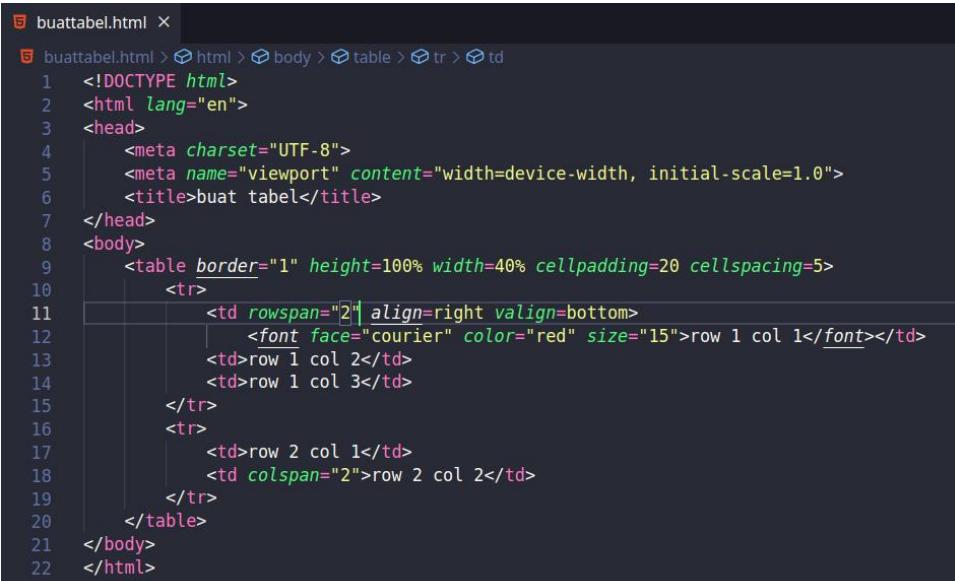
```
<table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5>
  <tr>
    <td rowspan=2 align=right valign=bottom>
      <font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font></td>
      <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
      <td>tambah 1 kolom</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
      <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td>
    </tr>
  </table>
```

47

Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)

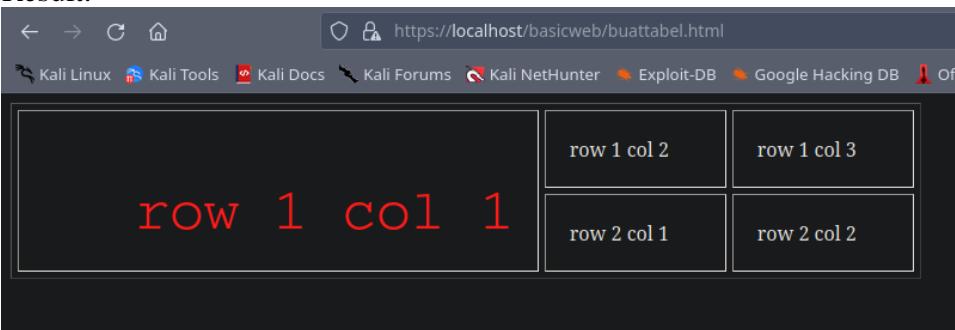
Code:



```
buattabel.html x
buattabel.html > html > body > table > tr > td
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>buat tabel</title>
7  </head>
8  <body>
9    <table border="1" height=100% width=40% cellpadding=20 cellspacing=5>
10   <tr>
11     <td rowspan="2" align=right valign=bottom>
12       <font face="courier" color="red" size="15">row 1 col 1</font></td>
13       <td>row 1 col 2</td>
14       <td>row 1 col 3</td>
15     </tr>
16     <tr>
17       <td>row 2 col 1</td>
18       <td colspan="2">row 2 col 2</td>
19     </tr>
20   </table>
21 </body>
22 </html>
```

48

Result:



The HTML code creates a webpage with a table that has specific formatting and cell arrangements. The first cell in the first row spans two rows and is styled differently, while the second row has cells with different content and colspan for the second cell.

## Praktikum Bagian 12 : Bekerja dengan Form pada HTML

Form merupakan tempat penginputan data sebelum diproses oleh sistem. salah satunya adalah form login, form comment, form data user, dan lain sebagainya. untuk proses penginputan data dari form akan kita bahas di materi PHP, MYSQL, dan JavaScript. tag yang digunakan untuk membuat form ini adalah tag <form> yang didalamnya bisa berupa <input>, <textarea>, <option> dan <select>.

Form memiliki atribut berupa action dan method. Atribut action menentukan URL yang akan dijalankan dan menerima semua masukan pada formulir. Jika action tidak disebutkan akan dikirim ke URL yang sama dengan halaman web itu sendiri, sedangkan atribut method berisikan metode form melakukan proses pengiriman (GET/POST).

- GET □ informasi dikirim dengan URLnya
- POST □ informasi dikirim terpisah dengan URLnya.

Sintaks :

```
<form action="action" method="GET|POST">  
.....  
</form>
```

### Elemen INPUT

Elemen input berfungsi untuk mendefinisikan input yang akan dimasukkan pengguna. Elemen ini mempunyai atribut yaitu name, size, type, value, checked.

Atribut name mendefinisikan nama dari input kontrol form, atribut size mendefinisikan ukuran teks pada input kontrol, type mendefinisikan bentuk-bentuk input kontrol, value mendefinisikan nilai awal/reset/submit, checked mendefinisikan pilihan terpilih pada type radio/checkbox. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan harus berada di dalam elemen FORM.

Sintaks :

```
<input name="name"  
size="number" type="value" value="isi yang ditampilkan di browser"  
checked>
```

Atribut type dapat berisi :

Value	Deskripsi
button	Mendefinisikan sebuah tombol yang bisa diklik (biasanya digunakan dengan sebuah script Javascript)
checkbox	Mendefinisikan sebuah checkbox
color (HTML5)	Mendefinisikan <i>color picker</i>
date (HTML5)	Mendefinisikan pengaturan tanggal (year, month, day(no time))
datetime-local (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan tanggal dan waktu (year, month, day, time (no timezone))
email (HTML5)	Mendefinisikan sebuah tempat untuk sebuah alamat email.
file	Mendefinisikan sebuah area untuk memilih sebuah file dan sebuah tombol “Browse” (untuk upload file)
hidden	Mendefinisikan sebuah area input yang disembunyikan
image	Mendefinisikan sebuah gambar sebagai tombol
month (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan bulan dan tahun (no timezone)
number (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan sebuah angka
password	Mendefinisikan sebuah area password
radio	Mendefinisikan sebuah radio button

range (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan <i>range</i> (seperti <i>slide control</i> )
reset	Mendefinisikan tombol reset
search (HTML5)	Mendefinisikan sebuah text area untuk memasukkan string pencarian
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.<sup>[1]</sup>

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" >
.....
</option>
```

## 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:<sup>[1]</sup>

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

Langkah-langkah praktikum :

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

	<p><b>FORM</b></p> <p>Enter your name here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15  <input type="radio"/> 16 - 20  <input checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p>
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>&lt;html&gt;     &lt;head&gt;         &lt;title&gt;Membuat Form&lt;/title&gt;     &lt;/head&gt;       &lt;body&gt;         &lt;form method="POST" action="gambar.html"&gt;             &lt;h4&gt;FORM&lt;/h4&gt;             &lt;input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."&gt;             &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;             &lt;B&gt;Are you a student?&lt;/B&gt;             &lt;input type="checkbox" name="var3"&gt;             &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;             &lt;B&gt;How old are you?&lt;/B&gt;             &lt;BR&gt;                 &lt;input type="radio" name="var4" value="r1"&gt;10 - 15 &lt;BR&gt;                 &lt;input type="radio" name="var4" value="r2"&gt;16 - 20 &lt;BR&gt;                 &lt;input type="radio" name="var4" value="r3"&gt;21 - 25 &lt;BR&gt;&lt;BR&gt;             &lt;input type="submit" name="var5" value="Send"&gt;             &lt;input type="reset" name="var6" value="Clear"&gt;         &lt;/form&gt;     &lt;/body&gt;    &lt;/html&gt;</pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.
7	Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu ( <b>soal no 30</b> )  Code:

```

buatform.html ×
buatform.html > html > body > form > input#
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Buat form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="" method="post">
10         <h4>form</h4>
11         <input type="text" name="" id="" value="Enter your name">
12         <br><br>
13         <b>Are you a student?</b><br>
14         <input type="checkbox" name="" id=""><br><br>
15         <b>How old are you?</b><br>
16         <input type="radio" name="" id="">10 -15<br>
17         <input type="radio" name="" id="">16 -20<br>
18         <input type="radio" name="" id="">21 -25<br><br>
19         <input type="submit" name="" id="">
20         <input type="reset" name="" id="">
21     </form>
22  </body>
23  </html>

```

Result:

form

Enter your name

Are you a student?

How old are you?

10 -15  
 16 -20  
 21 -25

Submit Query Reset

The HTML code creates a simple form with input fields for a name, a checkbox for student status, radio buttons for age range selection, and submit and reset buttons. However, it lacks specific field names and IDs for proper functionality.

8	Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama. Simpan file lalu jalankan melalui browser : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
9	Amati apa yang berubah pada tampilan
10	Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)

Code:

```
buatform.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Buat form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="" method="post">
10         <h4>form</h4>
11         <input type="text" name="" id="" value="Enter your name"><br><br>
12         <input type="text" name="" id="" value="Address">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b><br>
15         <input type="checkbox" name="" id=""><br><br>
16         <b>How old are you?</b><br>
17         <input type="radio" name="" id="">10 -15<br>
18         <input type="radio" name="" id="">16 -20<br>
19         <input type="radio" name="" id="">21 -25<br><br>
20         <input type="submit" name="" id="">
21         <input type="reset" name="" id="">
22     </form>
23 </body>
24 </html>
```

Result

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/basicweb/buatform.html>. The page displays an HTML form with the following structure:

```
form



Are you a student?



How old are you?

 10 -15
 16 -20
 21 -25

```

The HTML code creates a form with various input fields for name, address, student status, and age range. Still, it lacks the necessary "name" attributes for these fields, rendering it non-functional as no data will be submitted when the form is used.

11

Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.

```

<b>Which one do you have?</b><br><br>
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> 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>

```

Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32).

## FORM

Enter your name here.

Enter your address here.

**Are you a student?**

**How old are you?**

- 10 - 15
- 16 - 20
- 21 - 25

**Which one do you have?**

- I have a bike
- I have a car
- I have a boat

12

Code:

```

buatform.html X
buatform.html > html > body > form > br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Buat form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="" method="post">
10         <h4>form</h4>
11         <input type="text" name="" id="" value="Enter your name"><br><br>
12         <input type="text" name="" id="" value="Address">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b><br>
15         <input type="checkbox" name="" id=""><br><br>
16         <b>How old are you?</b><br>
17         <input type="radio" name="" id="">10 -15<br>
18         <input type="radio" name="" id="">16 -20<br>
19         <input type="radio" name="" id="">21 -25<br><br>
20         <b>Which one do you have?</b><br>
21         <input type="checkbox" name="" id="">I have a bike<br>
22         <input type="checkbox" name="" id="">I have a car<br>
23         <input type="checkbox" name="" id="">I have a boat<br><br>
24         <input type="submit" name="" id="">
25         <input type="reset" name="" id="">
26     </form>
27 </body>
28 </html>

```

Result:

[←](#) [→](#) [⟳](#) [Home](#)

[Kali Linux](#)  [Kali Tools](#)  [Kali Docs](#)  [Kali Forums](#)  [Kali NetHunter](#)  [Exploit-DB](#)  [Other](#)

**form**

**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

The HTML code creates an expanded form with additional options for indicating possessions (bike, car, boat), but it still lacks the necessary "name" attributes for these fields, rendering it non-functional as no data will be submitted when the form is used.

13	Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda ✓ pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi checkbox “I have a plane.
14	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
15	Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)  Code:

```

buatform.html ×
buatform.html > html > body > form > br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Buat form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="" method="post">
10         <h4>form</h4>
11         <input type="text" name="" id="" value="Enter your name"><br><br>
12         <input type="text" name="" id="" value="Address">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b><br>
15         <input type="checkbox" name="" id=""><br><br>
16         <b>How old are you?</b><br>
17         <input type="radio" name="" id="">10 -15<br>
18         <input type="radio" name="" id="">16 -20<br>
19         <input type="radio" name="" id="">21 -25<br><br>
20         <b>Which one do you have?</b><br>
21         <input type="checkbox" name="" id="">I have a bike<br>
22         <input type="checkbox" name="" id="">I have a car<br>
23         <input type="checkbox" name="" id="">I have a boat<br>
24         <input type="checkbox" name="" id="">I have a plane<br><br>
25         <input type="submit" name="" id="">
26         <input type="reset" name="" id="">
27     </form>
28 </body>
29 </html>

```

Result:

form

Enter your name

Address

Are you a student?

How old are you?

10 -15

16 -20

21 -25

Which one do you have?

I have a bike

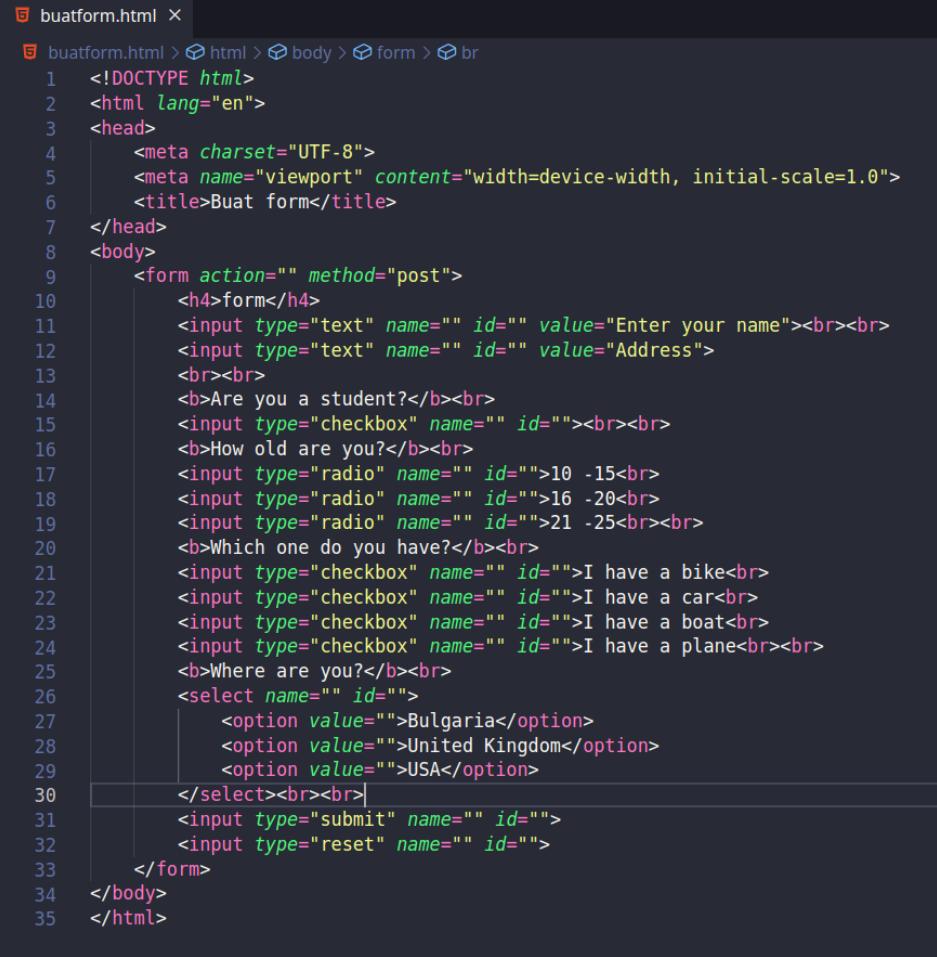
I have a car

I have a boat

I have a plane

Submit Query Reset

The HTML code creates an expanded form with additional options for indicating possessions (bike, car, boat, plane), but it still lacks the necessary "name" attributes

	<b>for these fields, rendering it non-functional as no data will be submitted when the form is used.</b>
16	Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.
17	<pre> &lt;br&gt; &lt;b&gt;Where are you from?&lt;/b&gt; &lt;br&gt; &lt;select name="var6" size="1"&gt;     &lt;option value="BG"&gt;Bulgaria     &lt;option value="UK"&gt;United Kingdom     &lt;option value="USA" selected&gt;USA &lt;/select&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt;</pre>
18	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
19	<p>Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17. (soal no 34)</p> <p>Code:</p>  <pre> buatform.html × buatform.html &gt; html &gt; body &gt; form &gt; br 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;title&gt;Buat form&lt;/title&gt; 7  &lt;/head&gt; 8  &lt;body&gt; 9      &lt;form action="" method="post"&gt; 10         &lt;h4&gt;form&lt;/h4&gt; 11         &lt;input type="text" name="" id="" value="Enter your name"&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 12         &lt;input type="text" name="" id="" value="Address"&gt; 13         &lt;br&gt;&lt;br&gt; 14         &lt;b&gt;Are you a student?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 15         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 16         &lt;b&gt;How old are you?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 17         &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;10 -15&lt;br&gt; 18         &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;16 -20&lt;br&gt; 19         &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;21 -25&lt;br&gt;&lt;br&gt; 20         &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 21         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a bike&lt;br&gt; 22         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a car&lt;br&gt; 23         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a boat&lt;br&gt; 24         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a plane&lt;br&gt; 25         &lt;b&gt;Where are you?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 26         &lt;select name="" id=""&gt; 27             &lt;option value=""&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 28             &lt;option value=""&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 29             &lt;option value=""&gt;USA&lt;/option&gt; 30         &lt;/select&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 31         &lt;input type="submit" name="" id=""&gt; 32         &lt;input type="reset" name="" id=""&gt; 33     &lt;/form&gt; 34 &lt;/body&gt; 35 &lt;/html&gt;</pre>

### Result:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/basicweb/buatform.html>. The page title is "form". It contains the following fields:

- A text input field labeled "Enter your name".
- A text input field labeled "Address".
- A question "Are you a student?" followed by a checkbox.
- A question "How old are you?" with three radio button options: "10 -15", "16 -20", and "21 -25".
- A question "Which one do you have?" with four checkbox options: "I have a bike", "I have a car", "I have a boat", and "I have a plane".
- A dropdown menu labeled "Where are you?" with "Bulgaria" selected.
- Two buttons at the bottom: "Submit Query" and "Reset".

**The HTML code creates an expanded form with additional options for indicating possessions and a location selection, but it still lacks the necessary "name" attributes for these fields, rendering it non-functional as no data will be submitted when the form is used.**

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 : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
20	Catat di sini perubahannya. <b>(soal no 35)</b> Code:

```
buatform.html X
buatform.html > html > body > form > select# > option
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Buat form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="" method="post">
10         <h4>form</h4>
11         <input type="text" name="" id="" value="Enter your name"><br><br>
12         <input type="text" name="" id="" value="Address">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b><br>
15         <input type="checkbox" name="" id=""><br><br>
16         <b>How old are you?</b><br>
17         <input type="radio" name="" id="">10 -15<br>
18         <input type="radio" name="" id="">16 -20<br>
19         <input type="radio" name="" id="">21 -25<br><br>
20         <b>Which one do you have?</b><br>
21         <input type="checkbox" name="" id="">I have a bike<br>
22         <input type="checkbox" name="" id="">I have a car<br>
23         <input type="checkbox" name="" id="">I have a boat<br>
24         <input type="checkbox" name="" id="">I have a plane<br><br>
25         <b>Where are you?</b><br>
26         <select name="" id="">
27             <option value="">Indonesia</option>
28             <option value="">Bulgaria</option>
29             <option value="">United Kingdom</option>
30             <option value="">USA</option>
31         </select><br><br>
32         <input type="submit" name="" id="">
33         <input type="reset" name="" id="">
34     </form>
35 </body>
36 </html>
```

Result:

The screenshot shows a web page with a dark background and white text. At the top, there's a navigation bar with links to Kali Linux, Kali Tools, Kali Docs, Kali Forums, Kali NetHunter, and Exploit-DB. The main content area is titled "form". It contains the following fields:

- A text input field labeled "Enter your name".
- A text input field labeled "Address".
- A question "Are you a student?" followed by an empty checkbox.
- A question "How old are you?" followed by three radio button options: "10 -15", "16 -20", and "21 -25".
- A question "Which one do you have?" followed by four checkbox options: "I have a bike", "I have a car", "I have a boat", and "I have a plane".
- A question "Where are you?" followed by a dropdown menu set to "Indonesia".
- At the bottom are two buttons: "Submit Query" and "Reset".

**The HTML code creates an expanded form with additional options for indicating possessions and a location selection, but it still lacks the necessary "name" attributes for these fields, rendering it non-functional as no data will be submitted when the form is used.**

21	Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code> .
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 36) Code:

```
buatform.html ×
buatform.html > html > body > form > select#
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Buat form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="" method="post">
10         <h4>form</h4>
11         <input type="text" name="" id="" value="Enter your name"><br><br>
12         <input type="text" name="" id="" value="Address">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b><br>
15         <input type="checkbox" name="" id=""><br><br>
16         <b>How old are you?</b><br>
17         <input type="radio" name="" id="">10 -15<br>
18         <input type="radio" name="" id="">16 -20<br>
19         <input type="radio" name="" id="">21 -25<br><br>
20         <b>Which one do you have?</b><br>
21         <input type="checkbox" name="" id="">I have a bike<br>
22         <input type="checkbox" name="" id="">I have a car<br>
23         <input type="checkbox" name="" id="">I have a boat<br>
24         <input type="checkbox" name="" id="">I have a plane<br><br>
25         <b>Where are you?</b><br>
26         <select name="" id="" size="2">
27             <option value="">Indonesia</option>
28             <option value="">Bulgaria</option>
29             <option value="">United Kingdom</option>
30             <option value="">USA</option>
31         </select><br><br>
32         <input type="submit" name="" id="">
33         <input type="reset" name="" id="">
34     </form>
35  </body>
36 </html>
```

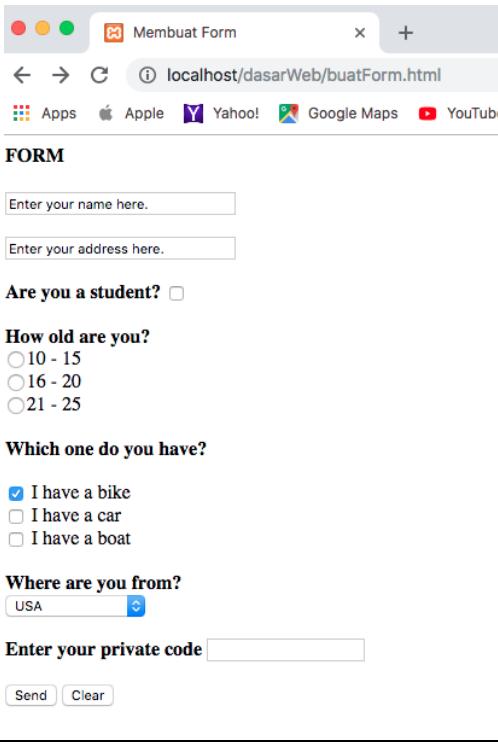
Result:

The screenshot shows a web page with the URL <https://localhost/basicweb/buatform.html>. The page title is "form". It contains the following fields:

- A text input field labeled "Enter your name".
- A text input field labeled "Address".
- A question "Are you a student?" with a single checkbox.
- A question "How old are you?" with three radio button options: "10 -15", "16 -20", and "21 -25".
- A question "Which one do you have?" with four radio button options: "I have a bike", "I have a car", "I have a boat", and "I have a plane".
- A question "Where are you?" with a dropdown menu containing "Indonesia" and "Bulgaria".
- At the bottom are two buttons: "Submit Query" and "Reset".

**The HTML code creates an expanded form with additional options for indicating possessions and a location selection with multiple options displayed at once. However, it still lacks the necessary "name" attributes for these fields, rendering it non-functional as no data will be submitted when the form is used.**

24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
26	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah <i>single text area</i> untuk memasukkan password, menggunakan input dengan tipe <code>password</code> , sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :

	
27	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
	Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37)
28	<p>Code:</p> <pre> buatform.html ✘ buatform.html &gt; ⚏ html &gt; ⚏ body &gt; ⚏ form &gt; ⚏ br 1   &lt;!DOCTYPE html&gt; 2   &lt;html lang="en"&gt; 3     &lt;head&gt; 4       &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5       &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6       &lt;title&gt;Buat form&lt;/title&gt; 7     &lt;/head&gt; 8     &lt;body&gt; 9       &lt;form action="" method="post"&gt; 10         &lt;h4&gt;form&lt;/h4&gt; 11         &lt;input type="text" name="" id="" value="Enter your name"&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 12         &lt;input type="text" name="" id="" value="Address"&gt; 13         &lt;br&gt;&lt;br&gt; 14         &lt;b&gt;Are you a student?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 15         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 16         &lt;b&gt;How old are you?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 17         &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;10 -15&lt;br&gt; 18         &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;16 -20&lt;br&gt; 19         &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;21 -25&lt;br&gt;&lt;br&gt; 20         &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 21         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a bike&lt;br&gt; 22         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a car&lt;br&gt; 23         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a boat&lt;br&gt; 24         &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a plane&lt;br&gt;&lt;br&gt; 25         &lt;b&gt;Where are you?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 26         &lt;select name="" id="" size="1"&gt; 27           &lt;option value=""&gt;Indonesia&lt;/option&gt; 28           &lt;option value=""&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; 29           &lt;option value=""&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; 30           &lt;option value=""&gt;USA&lt;/option&gt; 31         &lt;/select&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 32         &lt;b&gt;Enter your private code&lt;/b&gt;&lt;br&gt; 33         &lt;input type="password" name="" id=""&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 34         &lt;input type="submit" name="" id=""&gt; 35         &lt;input type="reset" name="" id=""&gt; 36       &lt;/form&gt; 37     &lt;/body&gt; 38   &lt;/html&gt; </pre>

## Result:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost/basicweb/buatform.html>. The page displays a form with the following fields:

- A text input field labeled "Enter your name".
- A text input field labeled "Address".
- A question "Are you a student?" followed by an empty checkbox input.
- A question "How old are you?" with three radio button options: "10 -15", "16 -20", and "21 -25".
- A question "Which one do you have?" with four checkbox options: "I have a bike", "I have a car", "I have a boat", and "I have a plane".
- A dropdown menu labeled "Where are you" set to "Indonesia".
- A text input field labeled "Enter your private code".
- Two buttons at the bottom: "Submit Query" and "Reset".

The HTML code creates a basic form with various input elements, but several important attributes such as names and IDs are missing, which are necessary for identifying and processing form data. Additionally, the form's action attribute is empty, so it won't perform any specific action when submitted.

29

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

localhost/dasarWeb/buatForm.html

Apps Apple Yahoo! Google Maps You

## 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

Where are you from?

USA

Enter your private code

Enter your comment

Fill this area

Send Clear

**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

Where are you from?

USA

Enter your private code

Enter your comment

Fill this area

form

Enter your name

Address

Are you a student?

How old are you?

- 10-15
- 16-20
- 21-25

Which one do you have?

- I have a bike
- I have a car
- I have a boat
- I have a plane

Where are you?

Indonesia

Enter your private code

Enter your Comment

Fill this area

30	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
	Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)
31	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt; &lt;meta charset="UTF-8"&gt; &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; &lt;title&gt;Buat form&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;form action="" method="post"&gt; &lt;h4&gt;form&lt;/h4&gt; &lt;input type="text" name="" id="" value="Enter your name"&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="text" name="" id="" value="Address"&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;Are you a student?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;How old are you?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;10-15&lt;br&gt; &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;16-20&lt;br&gt; &lt;input type="radio" name="" id=""&gt;21-25&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;Which one do you have?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a bike&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a car&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a boat&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="" id=""&gt;I have a plane&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;Where are you?&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;select name="" id="" size="1"&gt; &lt;option value=""&gt;Indonesia&lt;/option&gt; &lt;option value=""&gt;Bulgaria&lt;/option&gt; &lt;option value=""&gt;United Kingdom&lt;/option&gt; &lt;option value=""&gt;USA&lt;/option&gt; &lt;/select&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;Enter your private code&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="password" name="" id=""&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;b&gt;Enter your Comment&lt;/b&gt;&lt;br&gt; &lt;textarea name="" id="" cols="30" rows="10"&gt;Fill this area&lt;/textarea&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="submit" name="" id=""&gt; &lt;input type="reset" name="" id=""&gt; &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

32	Perhatikan pada tag <form> terdapat atribut method="POST". Jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.
33	Buka kembali kode program buatForm.html, ubah method dari POST menjadi GET . Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method GET dan POST.
34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>With the POST method, form data is not visible in the URL, which is more secure and suitable for sensitive information like passwords.</b></li> <li>- <b>With the GET method, form data becomes part of the URL, which can be less secure and is typically used for simple queries or when you want the data to be visible and shareable in the URL.</b></li> </ul> <p><b>The difference between the GET and POST methods is that GET appends form data to the URL, making it visible, while POST sends form data in the request body, keeping it hidden in the URL.</b></p>

#### 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