

Praktek Pemrograman Web 1

Persiapan dan pengetahuan umum keperluan praktek

- Web Server

Web server adalah sebuah software (perangkat lunak) yang memberikan layanan berupa data. Berfungsi untuk menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien atau kita kenal dengan web browser (Chrome, Firefox). Selanjutnya ia akan mengirimkan respon atas permintaan tersebut kepada client dalam bentuk halaman web.

Jenis-jenis Web Server

Sebagai programmer, kamu wajib tahu juga jenis maupun contoh web server yang umum dipakai. Inilah beberapa jenis-jenis dari web server adalah sebagai berikut.

Web Server Apache

Web server yang populer dan paling banyak digunakan kebanyakan orang, yaitu jenis Apache. Pada awalnya Apache didesain guna mendukung penuh sistem operasi UNIX. Selain cukup mudah dalam implementasinya, Apache juga memiliki beberapa program pendukung sehingga memberikan layanan yang lengkap, seperti PHP, SSI dan kontrol akses. Berikut detailnya:

- *PHP (Personal Home Page atau PHP Hypertext Processor)*

Program semacam CGI, berfungsi memproses teks yang bekerja di server. Apache sangat mendukung PHP dengan menempatkannya sebagai salah satu modulnya (mod_php). Hal tersebut membuat PHP bekerja lebih baik.

- *SSI (Server Side Include)*

Perintah yang bisa disertakan dalam bekas HTML. Kemudian ia dapat diproses oleh web server ketika pengguna mengaksesnya.

- *Access Control*

Kontrol Akses dapat dijalankan berdasarkan nama host atau nomor IP CGI (Common Gateway Interface). Lalu yang paling umum untuk digunakan adalah perl (Practical Extraction and Report Language), disupport oleh Apache dengan menempatkannya sebagai modul (mod_perl).

Apache sangat aman dan nyaman untuk digunakan karena memiliki beberapa keuntungan seperti proses instalasi yang mudah, freeware, dan sistem konfigurasi yang masih tergolong mudah. Selain itu ia juga mampu bekerja pada sistem operasi open atau closed source.

Web Server Nginx

Salah satu pesaing unggul Apache yaitu Nginx. Nginx dikenal mampu melayani segala macam permintaan, seperti request pada dengan tingkat kepadatan lalu lintas atau traffic yang sangat padat. Nginx memang lebih unggul dari segi kualitas, kecepatan, dan dalam hal performanya.

Nginx memiliki banyak kelebihan dalam hal fitur, di antaranya URL rewriting, virtual host, file serving, reverse proxying, access control, dan masih banyak lagi.

Web Server IIS

Web server IIS (Internet Information Services) adalah web server yang bekerja pada jenis protokol seperti DNS, TCP/IP, atau beragam software lainnya yang berguna untuk merangkai sebuah situs.

Web Server Lighttpd

Programmer asal Jerman telah menciptakan web server berbasis open source guna mendukung sistem Linux dan Unix. Bila dilihat dari segi keunggulan, web server yang satu ini memiliki beberapa keunggulan berdasarkan fitur tambahan yang tersedia. Seperti FastCGI, Output-Compression, FastCGI, dan URL Writing. Jika kamu menggunakan web server Lighttpd, kamu akan merasakan performa yang lebih cepat dan efektif.

- Text Editor

Text Editor adalah suatu software aplikasi atau suatu program komputer yang memungkinkan kalian sebagai penggunanya untuk membuat, mengubah atau mengedit file teks yang ada berupa text biasa. Notepad++ , Sublime Text , Vscode dll

- Web Browser

Pengertian web browser adalah perangkat lunak yang memungkinkan kamu untuk mencari, mengakses, dan menampilkan halaman website di internet. Google Chrome

Pembahasan I HTML

Mengenal HTML

Mengenal HTML ialah singkatan dari HyperText Markup Language merupakan bahasa web atau markup internet yang berasal dari kombinasi antara text dan informasi berupa simbol atau kode yang akan dimasukan kedalam suatu file guna membuat suatu halaman situs. Secara singkat mengenal HTML adalah bahasa markup internet yang berguna untuk membuat suatu website.

Melalui aplikasi browser atau penjelajah internet seperti Google Chrome, Internet Explorer dan Mozilla Firefox, website yang sudah dibuat lewat HTML akan dapat dilihat oleh siapa saja yang terkoneksi dengan jaringan internet. Dalam mengenal HTML dapat menampilkan bermacam informasi pada software di website browser dan juga forming hypertext yang tertulis dalam ASCII atau American Standard Code for Information Interchange.

Mengenal Sejarah Perkembangan HTML

Pada awalnya mengenal HTML pertama kali diciptakan pada tahun 1989 oleh Tim Berners-Lee yaitu salah satu ahli fisika yang berada di lembaga penelitian CERN, Swiss. Saat itu HTML diciptakan untuk mengkodekan beberapa dokumen yang bersifat elektronik secara sederhana dan juga efektif.

Mengenal HTML pada awal perkembangannya telah mengalami bermacam perkembangan pada setiap versinya. Berikut beberapa versi perkembangan dari mengenal HTML, diantaranya:

1. HTML versi 1.0

Pada versi ini masih terdapat banyak kelemahan dan masih sangat wajar apabila tampilan dari versi ini sangat sederhana. HTML versi 1.0 ini memiliki kemampuan seperti paragraf, hypertext, heading, list dan juga cetak miring maupun tebal pada text. Namun demikian dalam versi ini mampu mendukung gambar pada dokumen tanpa wrapping text.

2. HTML versi 2.0

Sudah ada penambahan pada kualitasnya dalam menampilkan form pada suatu dokumen. Melalui form ini dapat memasukkan alamat, nama, dan juga saran. Keunggulan versi ini adalah mendukung adanya web interaktif.

3. HTML versi 3.0

Pada versi ini sudah ada penambahan beberapa fasilitas seperti FIGURE yaitu sudah dapat meletakkan tabel dan gambar. Tak hanya itu juga telah tersedia rumus-rumus matematika pada dokumen tersebut. Namun tak lama waktu berselang versi ini tergantikan oleh HTML 3.2

4. HTML versi 3.2

Salah satu versi yang sering digunakan karena sudah terdapat teknologi yang mendukung dalam meletakkan teks pada sekitar gambar dan gambar sebagai latar belakang, frame, style sheet, tabel dan lainnya. Selain itu versi ini memudahkan Kita dalam menggunakan script yang ada diluar HTML seperti VBScript, dan Javascript sebagai pendukung kinerjanya.

5. HTML versi 4

Terdapat beberapa perubahan diantaranya seperti link, meta, image, tabel, form, imagemaps dan lainnya. Selain itu juga peningkatan pada beberapa fungsi yang ada pada versi sebelumnya.

6. HTML versi 4.01

Munculnya versinya sebagai perbaikan dari versi sebelumnya yaitu versi 4, membuat standarisasi untuk atribut dan juga elemen pada script XHTML 1.0.

7. HTML versi 5.0

Versi terbaru yang sudah ada sejak tahun 2009 yang ditangani oleh organisasi IETF (Internet Engineering Task Force) dan W3C (World Wide Web Consortium) dengan adanya tambahan memiliki prosedur dalam pembuatan tampilan pada website baru melalui gabungan dari HTML dengan javascript, dan CSS.

Jika mengenal HTML lebih dalam, seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya memiliki singkatan dari HypertText Markup Language, namun tahukah Anda apa saja arti dan juga penjelasan dari setiap kata tersebut?

Hypertext, merupakan metode yang berguna untuk berpindah satu halaman website ke halaman website lainnya dengan menggunakan text khusus pada internet yang disebut

dengan hyperlink. Cara kerjanya text tersebut apabila Kita klik nantinya Kita akan diarahkan pada halaman website lainnya. Itulah mengapa disebut dengan hypertext.

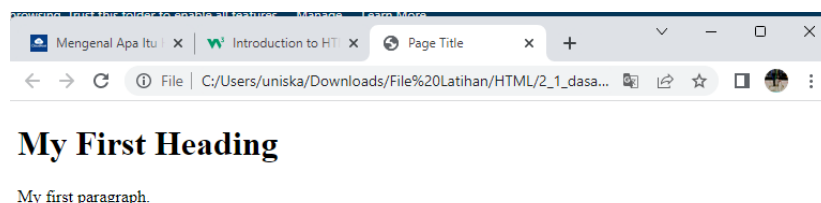
Markup, cukup terdengar unfamiliar bagi yang belum mengenal tentang HTML, nah Markup ini merupakan hal yang biasa dilakukan dalam tag HTML pada teks yang tersedia guna menandai tipe teks tertentu. Seperti contohnya terdapat tag atau tanda html <i> maka berarti teks dengan tanda tersebut akan berubah jadi italic atau berupa huruf miring, begitu juga contohnya dengan tag berarti bold maka teks akan berubah menjadi tebal.

HTML dibuka dengan tag khusus dengan nama Opening Tag dan ditutup dengan Closing Tag yang disisipi tag penutup . Namun terkadang juga ada kasus tag tidak mempunyai Opening tag dan Closing Tag sebagai Contoh tag Gambar .

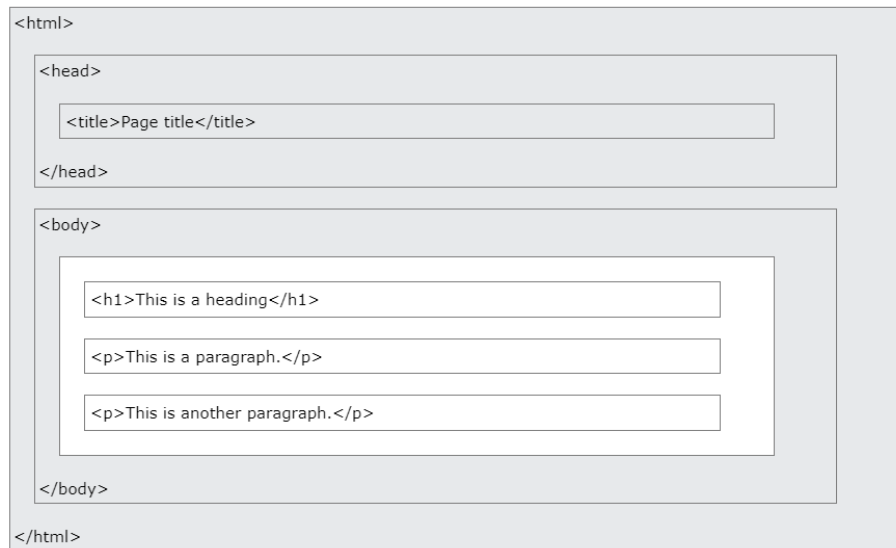
Kode Struktur HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>
<body>
  <h1>My First Heading</h1>
  <p>My first paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Hasil



Struktur



Keterangan :

- `<!DOCTYPE html>` – Merupakan deklarasi dari type dokumen dari HTML tersebut
- `<html></html>` – Dikenal dengan element utamad dari HTML karena semua element berada di dalamnya.
- `<head></head>` – Element ini berfungsi untuk memasukkan suatu konten yang tidak dimunculkan namun tetap diakses pertama kali. Sangat cocok untuk meletakkan beberapa kode pemanggil baik itu JS, CSS dan lainnya. Konten lainnya seperti keyword, deskripsi, CSS, dll.
- `<title></title>` – Merupakan judul dari halaman website yang muncul pada bagian tab browser.
- `<body></body>` – Berisi konten yang ditampilkan pada browser ketika pengunjung mengakses halaman tersebut.

Latihan dasar HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Judul Website</title>
  </head>
  <body>
    Website pertamaku
  </body>
</html>
```

Format_paragraf

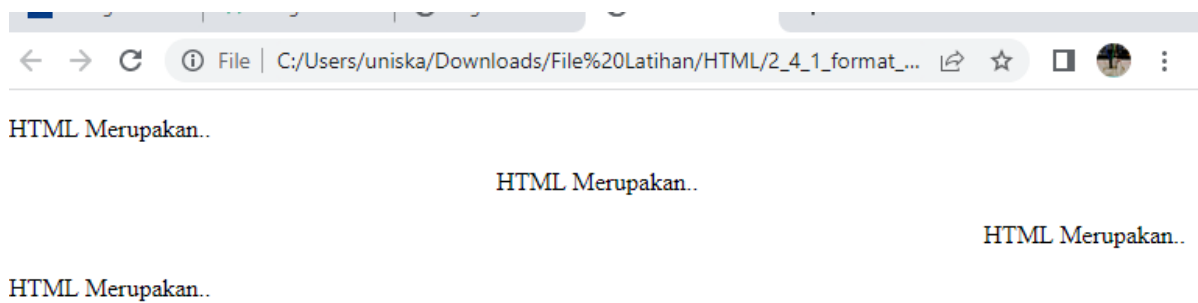
```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Judul Website</title>
  </head>
  <body>
    <p> HTML Merupakan.. </p>

    <p align="center"> HTML Merupakan.. </p>

    <p align="right"> HTML Merupakan.. </p>

    <p align="justify"> HTML Merupakan.. </p>
  </body>
</html>
```

Hasil



Format Judul

Ada 6 style judul dalam html yang dibuat menggunakan tag <h1> sampai <h6> dari besar ke kecil

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Judul Website</title>
  </head>
  <body>
    <center><h1>Hasil H1</h1></center>
    <h2>A. Hasil H2</h2>
      <h3>1. Hasil H3</h3>
      <h3>2. Hasil H3</h3>
      <h4>a. Hasil H4</h4>
```

```

        <h5>1) Hasil H5</h5>
        <h6>a) Hasil H6</h6>
        <h6>b) Hasil H6</h6>
        <h5>2) Hasil H5</h5>
        <h4>b. Hasil H4</h4>
    <h2>B. Hasil H2</h2>
</body>
</html>

```

Style Teks

- Tag ... teks tebal
- Tag <i>...</i> teks miring
- Tag <u>...</u> teks garis bawah
- Tag <strike>...</strike> teks bergaris tengah
- Tag ... teks dicetak tebal
- Tag ... teks cetak miring
- Tag <small>...</small> teks lebih kecil dari umumnya
- Tag <mark>...</mark> teks dengan background kuning,marker
- Tag ... teks yang dihapus dengan teks dicoret ditengah
- Tag <ins>...</ins> teks yang disisipkan dengan teks bergaris bawah

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Format Huruf</title>
  </head>
  <body>
    <b> Huruf tebal </b>, <i> huruf miring </i>, <u> huruf bergasris bawah
    </u>, <strike> huruf bergaris tengah </strike> <br>

    <strong> Teks penting </strong>, <em> teks penting </em>, <ins> teks
    disisipkan </ins>, <del> teks dihapus </del>, <small> teks kecil </small>,
    <mark> teks ditandai </mark>
  </body>
</html>

```

Subscript dan Superscript

- Tag ^{...} teks ditulis lebih kecil keatas
- Tag _{...} teks ditulis lebih kecil kebawah

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>

```



```

<title>Superscript dan subscript</title>
</head>
<body>

X<sup>3</sup> + 2X<sup>2</sup> = 27 <br>
C + H<sub>2</sub>O = CH<sub>2</sub>O

</body>
</html>

```

Simbol

Kode Nomor HTML	Kode Nama HTML	Karakter / Simbol	Deskripsi
 			Spasi
!		!	Tanda seru
"	"	"	Kutip ganda
#		#	Simbol pagar
$		\$	Simbol dollar
%		%	Simbol persen
&	&	&	Simbol dan
'		'	Kutip satu
((Kurung buka
))	Kurung tutup
*		*	Tanda bintang
+		+	Tanda tambah
,		,	Tanda koma
-		-	Tanda kurang
.		.	Tanda titik
/		/	Garis miring
0		0	Nol
1		1	Satu
2		2	Dua

3		3	Tiga
4		4	Empat
5		5	Lima
6		6	Enam
7		7	Tujuh
8		8	Delapan
9		9	Sembilan
:		:	Titik dua
;		;	Titik koma
<	<	<	Kurang dari
=		=	Sama dengan
>	>	>	Lebih dari
?		?	Tanda tanya
@		@	Simbol [at]
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	
F		F	
G		G	
H		H	
I		I	
J		J	
K		K	
L		L	
M		M	
N		N	
O		O	
P		P	

Q		Q	
R		R	
S		S	
T		T	
U		U	
V		V	
W		W	
X		X	
Y		Y	
Z		Z	
[[Kurung siku buka
\		\	Garis miring terbalik/ <i>backslash</i>
]]	Kurung siku tutup
^		^	Tanda sisipan/sirkumflekse
_		_	Garis bawah
`		`	Tanda petik
a		a	
b		b	
c		c	
d		d	
e		e	
f		f	
g		g	
h		h	
i		i	
j		j	
k		k	
l		l	
m		m	

n		n	
o		o	
p		p	
q		q	
r		r	
s		s	
t		t	
u		u	
v		v	
w		w	
x		x	
y		y	
z		z	
{		{	Kurung kurawal buka
|			Garis tegak/ <i>pipe</i>
}		}	Kurung kurawal tutup
~		~	Simbol ekuivalen
 	 		<i>Non-breaking space</i>
¡	¡	i	Tanda seru terbalik
¢	¢	¢	Simbol sen
£	£	£	Simbol pondsterling
¤	¤	₭	Simbol mata uang
¥	¥	¥	Simbol yen
¦	¦	¡	Garis tegak terputus
§	§	§	Simbol bagian/seksi
¨	¨	¨	Titik dua di atas huruf vokal
©	©	©	Simbol hak cipta (<i>Copyright</i>)
ª	ª	ª	Indikator ordinal feminin

«	«	«	Panah kiri ganda
¬	¬	¬	Simbol bukan
­	­		Tanda penghubung halus
®	®	®	Simbol merek dagang terdaftar
¯	¯	—	Garis atas
°	°	°	Simbol derajat
±	±	±	Simbol lebih kurang
²	²	²	Pangkat dua, kuadrat, persegi
³	³	³	Pangkat tiga, kubik
´	´	´	Aksen akut
µ	µ	μ	Simbol mikro
¶	¶	¶	Simbol <i>pilcrow</i> , simbol paragraf
·	·	·	Titik tengah, koma Georgia
¸	¸	¸	Spasi <i>cedilla</i>
¹	¹	¹	Pangkat satu
º	º	º	Indikator ordinal maskulin
»	»	»	Panah kanan ganda
¼	¼	¼	Satu per empat
½	½	½	Satu per dua, setengah
¾	¾	¾	Tiga per empat
¿	¿	¿	Tanda tanya terbalik
À	À	À	
Á	Á	Á	
Â	Â	Â	
Ã	Ã	Ã	
Ä	Ä	Ä	
Å	Å	Å	

Æ	Æ	Æ	
Ç	Ç	Ç	
È	È	È	
É	É	É	
Ê	Ê	Ê	
Ë	Ë	Ë	
Ì	Ì	Ì	
Í	Í	Í	
Î	Î	Î	
Ï	Ï	Ï	
Ð	Ð	Ð	
Ñ	Ñ	Ñ	
Ò	Ò	Ò	
Ó	Ó	Ó	
Ô	Ô	Ô	
Õ	Õ	Õ	
Ö	Ö	Ö	
×	×	×	Simbol perkalian
Ø	Ø	Ø	
Ù	Ù	Ù	
Ú	Ú	Ú	
Û	Û	Û	
Ü	Ü	Ü	
Ý	Ý	Ý	
Þ	Þ	Þ	
ß	ß	ß	
à	à	à	
á	á	á	
â	â	â	
ã	ã	ã	

ä	ä	ä	
å	å	å	
æ	æ	æ	
ç	ç	ç	
è	è	è	
é	é	é	
ê	ê	ê	
ë	ë	ë	
ì	ì	ì	
í	í	í	
î	î	î	
ï	ï	ï	
ð	ð	ð	
ñ	ñ	ñ	
ò	ò	ò	
ó	ó	ó	
ô	ô	ô	
õ	õ	õ	
ö	ö	ö	
÷	÷	÷	Simbol pembagian
ø	ø	ø	
ù	ù	ù	
ú	ú	ú	
û	û	û	
ü	ü	ü	
ý	ý	ý	
þ	þ	þ	
ÿ	ÿ	ÿ	
Œ	Œ	Œ	
œ	œ	œ	

Š	Š	Š	
š	š	š	
Ÿ	Ÿ	ÿ	
ƒ	ƒ	<i>f</i>	
ˆ	ˆ	^	
˜	˜	~	
Α	Α	Α	Alpha
Β	Β	Β	Beta
Γ	Γ	Γ	Gamma
Δ	Δ	Δ	Delta
Ε	Ε	Ε	Epsilon
Ζ	Ζ	Ζ	Zeta
Η	Η	Η	Eta
Θ	Θ	Θ	Theta
Ι	Ι	Ι	Iota
Κ	Κ	Κ	Kappa
Λ	Λ	Λ	Lambda
Μ	Μ	Μ	Mu
Ν	Ν	Ν	Nu
Ξ	Ξ	Ξ	Xi
Ο	Ο	Ο	Omicron
Π	Π	Π	Pi
Ρ	Ρ	Ρ	Rho
Σ	Σ	Σ	Sigma
Τ	Τ	Τ	Tau
Υ	Υ	Υ	Upsilon
Φ	Φ	Φ	Phi
Χ	Χ	Χ	Chi
Ψ	Ψ	Ψ	Psi
Ω	Ω	Ω	Omega

α	α	α	alpha
β	β	β	beta
γ	γ	γ	gamma
δ	δ	δ	delta
ε	ε	ε	epsilon
ζ	ζ	ζ	zeta
η	η	η	eta
θ	θ	θ	theta
ι	ι	ι	iota
κ	κ	κ	kappa
λ	λ	λ	lambda
μ	μ	μ	mu
ν	ν	ν	nu
ξ	ξ	ξ	xi
ο	ο	ο	omicron
π	π	π	pi
ρ	ρ	ρ	rho
ς	ς	ς	sigmaf
σ	σ	σ	sigma
τ	τ	τ	tau
υ	υ	υ	upsilon
φ	φ	φ	phi
χ	χ	χ	chi
ψ	ψ	ψ	psi
ω	ω	ω	omega
ϑ	ϑ	ϑ	Simbol theta
ϒ	ϒ	ϒ	Simbol upsilon
ϖ	ϖ	π	Simbol pi
 	 		Spasi en
 	 		Spasi em

 	 		Spasi tipis
‌	‍		<i>Zero width non-joiner</i>
‍	‍		<i>Zero width joiner</i>
‎	‎		Tanda kiri ke kanan
‏	‏		Tanda kanan ke kiri
–	–	–	Garis en
—	—	—	Garis em
‘	‘	`	Kutip kiri tunggal
’	’	'	Kutip kanan tunggal
‚	‚	,	Kutip rendah tunggal
“	“	“	Kutip kiri ganda
”	”	”	Kutip kanan ganda
„	„	„	Kutip rendah ganda
†	†	†	Salib
‡	‡	‡	Salib ganda
•	•	•	Peluru
…	…	...	Ellipsis horisontal
‰	‰	‰	Per mil
′	′	'	Menit
″	″	”	Detik
‹	‹	<	Panah kiri tunggal
›	›	>	Panah kanan tunggal
‾	‾	—	Garis atas
€	€	€	Simbol Euro
™	™	™	Merek dagang
←	←	←	Panah kiri
↑	↑	↑	Panah atas
→	→	→	Panah kanan
↓	↓	↓	Panah bawah
↔	↔	↔	Panah kiri kanan

↵	↵	↶	Simbol Enter/Carriage return
∀	∀	∀	
∂	∂	∂	
∃	∃	∃	
∅	∅	∅	
∇	∇	∇	
∈	∈	∈	
∉	∉	∉	
∋	∋	∋	
∏	∏	∏	
∑	∑	Σ	
−	−	−	
∗	∗	*	
√	√	√	
∝	∝	∝	
∞	∞	∞	
∠	∠	∠	
∧	∧	∧	
∨	∨	∨	
∩	∩	∩	
∪	∪	∪	
∫	∫	∫	
∴	∴	∴	
∼	∼	∼	
≅	≅	≅	
≈	≈	≈	
≠	≠	≠	
≡	≡	≡	
≤	≤	≤	

≥	≥	≥	
⊂	⊂	⊂	
⊃	⊃	⊃	
⊄	⊅	⊄	
⊆	⊆	⊆	
⊇	⊇	⊇	
⊕	⊕	⊕	
⊗	⊗	⊗	
⊥	⊥	⊥	
⋅	⋅	⋅	
⌈	⌈	⌊	
⌉	⌉	⌋	
⌊	⌊	⌈	
⌋	⌋	⌋	
◊	◊	◊	
♠	♠	♠	
♣	♣	♣	
♥	♥	♥	
♦	♦	♦	

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Simbol</title>
  </head>
  <body>
    Copyright &copy; 2022

    Copyright &#169; 2022
  </body>
</html>
```

Komentar

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Komentar</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Ini komentar, tidak ditampilkan di website /-->
    Ini bukan komentar, ditampilkan di website
  </body>
</html>
```

List

- Tag ... list berurutan (Ordered List)
- Tag ... list tidak berurutan (Unordered List)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>List</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Susunan Acara</h3>
    <ol type="i">
      <li>Pembukaan</li>
      <li>Pembacaan ayat suci Al Qur'an</li>
      <li>Sambutan-sambutan:
        <ul type="square">
          <li>Sambutan ketua panitia</li>
          <li>Sambutan kepala sekolah</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Acara Inti</li>
      <li>Penutup</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Tabel Dasar

Tabel pada dasarnya digunakan untuk mengelompokkan suatu data secara terstruktur yang terdiri dari baris, kolom dan sel. Baris, kolom dan sel pada suatu

tabel ini sangat membantu dalam melihat informasi keterkaitan di dalamnya.

The diagram shows a table with 6 columns and 10 rows. The first row is highlighted in light blue. The second column is highlighted in light orange. An arrow labeled 'Baris' points to the first row. An arrow labeled 'Kolom' points to the second column. An arrow labeled 'Sel' points to a cell in the second column, fifth row.

Ketika kamu membuat tabel dengan HTML ada beberapa tag atau elemen HTML yang harus kamu ketahui. Akan tetapi pada dasarnya kamu sudah bisa membuat tabel dengan hanya menggunakan 3 elemen HTML berikut :

- Elemen **<table>** digunakan untuk mendefinisikan pembuatan tabel
- Elemen **<tr>** digunakan untuk mendefinisikan pembuatan baris pada tabel
- Elemen **<td>** digunakan untuk membuat kolom atau sel di setiap baris pada tabel

Seiring dengan perkembangan dan kebutuhan akan tabel, HTML juga menyediakan elemen-elemen opsional lain dalam pembuatan tabel seperti berikut :

- Elemen **<th>** digunakan untuk mendefinisikan header di dalam tabel
- Elemen **<thead>** digunakan untuk membungkus konten bagian judul atau kepala tabel
- Elemen **<tbody>** digunakan untuk membungkus konten bagian isi atau tubuh dari tabel
- Elemen **<tfoot>** digunakan untuk membungkus konten bagian kaki atau bawah dari tabel

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tabel Dasar</title>
  </head>
  <body>
    <h3> Jadwal Ujian </h3>
    <table width="90%" border="1" cellspacing="0">
      <thead>
```

```

        <tr>
            <th>Hari</th>
            <th>Jam ke 1</th>
            <th>Jam ke 2</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>Senin</td>
            <td align="center">Bahasa Indonesia</td>
            <td align="center">Matematika</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Selasa</td>
            <td align="center">Bahasa Inggris</td>
            <td align="center">Kejuruan</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Tag <table> memiliki beberapa atribut diantaranya:

- Cellspacing, jarak antar sel
- Cellpadding, jarak isi sel dengan bordernya
- Width, lebar table
- Height, tinggi table
- Bgcolor, warna background pada table
- Align, perataan table
- Border, tebal border table

Atribut juga dapat diberikan pada baris dan sel table yaitu pada tag <tr> atau <td> :

- Align, perataan text pada isi sel
- Valign, perataan text secara vertical
- Width, lebar sel
- Height, tinggi sel
- Bgcolor, background pada sel
- Rowspan, menggabungkan sel baris berikutnya pada kolom yang sama
- Colspan, menggabungkan sel kolom berikutnya pada baris yang sama

Tabel Span

Menggabungkan Sel pada Tabel HTML

Saat membuat tabel, terkadang kita dihadapkan akan kebutuhan untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu. Untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu pada suatu tabel, HTML menyediakan beberapa atribut yang bisa kamu gunakan seperti berikut :

- Atribut **rowspan** digunakan untuk menggabungkan baris pada tabel
- Atribut **colspan** digunakan untuk menggabungkan kolom pada tabel

Atribut tersebut bisa diterapkan pada tag td maupun th. Perhatikan contoh kode program berikut :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tabel Span</title>
  </head>
  <body>
    <h3> Jadwal Ujian </h3>

    <table width="90%" border="1" cellspacing="0">
      <thead>
        <tr>
          <th rowspan="2">Hari</th>
          <th colspan="2">Jam</th>
        </tr>
        <tr>
          <th>pertama</th>
          <th>kedua</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Senin</td>
          <td align="center">Bahasa Indonesia</td>
          <td align="center">Matematika</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Selasa</td>
          <td align="center">Bahasa Inggris</td>
          <td align="center">Kejuruan</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```


Gambar

Tag yang digunakan untuk menambahkan gambar didalam HTML adalah tag , tag ini tidak memiliki tag penutup, atribut yang data digunakan kedalam tag ini diantaranya:

- Src , menentukan sumber nama gambar
- Width, menentukan lebar gambar
- Height, menentukan tinggi gambar
- Alt, memberi text alternative yang ditampilkan jika gambar tidak dapat ditampilkan
- Title, membuat text yang tampil ketika mouse diatas gambar

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Menambahkan Gambar</title>
  </head>
  <body>
    
    
    
  </body>
</html>
```

Audio dan Video

Tag yang digunakan untuk menampilkan video dan audio yaitu <video>..</video> dan <audio>...</audio>, atribut yang digunakan antara lain:

- Src , menentukan file sumber
- Width, menentukan lebar video dan audio
- Height, menentukan tinggi video
- Controls, menampilkan tombol control atau tidak
- Autoplay, pilihan untuk langsung dimainkan atau tidak

File yang didukung : ogg,mp4,webm / ogg,mp3,wav

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
```

```

<head>
  <title>Audio dan Video</title>
</head>
<body>
  <video src="video/video.mp4" width="320" height="240" controls> </video>
  <audio src="audio/Indonesia Raya.mp3" width="320" controls autoplay>
</audio>
</body>
</html>

```

Link

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Link</title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li> <a href="https://www.google.com/" title="ke google"
target="blank"> Ke Google </a> </li>
      <li> <a href="mailto: rohi.abdulloh@gmail.com"> Kirim Email </a> </li>
      <li> <a href="#bawah"> Ke Bawah </a> </li>
      <li> <a href="file/ebook_html.zip"> Download Ebook HTML</a> </li>
      <li> <a href="11_gambar.html"> Buka halaman galeri </a> </li>
    </ul>

    <br><br><br><br><br><br><br><br><br>
    <a id="bawah">Bagian Bawah</a>
  </body>
</html>

```

Pembahasan II

Iframe

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Iframe</title>
  </head>
  <body>
    <iframe src="7_gambar.html" width="400" height="300"></iframe>
    <iframe src="8_audio_video.html" width="300" height="200"></iframe>
  </body>

```

```
</html>
```

Form Input

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Form</title>
  </head>
  <body>
    <form method="post" action="proses.php">
      <label for="nama">Nama</label>
      <input type="text" id="nama"> <br>

      <label for="password">Password</label>
      <input type="password" id="password"><br>

      <label for="jk">Jenis Kelamin</label>
      <input type="radio" id="jk" value="L" checked> Laki - laki
      <input type="radio" id="jk" value="P" checked> Perempuan <br>

      <label for="status">Status</label>
      <input type="checkbox" value="Y" id="status"> Menikah <br>

      <label for="tanggal">Tanggal Lahir</label>
      <input type="date" id="tanggal"> <br>

      <label for="warna">Warna Favorit</label>
      <input type="color" id="warna"> <br>

      <label for="hp">No. HP</label>
      <input type="number" id="hp"> <br>

      <label for="berat">Berat Badan</label>
      <input type="range" id="berat"> <br>

      <label for="email">Email</label>
      <input type="email" id="email"> <br>

      <label for="website">Website</label>
      <input type="url" id="website"> <br>

      <label for="jam">Jam Kerja</label>
      <input type="time" id="jam"> <br>

      <input type="submit" value="Simpan">
      <input type="reset" value="Batal">
    </form>
```

```
</body>
</html>
```

Form Select

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Form</title>
  </head>
  <body>
    <form method="post" action="proses.php">
      <label for="nama">Nama</label>   <input type="text" id="nama"> <br>
      <label for="jabatan">Jabatan</label>
      <select id="jabatan">
        <option value="direktur"> Direktur </option>
        <option value="manajer"> Manajer </option>
        <option value="marketing"> Marketing </option>
        <option value="sekretaris"> Sekretaris </option>
      </select><br>
      <input type="submit" value="Simpan">
      <input type="reset" value="Batal">
    </form>
  </body>
</html>
```

Form Textarea

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Form</title>
  </head>
  <body>
    <form method="post" action="proses.php">
      <label for="nama">Nama</label>   <input type="text" id="nama"> <br>
      <label for="komentar">Komentar</label>
      <textarea cols="60" rows="10" id="komentar"> </textarea> <br>
      <input type="submit" value="Simpan">
      <input type="reset" value="Batal">
    </form>
  </body>
</html>
```

Template Semanitic

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
```

```

<head>
  <title>Semantic Template</title>
</head>
<body>
  <header></header>
  <nav></nav>
  <section>
    <article></article>
    <article></article>
  </section>
  <aside></aside>
  <footer></footer>
</body>
</html>

```

Semantic1

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Contoh Layout dengan Elemen Semantik</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Belajar Elemen Semantik di HTML</h1>
  </header>

  <nav>
    <a href="#">Home</a> |
    <a href="#">About</a> |
    <a href="#">Contact</a>
  </nav>

  <article>
    <h1>Tutorial Semantik Elemen untuk Pemula</h1>
    <p>Semantik elemen adalah elemen yang memiliki makna dan tujuan.
      Tujuannya agar kode HTML mudah dibaca dan tidak ada penyalahgunaan tag.
      Elemen semantik bagus untuk SEO dan juga dapat meningkatkan accessibility.
    </p>
  </article>

  <footer>
    Copyright &copy; 2022 By Uniska FTI
  </footer>
</body>
</html>

```

Semantic2

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Contoh Layout dengan Elemen Semantik</title>
</head>
<body style="background-color: silver;">
  <header style="background-color: white;">
    <h1>Belajar Elemen Semantik di HTML</h1>
  </header>

  <nav>
    <a href="#">Home</a> |
    <a href="#">About</a> |
    <a href="#">Contact</a>
  </nav>

  <article style="background-color: white;">
    <h1>Tutorial Semantik Elemen untuk Pemula</h1>
    <p>Semantik elemen adalah elemen yang memiliki makna dan tujuan.
      Tujuannya agar kode HTML mudah dibaca dan tidak ada penyalahgunaan tag.
      Elemen semantik bagus untuk SEO dan juga dapat meningkatkan accessibility.
    </p>
  </article>

  <footer style="background-color: rgb(35, 206, 72);">
    Copyright &copy; 2022 By Uniska FTI
  </footer>
</body>
</html>
```

Semantic Detail Summary

Elemen <detail> dan <summary>

Tag <detail> dan <summary> merupakan tag untuk membuat elemen spoiler.

Tag <detail> akan berisi semua detail konten, lalu tag <summary> akan menjadi tombol yang bisa diklik untuk menampilkan detail isinya.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Contoh Elemen Semantik</title>
</head>
```

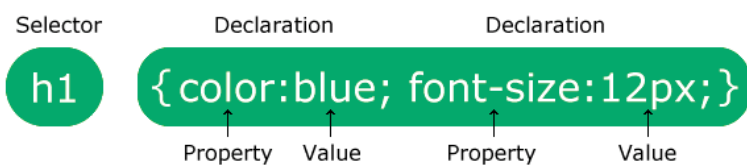
```

<body>
  <article>
    <h1>Laptop Terbaik untuk Programmer Tahun 2022 FTI</h1>

    <details>
      <summary>Lihat Spesifikasi</summary>
      Prosesor: Intel Core i7, RAM 32GB, SSD 1TB, HDD 4TB
    </details>
  </article>
</body>
</html>

```

CSS Dasar



Inline

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Inline</title>
  </head>
  <body>
    <p style="color: red"> Tulisan ini berwarna merah </p>
    <p style="font-weight: bold"> Tulisan ini dicetak tebal </p>
  </body>
</html>

```

Internal

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Internal</title>
    <style type="text/css">
      p{
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Tulisan ini berwarna merah</p>
  </body>
</html>

```

```

        font-weight: bold;
    }
</style>
</head>
<body>
    <p> Tulisan ini berwarna merah </p>
    <p> Tulisan ini dicetak tebal </p>
</body>
</html>

```

External

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <title>Internal</title>
        <link rel="stylesheet" href="external.css">
    </head>
    <body>
        <p> Tulisan ini berwarna merah </p>
        <p> Tulisan ini dicetak tebal </p>
    </body>
</html>

```

external.css

```

p{
    color: red;
    font-weight: bold;
    text-transform: uppercase;
}

```

Selector Class

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <title>Selector Class</title>
        <style type="text/css">
            h2{
                color: red;
            }
            .biru{
                color: blue;
            }
        </style>
    </head>

```



```

<body>
  <h2> Judul Artikel</h2>
  <p> Isi Artikel pertama </p>
  <p class="biru"> Isi Artikel kedua</p>
  <p class="biru"> Isi Artikel ketiga</p>
</body>
</html>

```

Selector_id

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Selector Class</title>
    <style type="text/css">
      h2{
        color: red;
      }
      .biru{
        color: blue;
      }
      #tebal{
        font-weight: bold;
        font-size: 16px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2> Judul Artikel</h2>
    <p> Isi Artikel pertama </p>
    <p class="biru"> Isi Artikel kedua</p>
    <p class="biru" id="tebal"> Isi Artikel ketiga</p>
  </body>
</html>

```

Selector_tag

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Selector Tag</title>
    <style type="text/css">
      h2{
        color: red;
      }
      p{
        text-decoration: underline;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2> Judul Artikel</h2>
    <p> Isi Artikel pertama </p>
    <p> Isi Artikel kedua </p>
    <p> Isi Artikel ketiga </p>
  </body>
</html>

```

```

    </style>
</head>
<body>
    <h2> Judul Artikel</h2>
    <p> Isi Artikel </p>
</body>
</html>

```

Pseudo_Class

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <title>Spesific Selector</title>
        <style type="text/css">
            .biru{
                color: blue;
            }
            .biru:hover{
                color: red;
                text-decoration: none;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <h2> Judul Artikel</h2>
        <p><a class="biru"> Isi tag a di dalam tag p </a> </p>
        <a class="biru"> Isi tag a</a>
    </body>
</html>

```

Pseudo_Element

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <style type="text/css">
            p::first-letter{
                color: red;
                font-size: 30px;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <p>Huruf pertama besar</p>
    </body>
</html>

```

Border_Outline

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Latihan CSS</title>
    <style type="text/css">
      .kotak{
        background: red;
        width: 200px;
        height: 50px;
        margin: 20px;
      }
      .border{ border: 5px solid blue; }
      .outline{
        outline: 5px solid blue;
        outline-offset: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="kotak border"></div>
    <div class="kotak outline"></div>
  </body>
</html>
```

Display_visibilty

Properti display menentukan jika/bagaimana suatu elemen ditampilkan.

Setiap elemen HTML memiliki nilai tampilan default tergantung pada jenis elemennya. Nilai tampilan default untuk sebagian besar elemen adalah *block* atau *inline*.

- <div>
- <h1> - <h6>
- <p>
- <form>
- <header>
- <footer>
- <section>

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
```

```

    div{
        width: 150px; height: 150px;
        background: red;
    }
    .satu{ display: block }
    .dua{ display: none }
    .tiga{
        display: inline-block;
        visibility: hidden;
    }
    .empat{ display: inline-block }
    .lima{ display: inline }
</style>
</head>
<body>
    <ul>

    </ul>
</body>
</html>

```

Float

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <title>Latihan CSS</title>
        <style type="text/css">
            .kiri{
                width: 200px;
                float: left;
                margin-right: 20px;
            }
            .kanan{
                width: 200px;
                float: right;
                margin-left: 20px;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet,
Maecenas nisl est.</p>

        <p>Lorem ipsum dolor sit amet,
Maecenas nisl est.</p>
    </body>

```

```
</html>
```

Margin_Padding

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Latihan CSS</title>
    <style type="text/css">
      .kotak{
        background: red;
        width: 200px;
        height: 100px;
        margin: 20px 0 0 100px;
        padding: 10px 15px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="kotak"> Isi kotak </div>
  </body>
</html>
```



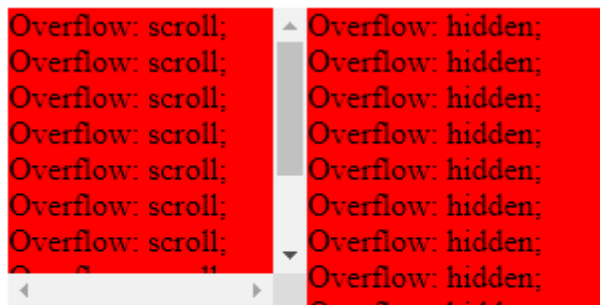
Overflow

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Latihan CSS</title>
    <style type="text/css">
      .box1{
        width: 150px;
```

```

        height: 150px;
        overflow: scroll;
        background: red;
        float: left;
    }
    .box2{
        width: 150px;
        height: 150px;
        overflow: hidden;
        background: red;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="box1">Overflow: scroll; Overflow: scroll; Overflow: scroll;
Overflow: scroll; Overflow: scroll; Overflow: scroll; Overflow: scroll;
Overflow: scroll; Overflow: scroll; Overflow: scroll; Overflow: scroll; </div>
    <div class="box2">Overflow: hidden; Overflow: hidden; Overflow: hidden;
Overflow: hidden; Overflow: hidden; Overflow: hidden; Overflow: hidden;
Overflow: hidden; Overflow: hidden; Overflow: hidden; </div>
</body>
</html>

```



Color

Color Name

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

```

```

<h1 style="background-color:Tomato;">Tomato</h1>
<h1 style="background-color:Orange;">Orange</h1>
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">DodgerBlue</h1>
<h1 style="background-color:MediumSeaGreen;">MediumSeaGreen</h1>
<h1 style="background-color:Gray;">Gray</h1>
<h1 style="background-color:SlateBlue;">SlateBlue</h1>
<h1 style="background-color:Violet;">Violet</h1>
<h1 style="background-color:LightGray;">LightGray</h1>

</body>
</html>

```

Link reference https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Background Color

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>

<p style="background-color:Tomato;">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh
euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.
Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit
lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.
</p>

</body>
</html>

```

Text Color

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h3 style="color:Tomato;">Hello World</h3>

<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam
erat volutpat.</p>

```

```
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud  
exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo  
consequat.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Border Color

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1 style="border: 2px solid Tomato;">Hello World</h1>  
  
<h1 style="border: 2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>  
  
<h1 style="border: 2px solid Violet;">Hello World</h1>  
  
</body>  
</html>
```

Color Values

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<p>Same as color name "Tomato":</p>  
  
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1>  
<h1 style="background-color:#ff6347;">#ff6347</h1>  
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">hsl(9, 100%, 64%)</h1>  
  
<p>Same as color name "Tomato", but 50% transparent:</p>  
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">rgba(255, 99, 71, 0.5)</h1>  
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">hsla(9, 100%, 64%,  
0.5)</h1>  
  
<p>In addition to the predefined color names, colors can be specified using RGB,  
HEX, HSL, or even transparent colors using RGBA or HSLA color values.</p>  
  
</body>  
</html>
```


RGB Color

RGB Value

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Specify colors using RGB values</h1>

<h2 style="background-color:rgb(255, 0, 0);">rgb(255, 0, 0)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(0, 0, 255);">rgb(0, 0, 255)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(60, 179, 113);">rgb(60, 179, 113)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(238, 130, 238);">rgb(238, 130, 238)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(255, 165, 0);">rgb(255, 165, 0)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(106, 90, 205);">rgb(106, 90, 205)</h2>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Shades of gray</h1>

<p>By using equal values for red, green, and blue, you will get different shades
of gray:</p>

<h2 style="background-color:rgb(60, 60, 60);">rgb(60, 60, 60)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(90, 90, 90);">rgb(90, 90, 90)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(120, 120, 120);">rgb(120, 120, 120)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(180, 180, 180);">rgb(180, 180, 180)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(210, 210, 210);">rgb(210, 210, 210)</h2>
<h2 style="background-color:rgb(240, 240, 240);">rgb(240, 240, 240)</h2>

</body>
</html>
```

RGBA Value

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Make transparent colors with RGBA</h1>

<h2 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">rgba(255, 99, 71, 0.5)</h2>
```

```

<h2 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.2);">rgba(255, 99, 71, 0.2)</h2>
<h2 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.4);">rgba(255, 99, 71, 0.4)</h2>
<h2 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.6);">rgba(255, 99, 71, 0.6)</h2>
<h2 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.8);">rgba(255, 99, 71, 0.8)</h2>
<h2 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 1);">rgba(255, 99, 71, 1)</h2>

</body>
</html>

```

HEX Value Color

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Specify colors using HEX values</h1>

<h2 style="background-color:#ff0000;">#ff0000</h2>
<h2 style="background-color:#0000ff;">#0000ff</h2>
<h2 style="background-color:#3cb371;">#3cb371</h2>
<h2 style="background-color:#ee82ee;">#ee82ee</h2>
<h2 style="background-color:#ffa500;">#ffa500</h2>
<h2 style="background-color:#6a5acd;">#6a5acd</h2>

</body>
</html>

```

Position

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Latihan CSS</title>
    <style type="text/css">
      .relative{
        background: red; width: 400px; height: 300px;
        position: relative;
      }
      .absolute{
        background: blue; width: 200px; height: 100px;
        position: absolute; left: 20px; top: 30px;
      }
      .fixed{

```

```

        background: yellow; width: 200px; height: 100px;
        position: fixed; right: -20px; top: 100px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="relative"> relative
        <div class="absolute"> absolute</div>
        <div class="fixed"> fixed</div>
    </div>
</body>
</html>

```

Width_Height

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <title>Latihan CSS</title>
        <style type="text/css">
            .kotak{
                background: red;
                width: 200px;
                height: 100px;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="kotak"></div>
    </body>
</html>

```

Font

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <style type="text/css">
            p{
                font-family: arial, verdana, helvetica;
                font-size: 18px;
                font-weight: bold;
                font-style: italic;
                font-variant: small-caps;
            }
        </style>

```

```
</head>
<body>
  <p> Saya suka belajar CSS</p>
</body>
</html>
```

Text

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p{
        font-family: arial, verdana, helvetica;
        font-size: 18px;
        font-weight: bold;
        text-transform: uppercase;
        text-decoration: underline;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p> Saya suka belajar CSS</p>
  </body>
</html>
```

Background

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        width: 150px; height: 150px;
        background: red;
        float: left;
        margin: 10px;
        background-image: url('gambar/bg.jpg');
      }
      .dua{
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: 30px 100px;
      }
      .tiga{
        background-repeat: repeat-x;
```

```

    }
    .empat{
        background-repeat: repeat-y;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="satu"></div>
    <div class="dua"></div>
    <div class="tiga"></div>
    <div class="empat"></div>
</body>
</html>

```

List_Style

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <style type="text/css">
            ul{ list-style: url('gambar/arrow.gif'); }
        </style>
    </head>
    <body>
        <ul>
            <li>baris satu</li>
            <li>baris dua</li>
            <li>baris tiga</li>
        </ul>
    </body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ul.a { list-style-type: circle;}
ul.b { list-style-type: square;}
ol.c { list-style-type: upper-roman;}
ol.d { list-style-type: lower-alpha;}
</style>
</head>
<body>
<h2>The list-style-type Property</h2>
<p>Example of unordered lists:</p>
<ul class="a">

```

```

    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ul>

<ul class="b">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ul>

<p>Example of ordered lists:</p>
<ol class="c">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ol>

<ol class="d">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ol>

</body>
</html>

```

List remove

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ul.demo {
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Default list:</p>
<ul>
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>

```

```

</ul>

<p>Remove bullets, margin and padding from list:</p>
<ul class="demo">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ul>

</body>
</html>

```

Rounded_Corner

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        background: red;
        width: 200px;
        height: 200px;
        margin-left: 20px;
        float: left;
      }

      .box1{ border-radius: 20px; }
      .box2{ border-radius: 50%; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="box1"></div>
    <div class="box2"></div>
  </body>
</html>

```

Border_Image

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        width: 200px;
        height: 60px;

```

```

        margin-left: 20px;
        float: left;
    }

    .box1{
        border: 10px solid transparent;
        border-image: url('gambar/border.png') 50 round;
    }
    .box2{
        border: 10px solid transparent;
        border-image: url('gambar/border.png') 20% round;
    }
    .box3{
        border: 10px solid transparent;
        border-image: url('gambar/border.png') 30 stretch;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="box1">border-image</div>
    <div class="box2">border-image</div>
    <div class="box3">border-image</div>
</body>
</html>

```

Shadow

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <style type="text/css">
            div{
                width: 200px;
                height: 200px;
                margin-left: 20px;
                float: left;
                font-size: 25px;
            }

            .text1{ text-shadow: 2px 2px 5px red; }
            .text2{ text-shadow: 0 0 3px #FF0000; }
            .text3{ text-shadow: 1px 1px 2px black, 0 0 25px blue, 0 0 5px
darkblue; }
            .box{ background: red; box-shadow: 10px 10px 5px grey; }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="text1">Text Shadow</div>

```



```

    <div class="text2">Text Shadow</div>
    <div class="text3">Text Shadow</div>
    <div class="box"></div>
  </body>
</html>

```

Link : https://www.w3schools.com/css/css3_shadows.asp

https://www.w3schools.com/css/css3_shadows_box.asp

Gradient

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        width: 200px;
        height: 200px;
        margin-left: 20px;
        float: left;
      }

      .box1{ background: linear-gradient(to right,
red,orange,yellow,green,blue) }
      .box2{ background: linear-gradient(to bottom, rgba(255,0,0,0) 30%,
rgba(255,0,0,1) 70%) }
      .box3{ background: radial-gradient(red 5%, yellow 15%, green 60%) }
      .box4{ background: radial-gradient(circle closest-side at 20% 30%, red,
yellow, green); }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="box1"></div>
    <div class="box2"></div>
    <div class="box3"></div>
    <div class="box4"></div>
  </body>
</html>

```

Text_Effect

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{

```

```

        width: 160px;
        height: 160px;
        background: red;
        margin-left: 20px;
        float: left;
    }

    .box1{
        overflow: hidden;
        white-space: nowrap;
        text-overflow: ellipsis;
    }
    .box2{ word-break: break-all; }
    .box3{ word-wrap: break-word; }
</style>
</head>
<body>
    <div class="box1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae
    scelerisque enim ligula venenatis dolor. </div>
    <div class="box2">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae
    scelerisque enim ligula venenatis dolor.</div>
    <div class="box3">Lorem ipsum dolor sit amet,
    consecteturadipiscingelitphasellusimperdiet, nulla et dictum interdum, nisi
    lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor.</div>
</body>
</html>

```

Link : https://www.w3schools.com/css/css3_text_effects.asp

Web Font

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      @font-face{
        font-family: riesling;
        src: url('font/riesling.ttf');
      }
      h1{ font-family: riesling; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Teks Judul dengan Web Font</h1>
  </body>
</html>

```

Transform

2d

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        background: red;
        width: 100px;
        height: 100px;
        margin: 50px 10px;
        float: left;
      }

      .box1{ transform: rotateX(60deg); }
      .box2{ transform: rotateY(60deg); }
      .box3{ transform: rotateZ(60deg); }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="box1">rotateX</div>
    <div class="box2">rotateY</div>
    <div class="box3">rotateZ</div>
  </body>
</html>
```

3d

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        background: red;
        width: 100px;
        height: 100px;
        margin: 50px 10px;
        float: left;
      }

      .box1{ transform: translate(50px, 40px) }
      .box2{ transform: rotate(30deg); }
      .box3{ transform: rotate(30deg); transform-origin: 80% 60%;}
      .box4{ transform: scale(1.5, 2); }
      .box5{ transform: scaleY(1.5); }
      .box6{ transform: skewX(30deg); }
```

```

        .box7{ transform: skewY(50deg); }
        .box8{ transform: matrix(1, -0.3, 0, 2, 20, 0); }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="box1">1</div>
    <div class="box2">2</div>
    <div class="box3">3</div>
    <div class="box4">4</div>
    <div class="box5">5</div>
    <div class="box6">6</div>
    <div class="box7">7</div>
    <div class="box8">8</div>
</body>
</html>

```

Transition

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
    transition: width 2s, height 4s;
}

div:hover {
    width: 300px;
    height: 300px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The transition Property</h1>

<p>Hover over the div element below, to see the transition effect:</p>

<div></div>

</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE HTML>

```

```

<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div{
        background: red;
        width: 100px;
        height: 100px;
      }
      div:hover{
        transition: 2s ease;
        background: green;
        width: 200px;
        height: 150px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="box1">rotateX</div>
  </body>
</html>

```

Animation

Flexbox

Multiple Column

Media Query

CSS KUSTOM

Button kustom

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="button.css">
</head>
<body>
  <button class="button">Styled Button</button>
  <button class="button red">Colored Button</button>

```

```

<button class="button small">Small Button</button>
<button class="button big">Big Button</button>
<button class="button round">Rounded Button</button>
<button class="button circle">Circle Button</button>
<button class="button border">Border Button</button>

<button class="button hoverable">Hoverable Button</button>
<button class="button disabled">Disabled Button</button>
<button class="button block">Block Button</button>

<div class="horizontal-group">
  <button class="button">Horizontal Group</button>
  <button class="button">Horizontal Group</button>
  <button class="button">Horizontal Group</button>
  <button class="button">Horizontal Group</button>
</div><br><br><br><br>

<div class="vertical-group">
  <button class="button">Vertical Group</button>
  <button class="button">Vertical Group</button>
  <button class="button">Vertical Group</button>
  <button class="button">Vertical Group</button>
</div>

<button class="button animated"><span>Animated Button </span></button>
<button class="button pressed">Pressed Effect Button</button>
<button class="button ripple">Ripple Effect Button</button>
</body>
</html>

```

Button.css button kustom

```

.button{
  background-color: #4CAF50; /* Green */
  border: none;
  color: white;
  padding: 15px 32px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  font-size: 16px;
  margin: 4px 2px;
  cursor: pointer;
}

.red{ background: #f44336 }
.small{ font-size: 10px; }

```

```
.big{ font-size: 24px; }
.round{ border-radius: 10px; }
.circle{
  text-align: center;
  border-radius: 50%;
  width: 120px;
  height: 120px;
}
.border{
  border: 2px solid green;
  background: none;
  color: green;
  border-radius: 3px;
}

.hoverable{
  background: orange;
  transition: 0.4s;
}
.hoverable:hover{
  background: red;
}

.disabled{
  opacity: 0.6;
  cursor: not-allowed;
}
.block{
  display: block;
  width: 100%;
}

.horizontal-group .button{
  margin: 0;
  float: left;
  background-color: #4CAF50;
}
.horizontal-group .button:hover{
  background-color: #3e8e41;
}

.vertical-group .button{
  display: block;
  margin: 0;
  background-color: #4CAF50;
}
.vertical-group .button:hover{
  background-color: #3e8e41;
}
```

```
/*animated*/
.animated{
  padding: 20px;
  width: 200px;
  transition: all 0.5s;
}
.animated span {
  cursor: pointer;
  display: inline-block;
  position: relative;
  transition: 0.5s;
}
.animated span:after {
  content: '\00bb';
  position: absolute;
  opacity: 0;
  top: 0;
  right: -20px;
  transition: 0.5s;
}
.animated:hover span {
  padding-right: 25px;
}
.animated:hover span:after {
  opacity: 1;
  right: 0;
}

/*pressed*/
.pressed {
  box-shadow: 0 9px #999;
  border-radius: 8px;
}
.pressed:hover {background-color: #3e8e41}
.pressed:active {
  background-color: #3e8e41;
  box-shadow: 0 5px #666;
  transform: translateY(4px);
}

/*ripple*/
.ripple{
  position: relative;
  overflow: hidden;
}
.ripple:after {
  content: "";
  background: #f1f1f1;
```



```

    display: block;
    position: absolute;
    padding-top: 300%;
    padding-left: 350%;
    margin-left: -100px !important;
    margin-top: -120%;
    opacity: 0;
    transition: all 0.8s
  }
  .ripple:active:after {
    padding: 0;
    margin: 0;
    opacity: 1;
    transition: 0s
  }
}

```

Form Kustom

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="form-custom.css">
</head>
<body>
  <input type="text" placeholder="Padding input" class="input_padding"><br>
  <input type="text" placeholder="Bordered input" class="input_border"><br>
  <input type="text" placeholder="Colored input" class="input_color"><br>
  <input type="text" placeholder="Focused input" class="input_focus"><br>
  <input type="text" placeholder="Searching..." class="input_icon"><br>
  <input type="text" placeholder="Searching..." class="input_icon
input_animate"><br>

  <input type="submit" value="Simpan">
</body>
</html>

```

Form Kustom

```

input{
  width: 100%;
  padding: 12px 20px;
  margin: 8px 0;
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid #ccc;
}

```

```
.input_padding{
  padding: 18px 20px;
}

.input_border{
  border: 2px solid green;
  border-radius: 5px;
}

.input_color{
  background-color: orange;
  color: white;
}

.input_focus:focus {
  background-color: lightblue;
}

.input_icon{
  background-color: white;
  background-image: url('../gambar/search-icon.png');
  background-position: 8px 8px;
  background-repeat: no-repeat;
  padding-left: 40px;
}

.input_animate{
  width: 200px;
  transition: width 0.4s ease-in-out;
}

.input_animate:focus{
  width: 100%;
}

input[type=button], input[type=submit], input[type=reset] {
  background-color: #4CAF50;
  border: none;
  color: white;
  padding: 16px 32px;
  text-decoration: none;
  margin: 4px 2px;
  cursor: pointer;
  width: auto;
}
```

TEMPLATING