



Dasar-dasar Web HTML & CSS

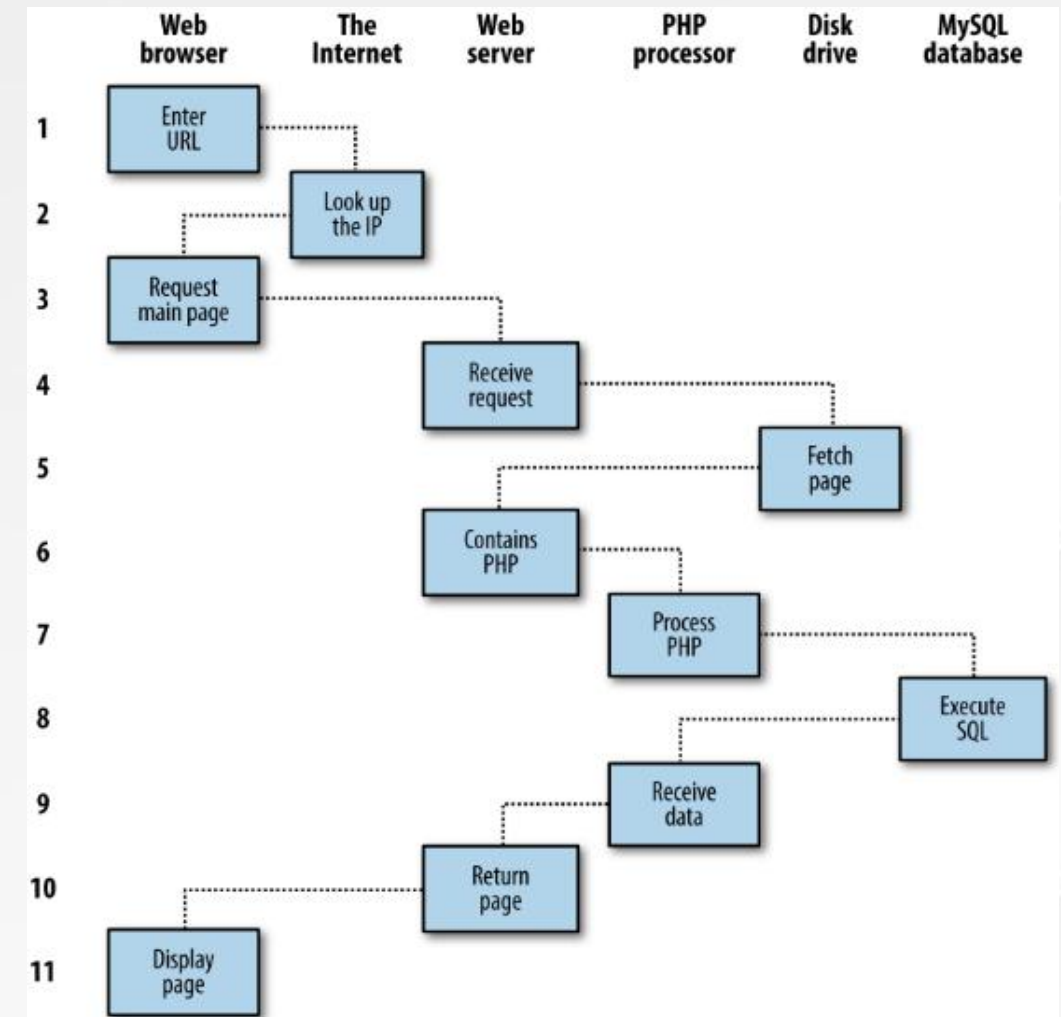
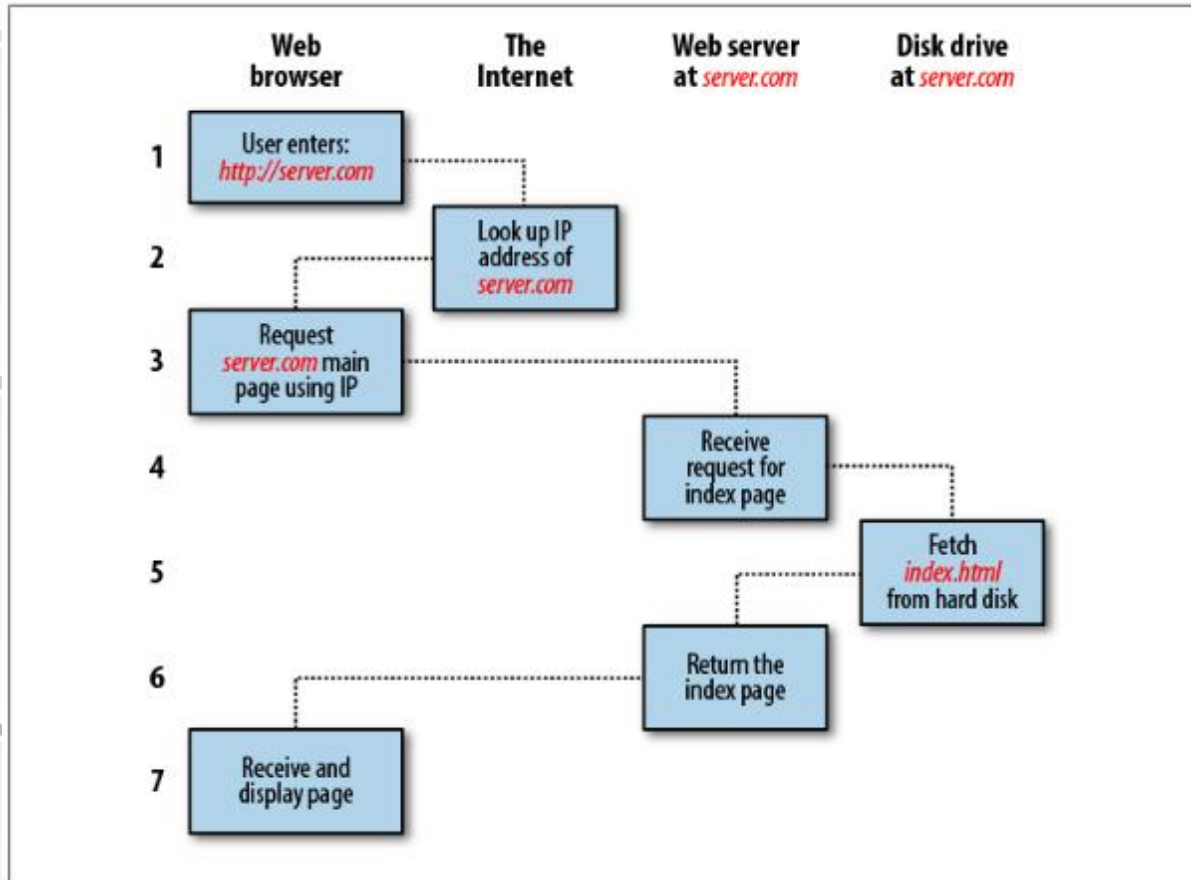
adesutedi@sttgarut.ac.id



Perbedaan Web Statis dan Dinamis

Static	Dynamic
Prebuilt content is same every time the page is loaded.	Content is generated quickly and changes regularly.
It uses the HTML code for developing a website.	It uses the server side languages such as PHP, SERVLET, JSP, and ASP.NET etc. for developing a website.
It sends exactly the same response for every request.	It may generate different HTML for each of the request.
The content is only changed when someone publishes and updates the file (sends it to the web server).	The page contains "server-side" code which allows the server to generate the unique content when the page is loaded.
Flexibility is the main advantage of static website.	Content Management System (CMS) is the main advantage of dynamic website.

Web Statis dan Dinamis



Hyper Text Markup Language (HTML)

- ☐ HTML menggambarkan struktur halaman Web
- ☐ HTML terdiri dari serangkaian elemen
- ☐ Elemen HTML memberi tahu browser cara menampilkan konten
- ☐ Elemen HTML diwakili oleh tag
- ☐ HTML memberi label (*markup*) pada konten seperti "heading", "paragraf", "table", dan sebagainya
- ☐ Browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk membuat konten halaman
- ☐ HTML tidak Case Sensitive

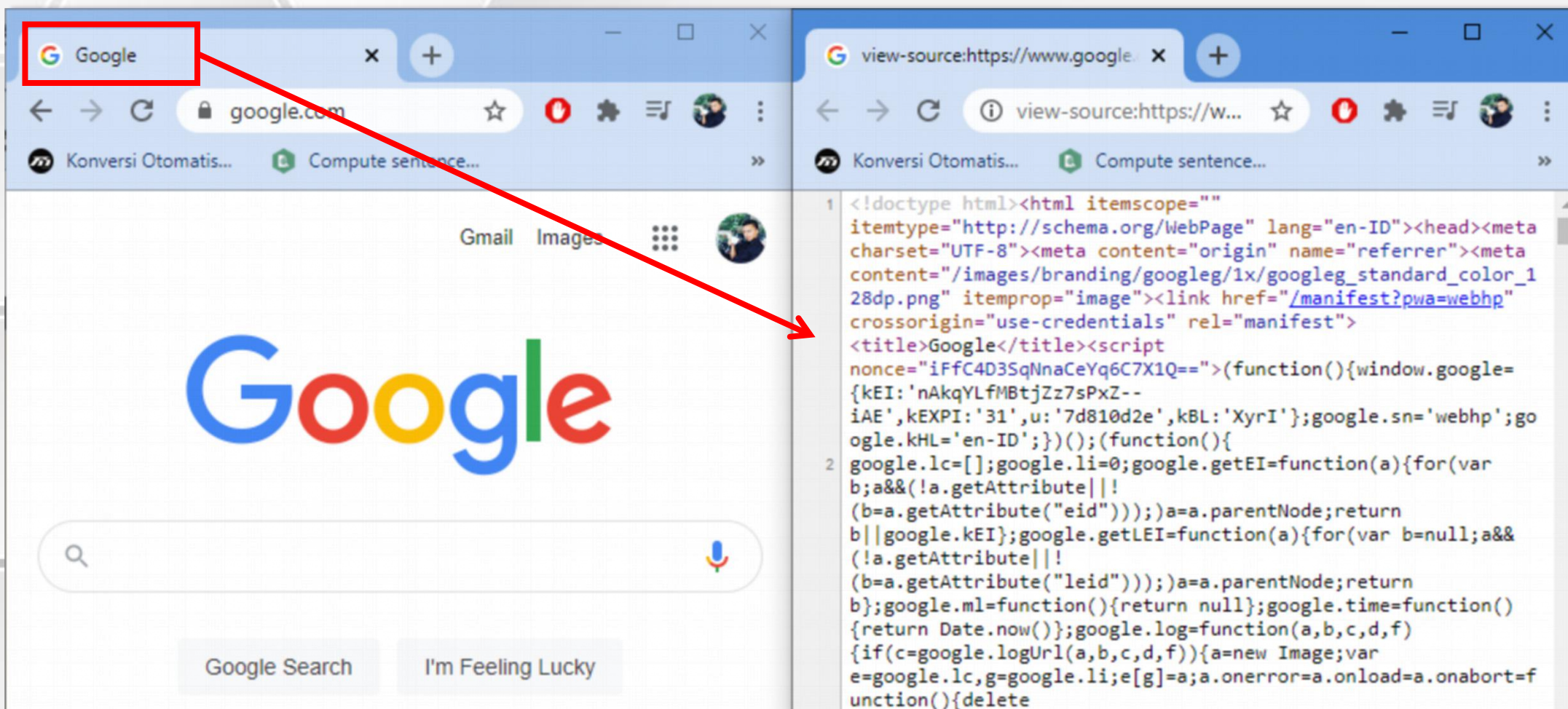
Element HTML

Start tag	Element content	End tag
<code><h1></code>	My First Heading	<code></h1></code>
<code><p></code>	My first paragraph.	<code></p></code>
<code>
</code>		

Contoh Tag HTML

- `<!DOCTYPE html>` deklarasi versi HTML
- `<html>` and `</html>` deklarasi dokumen html
- `<head>` and `</head>` menggambarkan informasi tentang dokumen HTML
- `<title>` and `</title>` menyediakan informasi tentang judul dokumen
- `<body>` and `</body>` menjelaskan isi yang akan ditampilkan
- `<h1>` and `</h1>` menjelaskan tentang heading
- `<p>` and `</p>` menjelaskan sebuah paragraf

Contoh



Contoh

```
<html>

<head>

  <title>Page title</title>

</head>

<body>

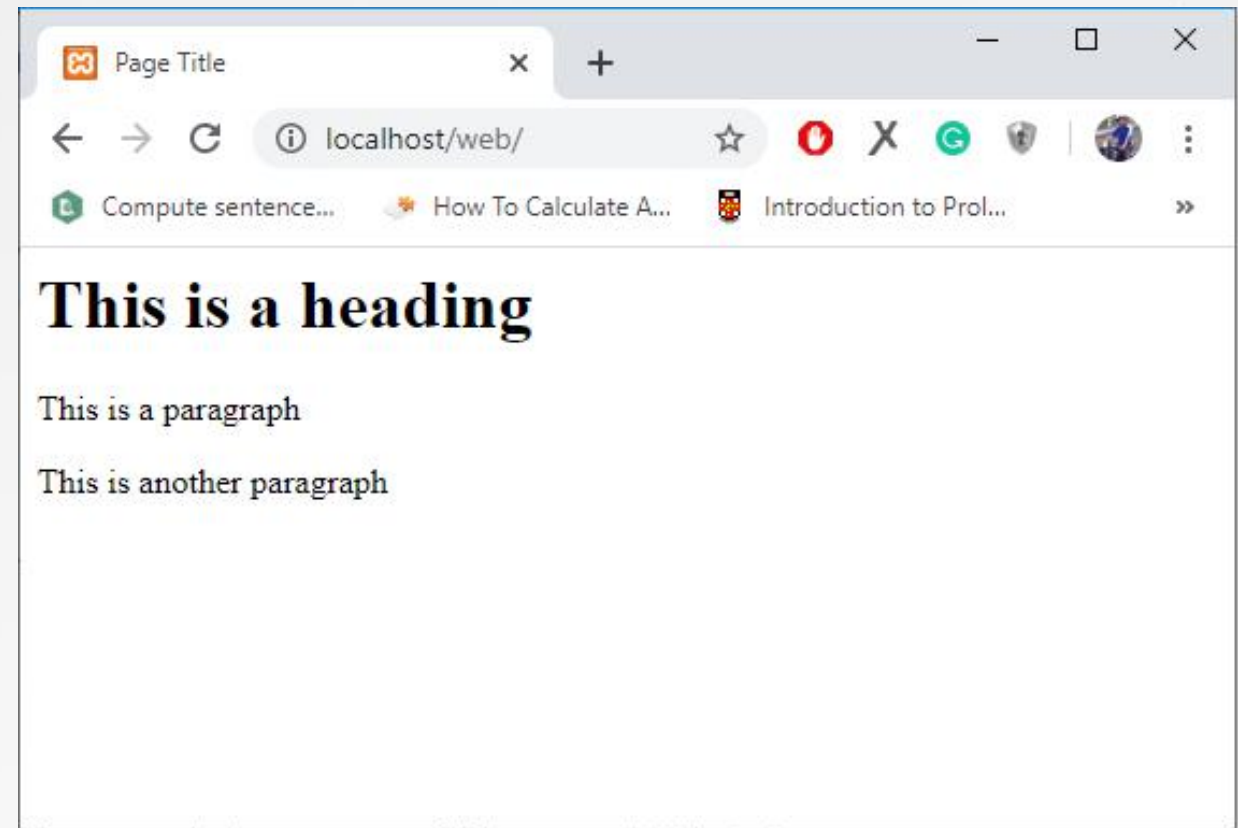
  <h1>This is a heading</h1>

  <p>This is a paragraph.</p>

  <p>This is another paragraph.</p>

</body>

</html>
```



Headings

- Judul didefinisikan dengan tag <h1> hingga <h6>
- Mesin pencari menggunakan judul untuk mengindeks struktur dan konten halaman web Anda.
- Pengguna sering membaca halaman dengan judulnya. Penting untuk menggunakan judul untuk menunjukkan struktur dokumen.

```
<h1>Heading 1</h1>  
<h2>Heading 2</h2>  
<h3>Heading 3</h3>  
<h4>Heading 4</h4>  
<h5>Heading 5</h5>  
<h6>Heading 6</h6>
```



Heading 1
Heading 2
Heading 3
Heading 4
Heading 5
Heading 6

Paragraph

- Elemen HTML `<p>` mendefinisikan paragraf:

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

<p>
This paragraph contains a lot of lines in the source
code, but the browser ignores it.
</p>

<p>
This paragraph contains a lot of spaces in the source
code, but the browser
ignores it.
</p>

<p>
The number of lines in a paragraph depends on the size
of the browser window. If you resize the browser
window, the number of lines in this paragraph will
change.
</p>

</body>
</html>
```

This paragraph contains a lot of lines in the source code, but the browser ignores it.

This paragraph contains a lot of spaces in the source code, but the browser ignores it.

The number of lines in a paragraph depends on the size of the browser window. If you resize the browser window, the number of lines in this paragraph will change.

Table

- Tabel HTML didefinisikan dengan tag `<table>`.
- Setiap baris tabel ditentukan dengan tag `<tr>`.
- Header tabel didefinisikan dengan tag `<th>`.
- Data tabel / sel didefinisikan dengan tag `<td>`.
- Untuk membuat rentang sel lebih dari satu kolom, gunakan atribut **colspan**.
- Untuk membuat sel yang berentang banyak baris, gunakan atribut **rowspan**.
- Gunakan elemen HTML **<caption>** untuk menentukan keterangan table.
- Gunakan atribut **id** untuk secara unik mendefinisikan satu table.



```
<table style="width:100%">
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Age</th>
</tr>
<tr>
<td>Jill</td>
<td>Smith</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Eve</td>
<td>Jackson</td>
<td>94</td>
</tr>
</table>
```

Basic HTML Table

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

```
<table style="width:100%">
<tr>
<th>Name</th>
<th colspan="2">Telephone</th>
</tr>
<tr>
<td>Bill Gates</td>
<td>55577854</td>
<td>55577855</td>
</tr>
</table>
```

Table Colspan

Name	Telephone	
Bill Gates	55577854	55577855

```
<table style="width:100%">
<tr>
<th>Name:</th>
<td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
<th rowspan="2">Telephone:</th>
<td>55577854</td>
</tr>
<tr>
<td>55577855</td>
</tr>
</table>
```

Table Rowspan

Name:	Bill Gates
Telephone:	55577854
	55577855



List

- Gunakan `` untuk mendefinisikan daftar yang tidak diurapi
- Gunakan `` untuk mendefinisikan daftar yang diurutkan
- Gunakan atribut **tipe** untuk menentukan tipe penomoran
- Gunakan `` untuk mendefinisikan item daftar
- Gunakan `<dl>` untuk mendefinisikan daftar deskripsi
- Gunakan `<dt>` untuk mendefinisikan istilah deskripsi
- Gunakan `<dd>` untuk menggambarkan istilah dalam daftar deskripsi
- Daftar dapat bersarang di dalam daftar
- Daftar item dapat berisi elemen HTML lainnya

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

<h2>An Unordered HTML List</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

<h2>An Ordered HTML List</h2>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```



An Unordered HTML List

- Coffee
- Tea
- Milk

An Ordered HTML List

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

Image

- Dalam HTML, gambar didefinisikan dengan tag ****.
- Tag ****, hanya berisi atribut, dan tidak memiliki tag penutup.
- Atribut **src** menentukan URL (alamat web) dari Gambar.
- Kita harus memasukkan nama folder dalam atribut src.
- Kita dapat menggunakan atribut style untuk menentukan lebar dan tinggi gambar.
- Source gambar bisa diambil dari alamat web

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

<h2>HTML Image</h2>


</body>
</html>
```



HTML Image



Link / Hyperlink

- Link memungkinkan user untuk pindah dari page satu ke page lainnya

Syntax: `link text`

element `<a>` untuk mendefinisikan link

atribut `href` untuk mendefinisikan alamat link (URL)

atribut `target` untuk mendefinisikan bagaimana cara membuka link

elemen `` untuk menambahkan image sebagai link

- Link merupakan penunjuk URL yang disajikan dalam suatu laman web
- Beberapa macam link:
 - Link local
 - Link eksternal

Atribut target Link

- Atribut target menentukan tempat untuk membuka dokumen yang ditautkan.
- Atribut target dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:
 - ✓ **_blank** - Membuka dokumen yang ditautkan di jendela atau tab baru
 - ✓ **_self** - Membuka dokumen yang ditautkan di jendela / tab yang sama dengan yang diklik (ini default)
 - ✓ **_parent** - Membuka dokumen yang ditautkan dalam bingkai induk
 - ✓ **_top** - Membuka dokumen yang ditautkan di seluruh jendela
 - ✓ **framename** - Membuka dokumen yang ditautkan dalam bingkai bernama

Form

- Elemen HTML `<form>` mendefinisikan formulir yang digunakan untuk mengumpulkan input pengguna.
- Elemen `<input>` adalah elemen bentuk yang paling penting.
- Elemen `<input>` ditampilkan dalam beberapa cara, tergantung pada atribut `type`.

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Defines a single-line text input field
<code><input type="radio"></code>	Defines a radio button (for selecting one of many choices)
<code><input type="submit"></code>	Defines a submit button (for submitting the form)

Input

- Input Type Text
- Input Type Password
- Input Type Submit
- Input Type Reset
- Input Type Radio
- Input Type Checkbox
- Input Type Button
- Input Type Color
- Input Type Date
- Input Type Email
- Input Type File
- Input Type Month
- Input Type Number

Input

First name:

Last name:

Password:

Enter your email: Phone: ☐ Male

☐ Female

☐ I have a bike

☐ I have a car

Birthday:

Select a file: No file chosen

Cascading Style Sheet (CSS)

- ❑ CSS merupakan bahasa stylesheet yang menyajikan dokumen HTML atau XML
- ❑ CSS menggambarkan bagaimana suatu elemen harus disajikan pada layar/kertas/media lainnya

Tag HTML

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: white;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-family: verdana;  
  font-size: 20px;  
}
```

HTML + CSS

Header

Left side (Link)

Right side

Body/ content

Footer

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

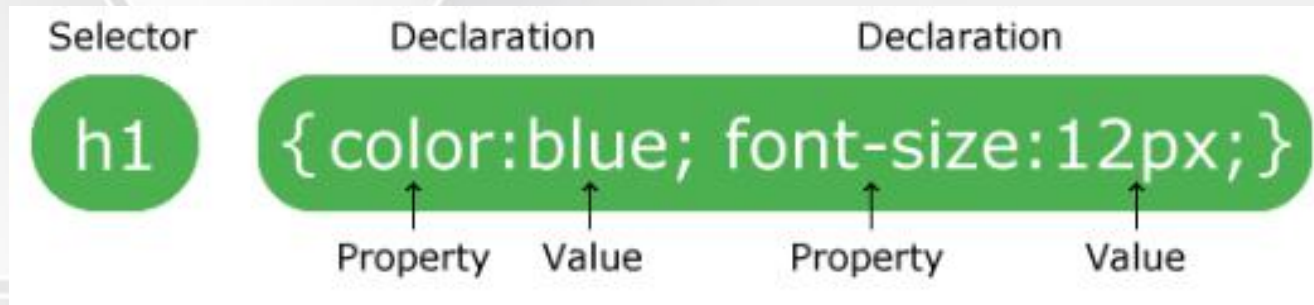
[No Stylesheet](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

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. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Syntax



- Selektor menunjuk ke elemen HTML yang ingin Anda gaya.
- Blok deklarasi berisi satu atau lebih deklarasi yang dipisahkan oleh tanda titik koma.
- Setiap deklarasi menyertakan nama properti CSS dan nilai, dipisahkan oleh titik dua.
- Deklarasi CSS selalu diakhiri dengan tanda titik koma, dan blok deklarasi dikelilingi oleh kurung kurawal.

Selector

Selector CSS digunakan untuk memilih elemen HTML.

Selector dibagi menjadi lima kategori:

- **Simple selectors** (pilih elemen berdasarkan nama, id, kelas)
- **Combinator Selector** (elemen pilih berdasarkan hubungan tertentu)
- **Pseudo-class-selector** (pilih elemen berdasarkan kondisi tertentu)
- **Pseudo-elements selectors** (pilih bagian dari elemen)
- **Attribute selectors** (elemen pilih berdasarkan atribut atau nilai atribut)

Simple Selector

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Every paragraph will be affected
by the style.</p>
<p id="para1">Me too!</p>
<p>And me!</p>

</body>
</html>
```

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

Universal Selector

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
* {
  text-align: center;
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello world!</h1>

<p>Every element on the page will be
affected by the style.</p>
<p id="para1">Me too!</p>
<p>And me!</p>

</body>
</html>
```

Hello world!

Every element on the page will be affected by
the style.

Me too!

And me!

Grouping Selector

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
  
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}  
  
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <style>  
      h1, h2, p {  
        text-align: center;  
        color: red;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
  
    <h1>Hello World!</h1>  
    <h2>Smaller heading!</h2>  
    <p>This is a paragraph.</p>  
  
  </body>  
</html>
```

Hello World!

Smaller heading!

This is a paragraph.

Cara Menyematkan CSS

- **External CSS:** mengubah tampilan hanya dengan satu file CSS di luar dokumen html.
- **Internal CSS:** mengubah tampilan dengan cara menyematkan CSS di dalam dokumen html
- **Inline CSS:** mengubah tampilan dengan cara menyertakan CSS dalam tag html

External

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Internal

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
}

h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Inline

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

<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a
heading</h1>
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Templated.co



SEKOLAH TINGGI
TEKNOLOGI GARUT

TEMPLATED

A collection of **867** simple
CSS, HTML5 & Responsive
site templates, built by us and
released for free under the
Creative Commons.

Help + FAQ

Common questions and answers

License

Learn about the CC license

@templatedco

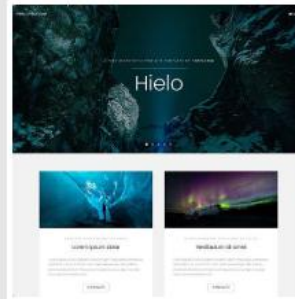
Follow us on Twitter for updates



© TEMPLATED. All rights reserved.



Caminar Responsive HTML5 Template



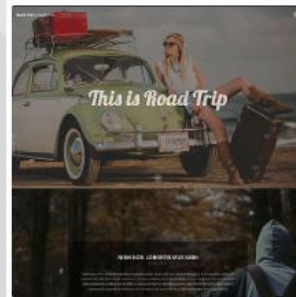
Hielo Responsive HTML5 Template



Transitive Responsive HTML5 Template



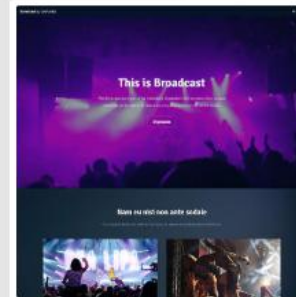
Snapshot Responsive HTML5 Template



Road Trip Responsive HTML5 Template



Urban Responsive HTML5 Template



Broadcast Responsive HTML5 Template



Projection Responsive HTML5 Template



www.sttgarut.ac.id



sttgarut



sttgarut



stt_garut



References

- Robin Nixon, Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5
- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://templated.co/>





Terima Kasih

