

Introduction to

PEMROGRAMAN WEB

[Next Slide](#)

Definisi

PEMROGRAMAN

Proses atau cara pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman

BAHASA PEMROGRAMAN

Bahasa yang digunakan untuk memberikan instruksi kepada komputer sehingga komputer dapat memproses dan menampilkan data sesuai yang dikehendaki

PEMROGRAMAN WEB

Kegiatan pembuatan program atau aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman tertentu sehingga dapat memproses data dan menghasilkan informasi sesuai yang dikehendaki oleh pemilik website

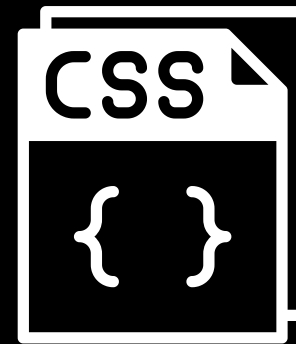


CLIENT - SERVER



HTML

Hypertext Markup Language merupakan standard bahasa yang di gunakan untuk menampilkan document web



CSS

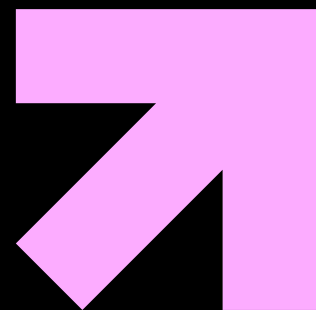
Bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen



JAVASCRIPT

Bahasa script dinamis yang dapat digunakan untuk membangun interaktifitas pada halaman-halaman HTML statis

CLIENT
SIDE



HTML

bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di browser.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
  <head>
    <title>Belajar HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Belajar HTML</h1>
    <p>Saya sedang belajar HTML</p>
  </body>
</html>
```

STRUKTUR DASAR DOKUMEN HTML

1

TAG

Teks khusus (markup) yang diapit dua karakter "<" dan ">", yang terdiri atas tag pembuka dan tag penutup. misalnya :

2

ELEMENT

Terdiri atas tiga bagian, yaitu tag pembuka, isi, dan tag penutup. misalnya: Judul Dokumen

3

ATTRIBUTE

Property dari suatu element HTML, yang terdiri atas nama dan nilai. mis: img, href, src, width and height, alt, style, lang, dan title.

HTML

HEADINGS

`<h1>...</h1>`

Untuk menampilkan suatu huruf dengan ukuran yang diperbesar dan ditebalkan

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

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

<h2>Heading 2</h2>

</body>
</html>
```

Heading 2

PARAGRAPHS

FORMATTING ELEMENTS

Tag	Description
<code><p></code>	Defines a paragraph
<code><hr></code>	Defines a thematic change in the content
<code>
</code>	Inserts a single line break
<code><pre></code>	Defines pre-formatted text

`` - Bold text
`` - Important text
`<i>` - Italic text
`` - Emphasized text
`<mark>` - Marked text
`<small>` - Smaller text
`` - Deleted text
`<ins>` - Inserted text
`<sub>` - Subscript text
`<sup>` - Superscript text

CASCADING STYLE SHEET

- berguna untuk menyederhanakan proses pembuatan website dengan mengatur elemen yang tertulis di bahasa markup.
- dapat mengatur warna teks, jenis font, baris antar paragraf, ukuran kolom, dan jenis background yang dipakai, mendesain layout, variasi tampilan di berbagai perangkat yang berbeda, dan berbagai efek yang dipakai di dalam website.

1

Inline Style Sheet

Penulisan script css langsung pada tag html dengan menambahkan style di dalamnya.

Contoh :

```
<p style="font-size:20px;">Tulisan yang diatur</p>
```

2

Internal Style Sheet

CSS yang ditulis langsung di dalam file html yang di atur tampilannya. Penulisan ini disisipkan antara tag head dan diapit oleh tag style

Contoh :

```
<style type="text/css">
  body{background:#FFFFFF;Font-family:Arial;}
</style>
```

3

External Style Sheet

CSS yang dibuat dalam file terpisah dengan ekstensi file .css . Eksternal style sheet dapat dihubungkan ke dokumen html melalui html link

Contoh :

```
Link diletakkan di dalam <HEAD>
<link href ="cs.css" rel "stylesheet"
type="text/css">
```


Aturan Penulisan

► Selector

tag HTML yang akan didefinisikan (body, H1, Link)

► Property

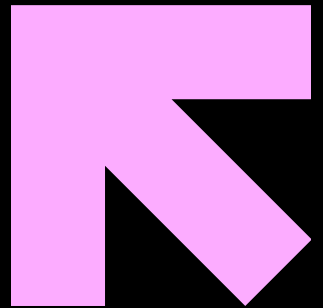
Atribut yang akan diubah

► Selector

Nilai dari atribut

```
body {background:Blue; font-family: Poppins; }
```

CSS



Jenis-jenis Selector

► Selector bebas/ Tag HTML

Contoh : `p {text-align: center; color: red; <p>TES CSS </p>`

► Selector class

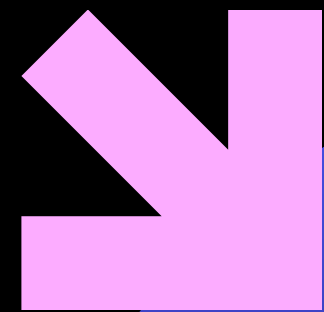
Contoh : `.right {text-align: right }
<h2 class="right">Class 2 </h2>`

► Selector Id

Contoh : `#header {background - color:silver; padding : 5px; }
<div id="header"> Majalah web</div>`

► Universal Selector

Contoh : `*{text-align : center; color : blue; }`



JAVASCRIPT

- bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan website agar lebih dinamis, interaktif dan dapat meningkatkan fungsionalitas.
- bahkan dengan Javascript ini kamu bisa membuat aplikasi, tools, atau bahkan game pada web.

FUNGSI JAVASCRIPT

Mengubah konten html
Method: getElementById()

**Mengubah Nilai Atribut
HTML**

**Mengubah style CSS
pada HTML**

**Menyembunyikan dan
menampilkan elemen
HTML**
Style : display

```
tesjavascript.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script>
5 function myFunction() {
6     document.getElementById("paragraf").innerHTML = "isi fungsi javascript";
7 }
8 </script>
9 </head>
10 <body>
11
12 <h1>Tes javascript</h1>
13 <p id="paragraf">paragraf pada body</p>
14 <button type="button" onclick="myFunction()">Ubah paragraf</button>
15
16 </body>
17 </html>
```

Tes javascript

paragraf pada body

Ubah paragraf

Tes javascript

isi fungsi javascript

Ubah paragraf

JAVASCRIPT

1

Dalam HTML, kode js disisipkan antara tag <script> dan </script>

2

Sebuah function yang merupakan kumpulan kode javascript yang dijalankan saat dipanggil

3

Event : Pemberitahuan otomatis bahwa suatu aksi telah terjadi

4

Letak Function : tag <head>, <body> atau file external dengan ekstensi .js

Thank You