



KELOMPOK 2

- Farkhan (200810060)
- M. Randy Okatvianus (20081010153)
- Faris Syaifulloh (20081010078)
- Rayhan Rizal M (20081010045)

The background of the slide is a solid teal color. It is decorated with four stylized, fluffy yellow clouds. Each cloud has a thick yellow fill and a thin blue outline. The clouds are positioned in the corners: top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right. The main title is centered in the middle of the slide.

HTML & CSS

WRITTEN BY: KELOMPOK 2

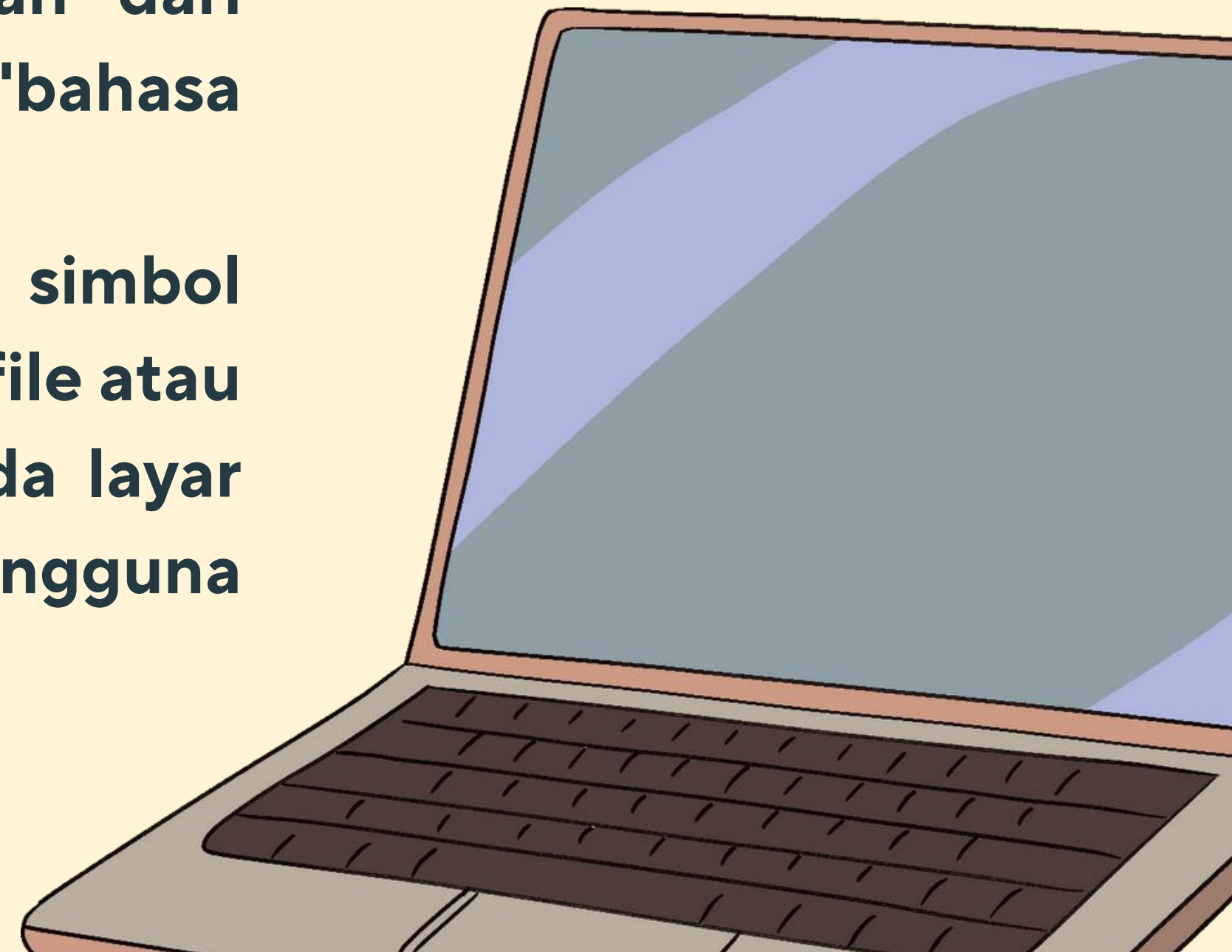


HTML

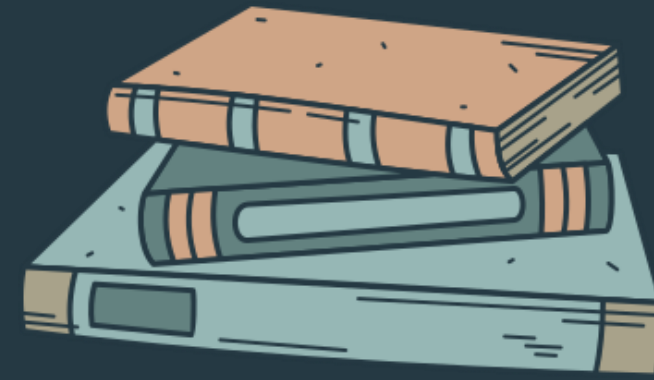
Hypertext Markup Language

PENGERTIAN HTML

- HTML adalah bahasa standar pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman website, yang diakses melalui internet. Singkatan dari "Hypertext Markup Language" atau "bahasa markup".
- HTML disusun berdasar kode dan simbol tertentu, yang dimasukkan dalam sebuah file atau dokumen. Sehingga bisa ditampilkan pada layar komputer. Dan bisa dipahami oleh para pengguna internet.




Sejarah HTML



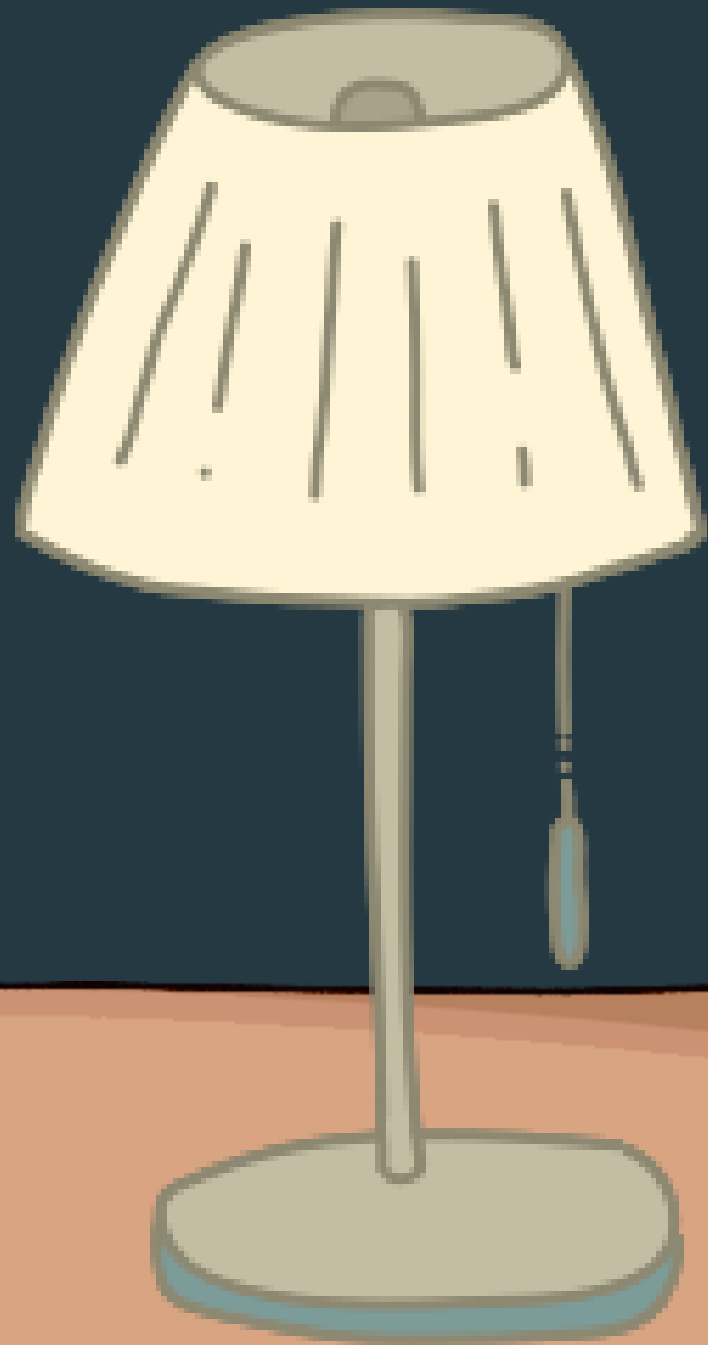
- Sejarah HTML pertama kali dibuat oleh Tim Berners-Lee yang merupakan fisikawan di lembaga penelitian CERN, Swiss. Berners-Lee mempunyai ide atau pemikiran mengenai sistem hypertext berbasis internet. Sekitar tahun 1991, Tim merilis versi HTML pertama yang di dalamnya terdapat sekitar 18 tag.
- Untuk sekarang, HTML mengalami beberapa pengembangan dari sisi fitur serta informasi yang disajikan hingga versi terbaru, yaitu HTML5.
- Selanjutnya, HTML juga mengalami tahap perbaikan (maintain) dan dikembangkan oleh World Wide Web Consortium (W3C). Pada tahun 2014, merupakan waktu dimana HTML mengalami upgrade yang cukup signifikan dan terdapat fitur semantic untuk memudahkan pengembang website



FUNGSI HTML

- HTML digunakan untuk membuat dokumen elektronik (disebut halaman) yang ditampilkan di World Wide Web (www). Setiap halaman berisi serangkaian koneksi ke halaman lain yang disebut hyperlink. Setiap halaman web yang Anda lihat di Internet ditulis menggunakan satu versi kode HTML atau yang lain.
 - Kode HTML memastikan format teks dan gambar yang tepat untuk browser Internet. Tanpa HTML, browser tidak akan tahu bagaimana menampilkan teks sebagai elemen atau memuat gambar atau elemen lainnya.
- 

TAG - TAG HTML DAN PENJELASANYA



Tag Dasar

TAG DASAR ADALAH TAG YANG PALING SERING DIGUNAKAN

- `<!DOCTYPE html>` yaitu Deklarasi untuk mendefinisikan dokumen menjadi HTML
- `<html>` Tag pembuka untuk membuat dokumen HTML
- `<head>` Informasi meta tentang dokumen
- `<title>` membuat judul halaman yang ditampilkan di browser
- `<body>` Tempat dibuatnya semua konten website menggunakan HTML

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Dasar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

PREVIEW

w

My First Heading

My first paragraph.

TAG JUDUL

Judul atau heading h1	<h1>
Judul atau heading h2	<h2>
Judul atau heading h3	<h3>
Judul atau heading h4	<h4>
Judul atau heading h5	<h5>
Judul atau heading h6	<h6>
memisahkan konten	<hr>

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Judul

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

<h1>This is heading 1</h1>
<p>This is some text.</p>
<hr>

<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is some other text.</p>
<hr>

<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is some other text.</p>

</body>
</html>
```

PREVIEW

W

This is heading 1

This is some text.

This is heading 2

This is some other text.

This is heading 2

This is some other text.

TAG PARAGRAF

Membuat paragraf `<p>`

Membuat garis baru `
`

memformat teks atau
kalimat `<pre>`

CONTOH PENGGUNAAN

Tag paragraf

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>In HTML, spaces and new lines are  
ignored:</p>
```

```
<br> example
```

```
<p>
```

```
My Bonnie lies over the ocean.
```

```
My Bonnie lies over the sea.
```

```
My Bonnie lies over the ocean.
```

```
Oh, bring back my Bonnie to me.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

PREVIEW

W

In HTML, spaces and new lines are ignored:

example

My Bonnie lies over the ocean. My Bonnie lies over the sea. My Bonnie lies over the ocean. Oh,
bring back my Bonnie to me.

Tag Style

FUNGSI

Atribut untuk elemen styling pada html
memberi warna pada latar belakang
memberi warna pada teks
mengubah font pada teks
mengatur ukuran font
mengatur perataan teks

TAG

style
background-colour
color
font-family
font-size
text-align

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Style

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

<h1 style="text-align:center;">Centered
Heading</h1>
<p style="text-align:center;">Centered
paragraph.</p>

</body>
</html>
```

PREVIEW

Centered Heading

Centered paragraph.

Tag formatting

FUNGSI

TAG

membuat teks tebal	
membuat teks penting	
membuat teks miring	<i>
membuat teks ditekankan	
membuat teks ditandai	<mark>
membuat teks kecil	<small>
teks dihapus	
teks dimasukkan	<ins>
teks subscript	<sub>
teks superscript	<sup>

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Formatting

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p><b>This text is bold</b></p>
```

```
<p><i>This text is italic</i></p>
```

```
<p>This is<sub> subscript</sub> and
```

```
<sup>superscript</sup></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

preview

This text is bold

This text is italic

This is subscript and superscript

Tag Gambar

FUNGSI

elemen untuk mendefinisikan gambar

atribut untuk menentukan URL gambar

mendefinisikan teks pada gambar

menentukan ukuran gambar

properti untuk float image pada CSS

mendefinisikan gambar peta

mendefinisikan area atau daerah gambar

menampilkan gambar yang berbeda untuk

perangkat yang berbeda

TAG

<src>

alt

width – height

float

<map>

<area>

<picture>

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Gambar

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Alternative text</h2>
```

```
<p>The alt attribute should  
reflect the image content, so  
users who cannot see the image  
gets an understanding of what  
the image contains:</p>
```

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

preview

Alternative text

The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see the image gets an understanding of what the image contains:



Tag form

FUNGSI

membuat formulir untuk mengumpulkan input user
membuat tipe inputan pada form yang akan dibuat
elemen untuk mendefinisikan field input
memberikan label pada elemen input
mengelompokkan elemen yang terdapat pada form
membuat input dengan pilihan tipe list drop down
mengelompokkan beberapa pilihan pada daftar input
mendefinisikan opsi yang bisa dipilih
membuat button
membuat daftar pilihan untuk input data
menampilkan hasil dari hitungan

TAG

<form>
<input>
<textare>
<label>
<fieldset>
<select>
<optgroup>
<option>
<button>
<datalist>
<output>

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Form

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

<h2>The datalist Element</h2>
<p>The datalist element specifies a list of
pre-defined options for an input element.</p>

<form action="/action_page.php">
<input list="browsers" name="browser">
<datalist id="browsers">
<option value="Internet Explorer">
<option value="Firefox">
<option value="Chrome">
<option value="Opera">
<option value="Safari">
</datalist>
<input type="submit">
</form>

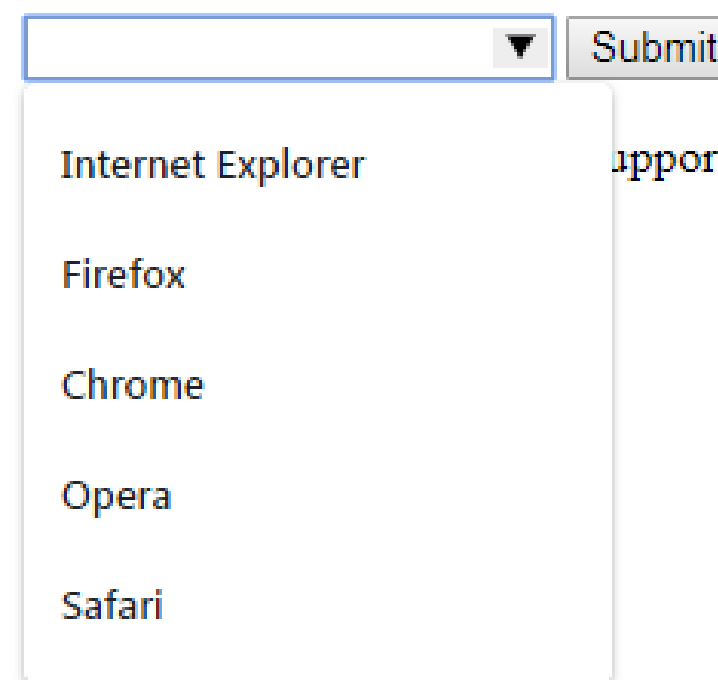
<p><b>Note:</b> The datalist tag is not
supported in Safari or IE9 (and earlier).</p>

</body>
</html>
```

PREVIEW

The datalist Element

The datalist element specifies a list of pre-defined options for an input element.



Internet Explorer

Firefox

Chrome

Opera

Safari

supported in Safari or IE9 (and earlier).

Submit

Tag Tabel

FUNGSI

TAG

membuat tabel pada web

<table>

membuat baris pada tabel

<tr>

membuat kolom pada tabel

<td>

membuat judul pada kolom. contohnya nama, kelas, dll

<th>

membuat judul tabel

<caption>

mengatur garis tabel

border

mengatur batas garis tabel

border-collapse

mengatur padding pada cell

padding

mengatur perataan pada konten tabel

text-align

mengatur jarak spasi garis tabel

border-spacing

menggabungkan beberapa kolom

colspan

menggabungkan beberapa baris

rowspan

memberikan id pada tabel atau kolom

id

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Tabel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 5px;
}
table {
  border-spacing: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Border Spacing</h2>
<p>Border spacing specifies the space between the cells.</p>

<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>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>

<p>Try to change the border-spacing to 5px.</p>

</body>
</html>
```

PREVIEW

Border Spacing

Border spacing specifies the space between the cells.

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

Try to change the border-spacing to 5px.

Tag Daftar

FUNGSI

TAG

Untuk membuat tampilan daftar menggunakan simbol	
membuat daftar menggunakan nomor, huruf, dll	
menentukan berbagai item yang ingin ditampilkan	
mendefinisikan daftar deskripsi	<dl>
mendefinisikan istilah deskripsi	<dt>
menggambarkan istilah dalam deskripsi	<dd>
menentukan jenis penomoran	<type>

CONTOH PENGGUNAAN

Tag Gambar

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Ordered List with Lowercase Roman  
Numbers</h2>
```

```
<ol type="i">
```

```
<li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
```

```
</ol>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

PREVIEW

w

A Description List

Coffee

- black hot drink

Milk

- white cold drink

Terima kasih

Itulah beberapa Tag HTML Dasar yang umum sekali digunakan pada saat mendesain atau membuat website dan bisa kita pelajari lebih dalam lagi.

Semoga bermanfaat !





CSS

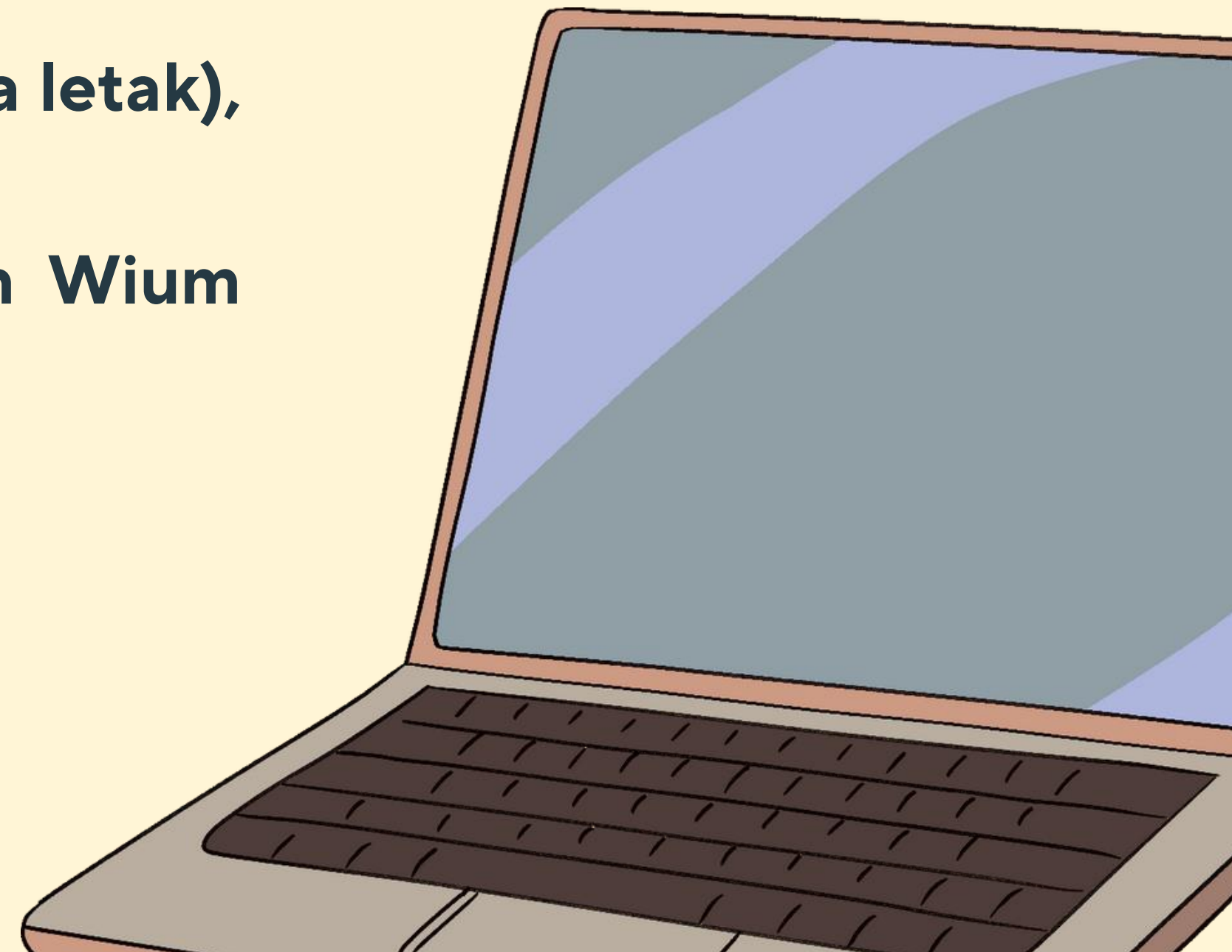
CASCADE STYLE SHEET

PENGERTIAN CSS

CSS merupakan sebuah bahasa untuk mengatur tampilan web sehingga terlihat lebih menarik dan indah.

Dengan CSS, kita dapat mengatur *layout* (tata letak), warna, jenis huruf, garis, dan lain-lain.

CSS pertama kali diperkenalkan oleh Hakon Wium Lie pada tahun 1994



VARIASI ATAU VERSI CSS

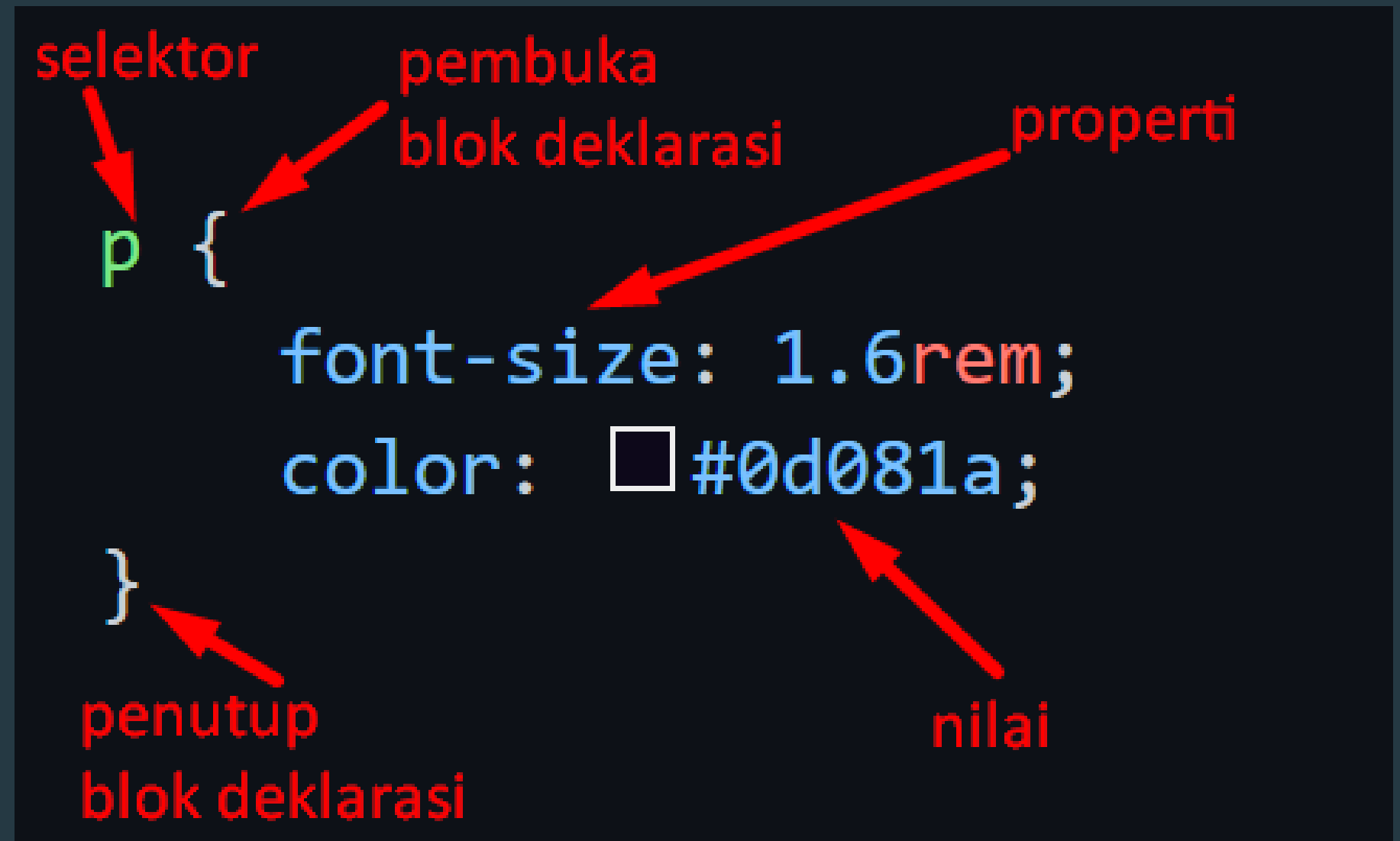
sejak awal diperkenalkan, CSS memiliki beberapa variasi :

- CSS 1 : versi pertama (17 Desember 1996)
- CSS 2 : versi kedua (Mei 1998)
- CSS 2.1 : (7 Juni 2011)
- CSS 3 : (2012)
- CSS 4 : dalam pengembangan

STRUKTUR KODE

Struktur kode CSS terdiri dari tiga bagian:

- Selektor
- Blok deklarasi
- Properti dan nilainya



SELEKTOR

Selektor adalah kata kunci untuk memilih elemen HTML yang akan kita atur. Contoh:

```
h1 {  
    color: red;  
}
```

Artinya : kita memilih elemen `<h1>`, lalu diberikan warna teks merah.

Selektor dapat berupa nama tag, class, id, dan atribut

BLOK DEKLARASI

Blok deklarasi adalah tempat kita menuliskan atribut-atribut CSS yang akan diberikan kepada selektor. contoh:

```
p {  
    font-size: 18px;  
}
```

Artinya kita akan mengatur ukuran font dari tag `<p>` sebesar 18px.

Blok deklarasi menggunakan tanda kurung kurawal.

PROPERTI DAN NILAINYA

Properti merupakan atribut atau sekumpulan aturan yang akan diberikan kepada elemen yang dipilih. Setiap properti harus diakhiri dengan titik koma (;). Properti harus ditulis di dalam blok deklarasi.

CARA MENULIS CSS DALAM HTML

Penulisan kode CSS di HTML dapat dilakukan di dalam tag `<style>`. Tag tersebut dapat ditulis di dalam `<head>` atau `<body>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Contoh Penulisan kode CSS</title>

<style type="text/css">
    p { color: red }
</style>

</head>

<body>
    <p>Sebuah contoh paragraf yang sudah diberikan oleh kode CSS</p>
</body>
</html>
```

CARA MENULIS CSS DALAM HTML

CSS juga dapat ditulis terpisah dengan kode HTML. CSS ditulis dalam file khusus dengan ekstensi .css. Untuk menggunakan CSS yang terpisah, kita perlu mengimpornya dengan cara menggunakan tag <link>, yaitu:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```

CARA MENULIS CSS DALAM HTML

Cara selanjutnya disebut dengan inline CSS, yaitu dengan cara ditulis langsung pada atribut elemen HTML. setiap elemen HTML memiliki atribut style, di sanalah inline CSS ditulis. Contoh :

```
<h2 style="color: red; font-family: sans;">Ini Judul</h2>
```

CLASS SELECTOR

Class selector adalah penggabungan beberapa propertis yang digunakan lebih dari satu kali.

Cara Penulisan Class Selector

- `nama-class {property : value;}`

Untuk menempelkan Class ke dalam tag HTML :

- `taghtml.nama-class {property: value;}`

ID SELECTOR

ID Selector bersama-sama dengan **class selector** merupakan **selector** paling umum dan juga sering dipakai (walau tidak sesering *class selector*). Penggunaan *ID selector* hampir sama dengan class selector, dengan perbedaan jika pada Class Selector kita menggunakan atribut **class** untuk tag HTML, untuk **ID selector**, kita menggunakan **atribut id**.

Cara penulisan ID Selector

- #nama-ID {property:value;}

Untuk menampilkan ID selector ke dalam tag HTML:

- taghtml#nama-ID {Property:value;}

ATRIBUT SELECTOR

Selector dasar terakhir adalah attribute selector. Selector ini sedikit lebih canggih dibandingkan dengan selector-selector sebelumnya. Atribut Selector ini digunakan untuk mencari seluruh tag yang memiliki atribut yang dituliskan.

Atribut Selector adalah selector CSS yang digunakan untuk 'mencari' elemen HTML dengan menggunakan nilai atribut dari tag HTML. Untuk menggunakan attribute selector, dapat menulisnya di dalam tanda kurung siku, seperti contoh berikut ini: `[href]`, `img[width="200px"]`.

KEUNTUNGAN PENGUNAAN CSS

Dengan Menggunakan CSS, dimana sebuah halaman web memakai css yang sama, kita cukup merubah satu baris kode css untuk merubah font di semua halaman web.

jadi, keuntungan menggunakan CSS pada desain web adalah lebih praktis dalam hal pengetikan kode/syntax

KEKURANGAN PENGUNAAN CSS

Tidak semua browser dapat mengartikan kode CSS dengan cara yang sama, sehingga tampilan pada web dengan CSS terlihat baik pada browser yang satu, tetapi berantakan di browser yang lain.

Di butuhkan waktu yang cukup lama dalam mendesain dan membuatnya

PERBEDAAN DENGAN HTML DENGAN CSS

HTML tanpa CSS

- Pendeklarasian dalam suatu tag
- Menggunakan tanda = dan " "

```
<body bgcolor="yellow" color="blue">  
<h1 font-size="14pt" color="blue">Contoh</h1>  
<p font-size="10pt">
```

PERBEDAAN DENGAN HTML DENGAN CSS

HTML dengan CSS

- Pendeklarasian dibuat satu kelompok
- Biasanya ditempatkan di antara <style> dan <style> sebelum <body>
- Di dalam kurung kurawal {} dan menggunakan tanda : dan ;

```
<style type="text/css">
body {background:yellow;}
h1 {font-size:14pt; color:black;}
p {font-size:10pt; color:blue; align:left;}
</style>

<body>
```

**SEKIAN DAN
TERIMA KASIH**

DAFTAR PUSTAKA

- - petanikode.com
- <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-html/>
- <https://www.merdeka.com/trending/pengertian-html-lengkap-dengan-fungsi-dan-sejarah-kemunculannya-kln.html>
- <https://idcloudhost.com/tag-tag-dasar-html-untuk-pemula/>
- https://calesmart.com/artikel/Apa-Kelebihan-dan-kekurangan-menggunakan-CSS-pada-desain-web_173.html#:~:text=Kelebihan%3A%20Ukuran%20pada%20HTML%20menjadi,digunakan%20pada%20halaman%20yang%20berbeda.

- <https://www.w3schools.com/css/>
- https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp