

I

KK

# Kelas Kominfo

Cattle Buffalo Club | Fakultas Peternakan UNPAD



# Pengenalan Singkat

## Tak Kenal Maka Ta'aruf

- Nama : Nu'man Nasyar MZ
- Biasa dipanggil : Nu'man
- Asal: Tidore Kepulauan (Maluku Utara)
- Kuliah di : Politeknik IDN Bogor, sem.3
- Jurusan: Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (Programmer)
- Pekerjaan : Full Stack Web di IDN Bogor

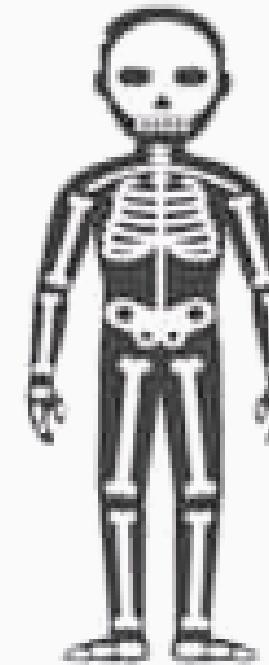


# Dasar Web Development

## Mengenal Struktur Data Website: HTML, CSS, dan JavaScript



HTML



STRUCTURE

CSS



PRESENTATION

JS



FUNCTIONALITY

# What's The Difference??



Hypertext Markup Language

- Membentuk Kerangka Halaman Web
- Mengatur Tata Letak Konten
- Dasar dari Semua Halaman Web



Cascading Style Sheet

- Memberi Gaya dan Tampilan
- Membuat Halaman Responsif.
- Mengatur "Tampilan dan Nuansa"



Javascript

- Menambah Interaktivitas
- Menjalankan Fungsi yang Kompleks
- Memperkaya Fungsionalitas Halaman Web



# Elemen Dasar HTML

## Komponen Utama HTML untuk struktur website

KK



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>JUDUL WEBSITE</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Hello UNPAD!</h1>
8   </body>
9 </html>
```

<!DOCTYPE html>

Untuk memberitahu browser bahwa file ini adalah berkas html

Tag <html></html>

Pembungkus utama di semua elemen atau tag, di dalamnya wajib ada 2 tag inti yaitu tag head dan tag body

Tag <head></head>

Berfungsi untuk menyimpan informasi-informasi atau metada penting web, seperti menyimpan judul web, dan link-link penting lainnya.

Tag <body></body>

Pembungkus utama semua konten yang tampil di website



# Tag Lainnya



## Tag Headings HTML

```
<h1>Heading 1</h1>
<h6>Heading 6</h6>
```

## Tag Paragraf HTML

```
<p>Paragraf</p>
```

## Tag Link HTML

```
<a href="link_web"><a>
```

## Tag Gambar

```
</img>
```

## Tag List

```
<ul>
<li>List Pertama</li>
<ul/>
```

```

1 <body>
2   <!-- H1 - H6 -->
3   <h1>Hello UNPAD!</h1>
4   <h2>Hello UNPAD!</h2>
5   <h3>Hello UNPAD!</h3>
6   <h4>Hello UNPAD!</h4>
7   <h5>Hello UNPAD!</h5>
8   <!-- Paragraf -->
9   <p>Ini adalah sebuah paragraf</p>
10  <!-- Link -->
11  <a href="https://google.com">Kunjungi Situs Google</a>
12  <!-- Gambar -->
13  
14  <!-- List -->
15  <ul>
16    <li>Item pertama</li>
17    <li>Item kedua</li>
18    <li>Item ketiga</li>
19  </ul>
20  </body>

```

**Hello UNPAD!**

**Hello UNPAD!**

**Hello UNPAD!**

**Hello UNPAD!**

Ini adalah sebuah paragraf



[Kunjungi Situs Google](https://google.com)

- Item pertama
- Item kedua
- Item ketiga

# Attribut Tag HTML

Attribut adalah pelengkap informasi pada tag atau element HTML



```
● ● ●
1 <a
2 href="https://www.example.com"
3 target="_blank"
4 title="ini contoh tag a">Contoh tag a</a>
5
6 
11
```

Contoh:

Pada tag link HTML `<a>` terdapat beberapa attribut (pelengkap) diantaranya:

- `href` = informasi link yang dituju
- `target` = informasi dimana link akan dibuka
- `title` = informasi judul link yang dituju

Kemudian pada tag gambar HTML `<img>` terdapat juga attribut penting, diantaranya:

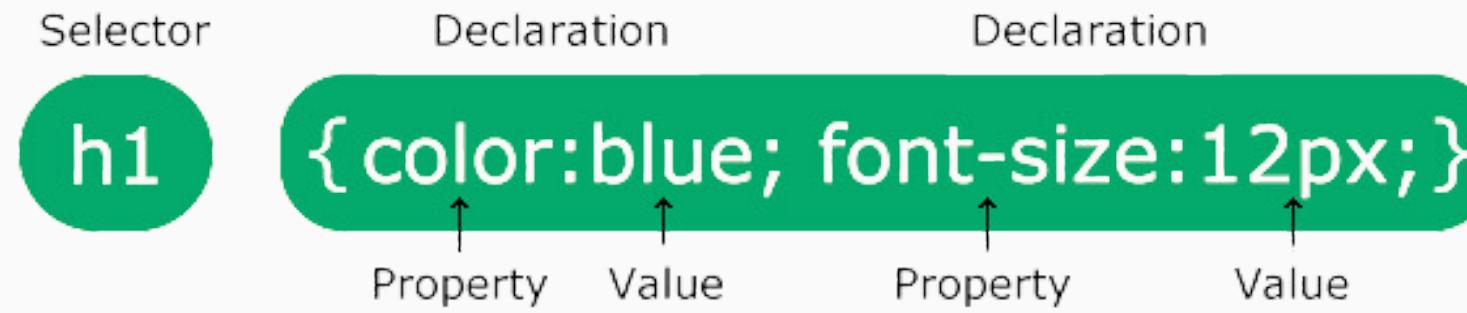
- `src` = informasi sumber gambar
- `alt` = informasi alternatif text ketika gambar rusak
- `width` = informasi lebar gambar
- `height` = informasi tinggi gambar



# Mengatur Tampilan Dengan CSS

## ◆ Syntax

KK



- Selector menunjuk ke elemen HTML yang ingin diberikan style.
- Blok deklarasi berisi satu atau beberapa deklarasi yang dipisahkan oleh titik koma.
- Setiap deklarasi menyertakan nama properti CSS dan nilai, dipisahkan oleh titik dua.
- Beberapa deklarasi CSS dipisahkan dengan titik koma, dan deklarasi Blok dikelilingi oleh kuobak keriting.



A screenshot of a code editor window. At the top, there are three colored circular icons: red, yellow, and green. Below them, the code for a CSS rule is displayed:

```
1 p {  
2   color: blue;  
3   font-size: 30px;  
4   text-align: justify;  
5 }
```

## ◆ Penjelasan

- p adalah selector CSS (mengarah ke element HTML yang ingin di styling),
- color adalah property, dan blue adalah value,
- font-size adalah property, dan 30px adalah value,
- text-align adalah property, dan justify adalah value.

# Selector CSS



```
1 <h1>Paragraf Text</h1>
2 <p class="paragraf">Paragraf Text 2</p>
3 <p id="paragraf">Paragraf Text 3</p>
```

## Paragraf Text

Paragraf Text 2

Paragraf Text 3



```
1 h1 {
2   color: blue;
3   font-size: 40px;
4   text-align: justify;
5 }
6
7 .paragraf {
8   color: red;
9   font-size: 20px;
10  text-align: center;
11 }
12
13 #paragraf {
14   color: green;
15   font-size: 35px;
16   text-align: right;
17 }
18
```

### ◆ Selector Universal

Selector Universel memilih semua element HTML

### ◆ Selector Element

Selector element memilih element berdasarkan nama element tersebut

### ◆ Selector Class

Selector Class menggunakan attribut class dari element HTML untuk memilih element yang lebih spesifik.  
Untuk memilih elemen dengan kelas tertentu, tulis karakter titik (.), diikuti dengan nama kelas.

### ◆ Selector ID

Selector ID menggunakan attribut id dari element HTML untuk memilih element tertentu.  
Untuk memilih elemen dengan id tertentu, tulis karakter hash (#), diikuti oleh ID elemen.





X

# Cara Tambah CSS di HTML

Ada 3 cara untuk memasukkan CSS ke HTML

- Eksternal, Internal, Inline

## ↗ Eksternal

```
1 <head>
2   <link rel="stylesheet" href="mystyle.css" />
3 </head>
```

Dengan CSS Eksternal, Kita dapat mengubah tampilan seluruh situs web dengan hanya mengubah satu file!

Setiap halaman HTML harus menyertakan referensi file CSS eksternal di dalam elemen `<link>`, di dalam element `<head>`.

## ↖ Internal

```
1 <head>
2   <style>
3     body {
4       background-color: linen;
5     }
6
7     h1 {
8       color: maroon;
9       margin-left: 40px;
10    }
11   </style>
12 </head>
```

CSS Internal dapat digunakan jika satu halaman HTML tunggal memiliki gaya yang unik.

Gaya internal didefinisikan di dalam elemen `<style>`, di dalam bagian `<head>`.

## — Inline

```
1 <body>
2   <h1 style="color: blue; text-align: center">This is a heading</h1>
3   <p style="color: red">This is a paragraph.</p>
4 </body>
```

CSS Inline dapat digunakan untuk menerapkan gaya unik untuk satu elemen.

Untuk menggunakan CSS Inline, tambahkan atribut `style` ke elemen yang relevan. Si `style` dapat berisi properti CSS apa pun.

# PRAKTEK TIME



