



# JavaScript DOM





## DOM (Document Object Model)

“**Document Object Model (DOM)** adalah antarmuka pemrograman untuk dokumen web. Ini mewakili halaman sehingga program dapat mengubah struktur, style, dan konten dokumen. DOM mewakili dokumen sebagai node dan objek; Dengan begitu, **bahasa pemrograman** dapat berinteraksi dengan halaman.”

~ “MDN Web”



## Document

Document

**Belajar DOM**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quidem quaerat cupiditate non placeat cum voluptatem unde mollitia modi exercitationem quasi, impedit atque reprehenderit, dolor recusandae, numquam veniam minima saepe repudiandae!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla veniam nisi dolores! Officiis nesciunt natus deserunt impedit saepe, perspiciatis praesentium ullam at ut adipisci amet in inventore odio alias ipsa?

**Mentors :**

1. Teguh
2. Restu
3. Icksan
4. Hotma

document



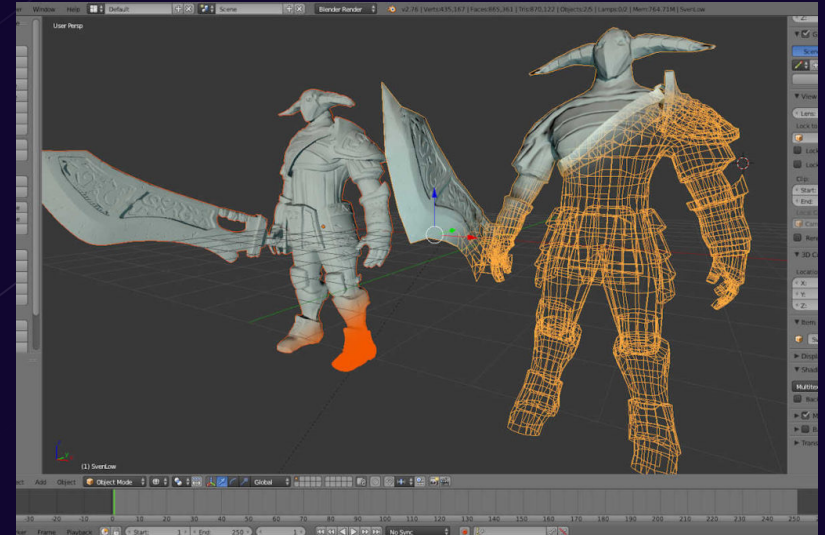
## Object

- Key
- Value
- Method



```
let motor = {  
  merk: "honda",  
  warna: "merah",  
  speed: "155cc",  
  type: "abs",  
  connected: true,  
  feature: [  
    "head light",  
    "rear light",  
    "strobo"  
  ],  
  maxSpeed: () => {  
    //  
  }  
}
```

## Model

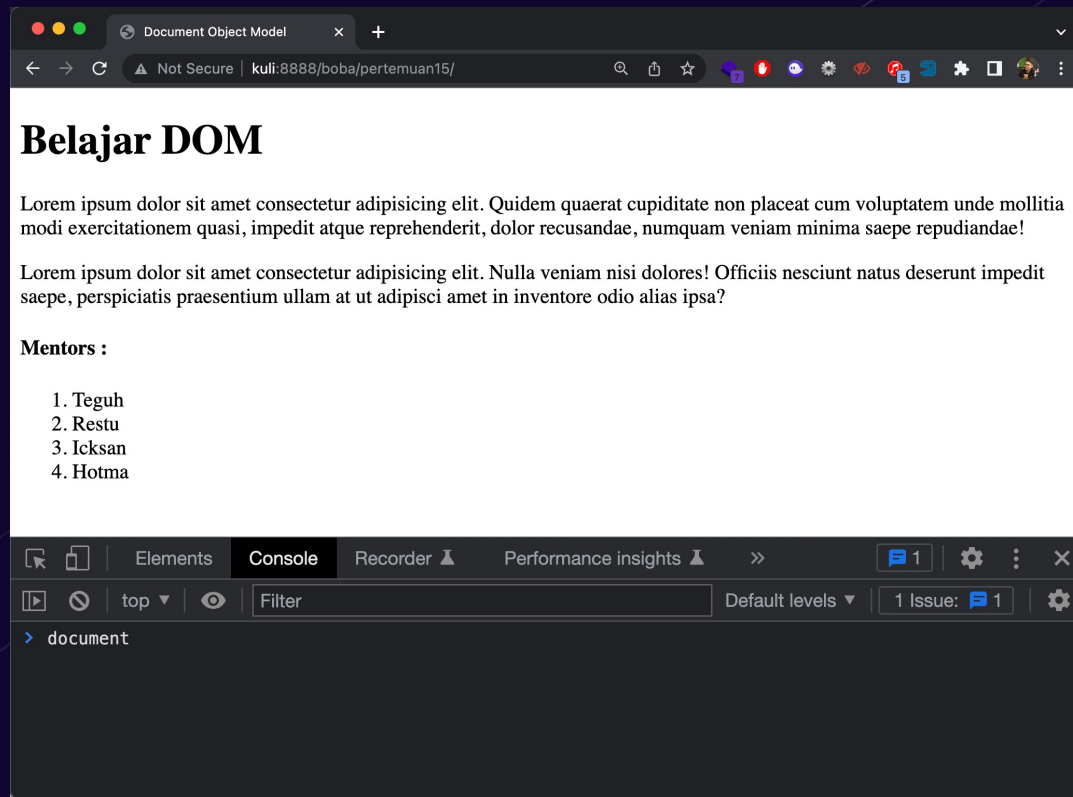


## Document Object Model (DOM)

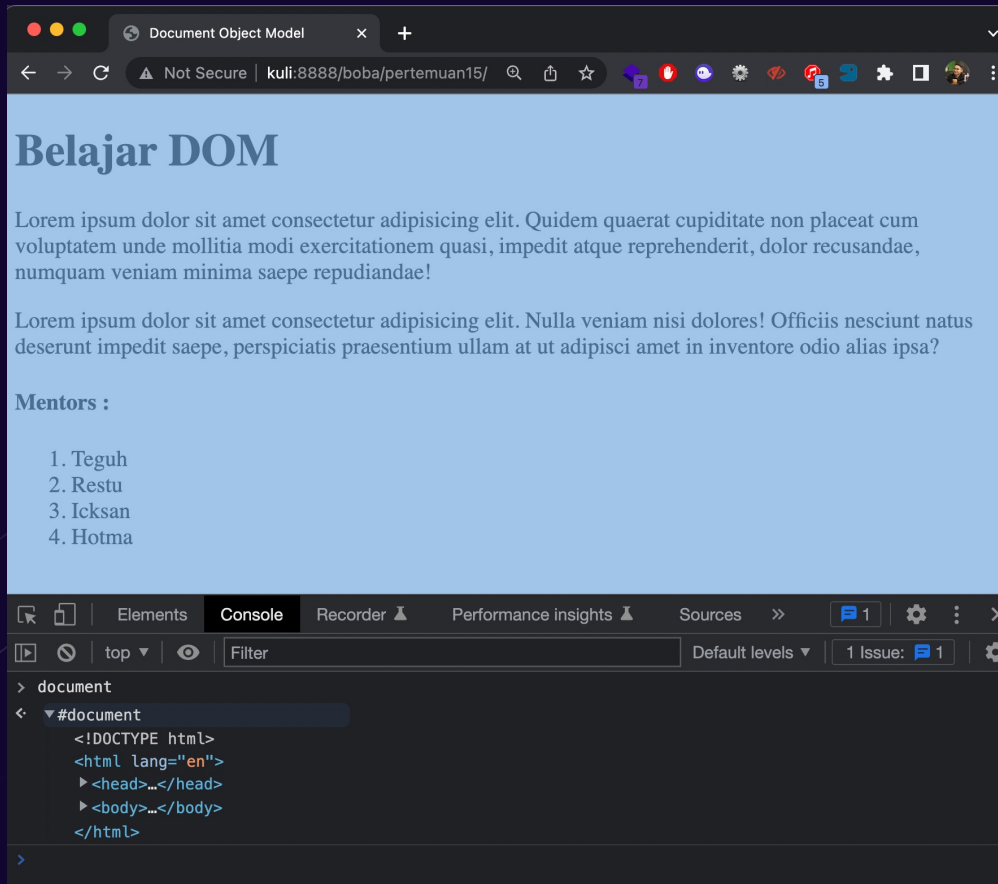
“**Document Object Model (DOM)** adalah Representasi element HTML pada dokumen menjadi sebuah object.”

~ “Sandhika Galih”









Document Object Model

Not Secure | kuli:8888/boba/pertemuan15/

## Belajar DOM

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quidem quaerat cupiditate non placeat cum voluptatem unde mollitia modi exercitationem quasi, impedit atque reprehenderit, dolor recusandae, numquam veniam minima saepe repudiandae!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla veniam nisi dolores! Officiis nesciunt natus deserunt impedit saepe, perspiciatis praesentium ullam at ut adipisci amet in inventore odio alias ipsa?

**Mentors :**

1. Teguh
2. Restu
3. Icksan
4. Hotma

Elements Console Recorder Performance insights Sources

top Filter Default levels 1 Issue: 1

```
> document
< #document
  <!DOCTYPE html>
  <html lang="en">
    > <head>...</head>
    > <body>...</body>
  </html>
```



DOM

Di representasikan  
sebagai



DOM Tree

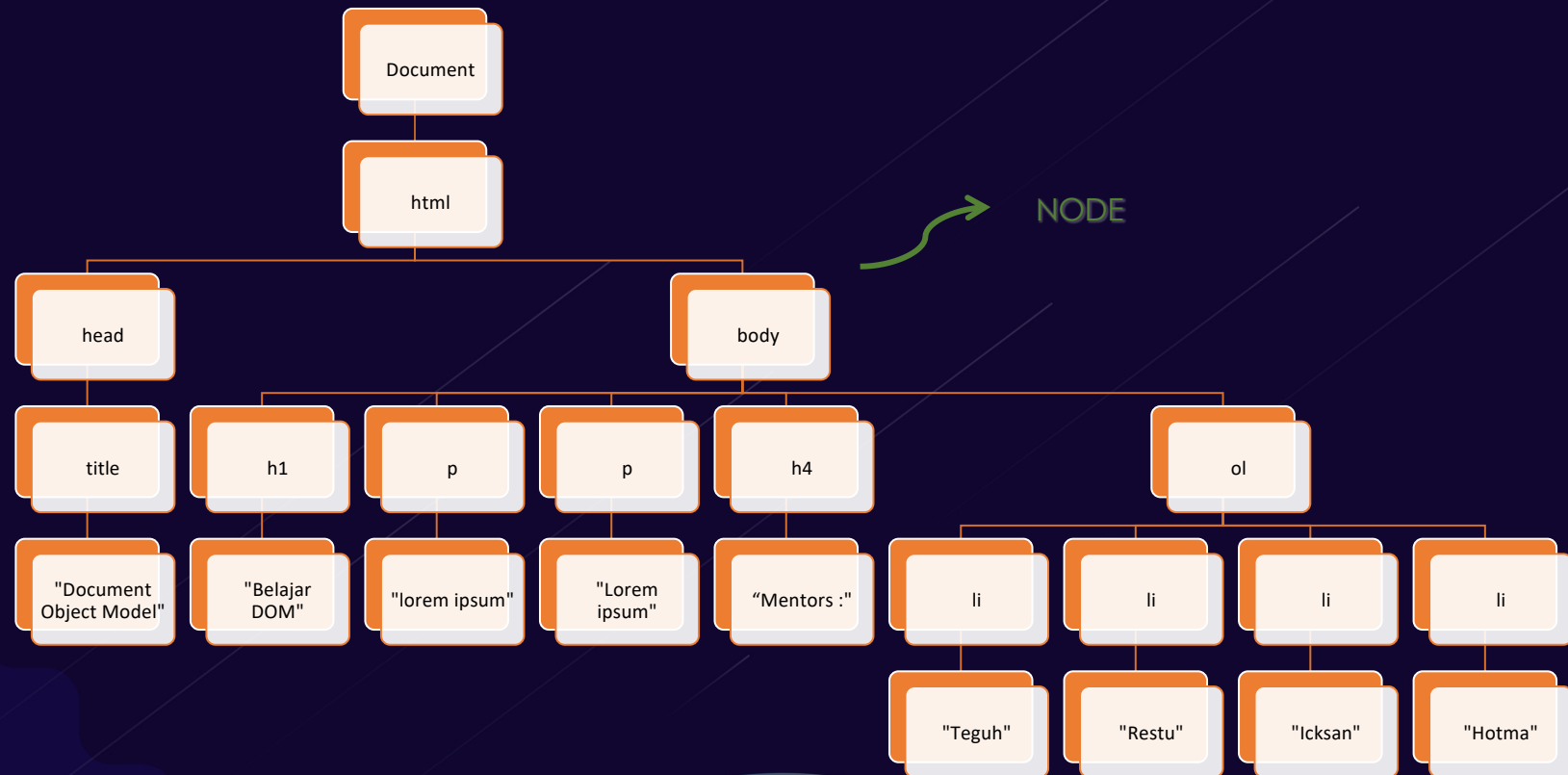


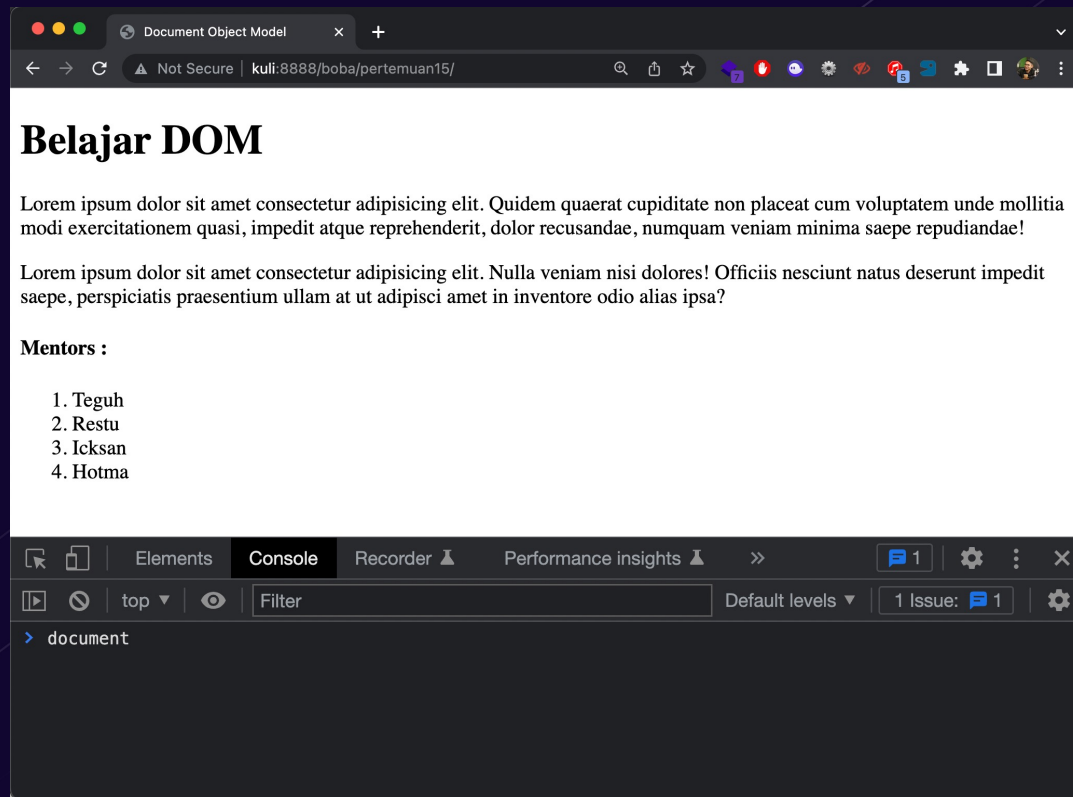
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Document Object Model</title>
</head>
<body>
  <h1>Belajar DOM</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quidem quaerat cupiditate non
placeat cum voluptatem unde mollitia modi exercitationem quasi, impedit atque reprehenderit,
dolor recusandae, numquam veniam minima saepe repudiandae!</p>

  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla veniam nisi dolores! Officiis
nesciunt natus deserunt impedit saepe, perspiciatis praesentium ullam at ut adipisci amet in
inventore odio alias ipsa?</p>

  <h4>Mentors :</h4>
  <ol>
    <li>Teguh</li>
    <li>Restu</li>
    <li>Icksan</li>
    <li>Hotma</li>
  </ol>
</body>
</html>
```







## DOM Tree

```
<ol>
  <li>
    <a href="https://www.instagram.com/teguhagungprabowo/">Teguh</a>
  </li>
</ol>
```



element

ol

element

li

element

a

atribute

href

"Teguh"

text

text

"https://www.instagram.com/teguhagungprabowo/"

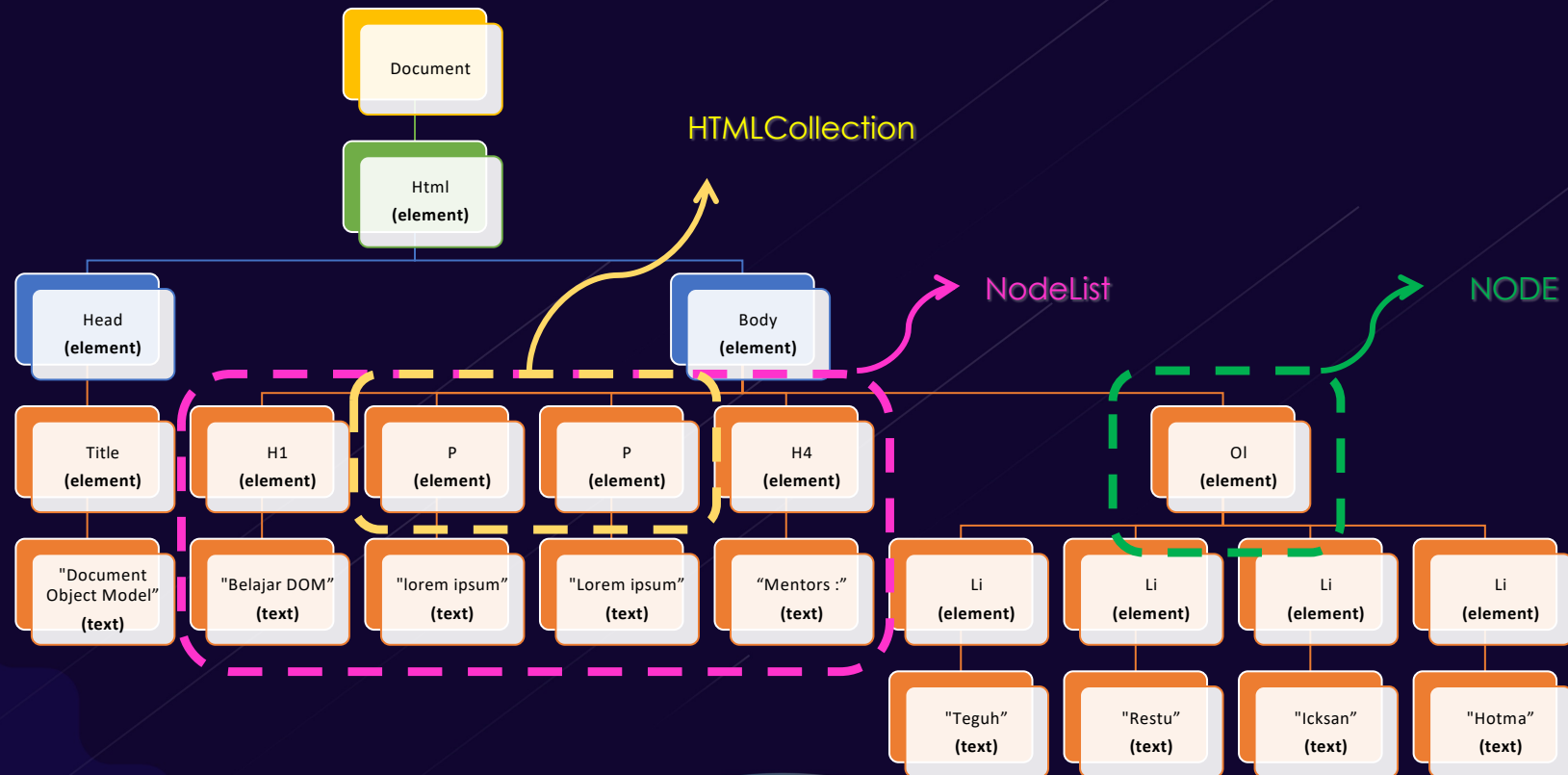






# NodeList VS HTMLCollection





## NodeList vs HTMLCollection

- Keduanya merupakan **kumpulan Node**
- Struktur datanya mirip **array**
- **NodeList** dapat berisi node apapun, sedangkan **HTMLCollection** hanya berisi elemen html



# Struktur Hierarki DOM



## Struktur Hierarki DOM

- Root Node
  - **node yang menjadi sumber dari node lain di dalam dom**
  - **document**
- Parent Node
  - **node yang berada 1 tingkat diatas node yang lain**
- Child Node
  - **node yang berada 1 tingkat dibawah node yang lain**
- GrandParent Node
- Ancestor
- Descendent
- Siblings



## Conclusion - DOM

- Antarmuka pemrograman berbasis objek yang merepresentasikan dokumen website
- DOM membuat seluruh komponen dari halaman web dapat diakses dan dimanipulasi
- Komponen
  - Elemen HTML
  - Atribut
  - Text
- DOM dapat dimanipulasi (dibuat, diubah, dihapus) menggunakan javascript



# Main Topic

- DOM Selection
- DOM Manipulation
- DOM Traversal
- Event handling



# DOM Selection





## DOM Selection Method

- `getElementById()`
- `getElementsByTagName()`
- `getElementsByClassName()`
- `querySelector()`
- `querySelectorAll()`



## DOM Selection Method

Method	Result
<code>getElementById()</code>	element
<code>getElementsByName()</code>	HTMLCollection
<code>getElementsByClassName()</code>	HTMLCollection
<code>querySelector()</code>	element
<code>querySelectorAll()</code>	NodeList



# Let's Code DOM Selection



# DOM Manipulation



# Let's Code **DOM** Manipulation

