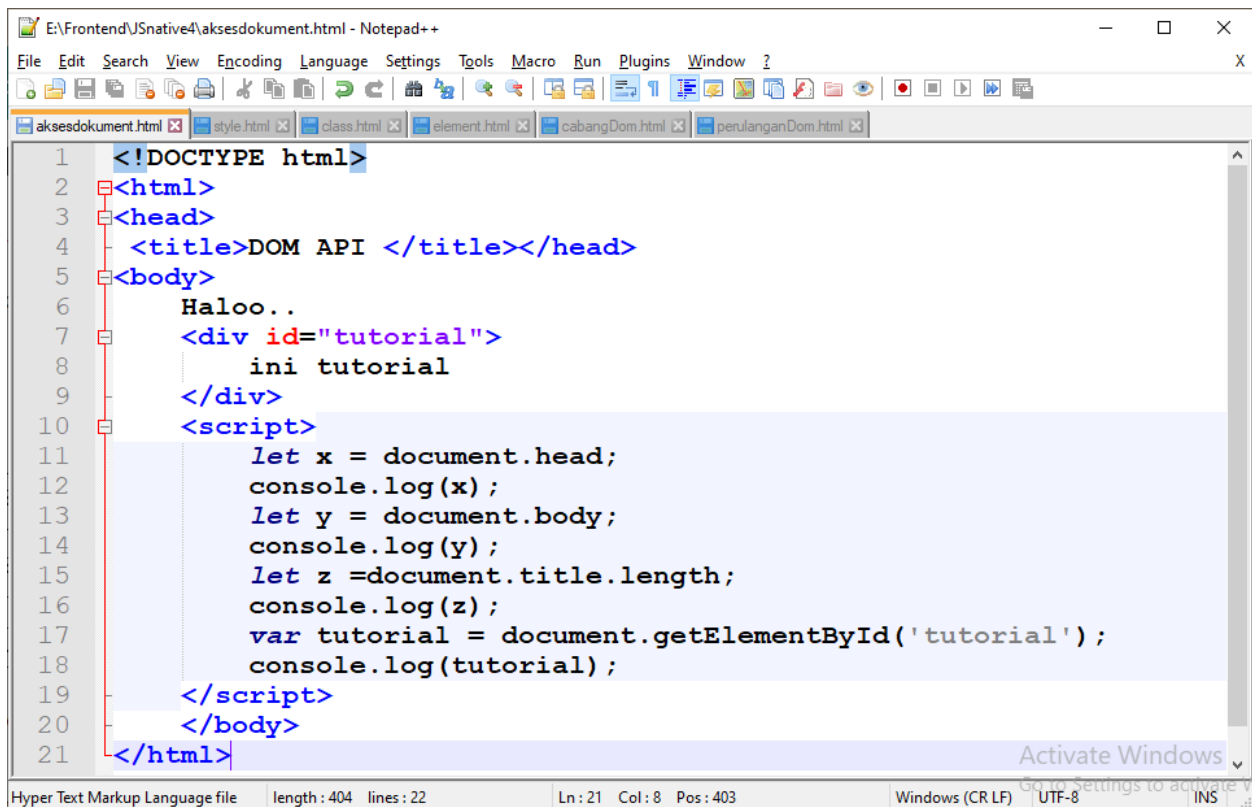Praktikum 4 Penggunaan DOM API Pada HTML

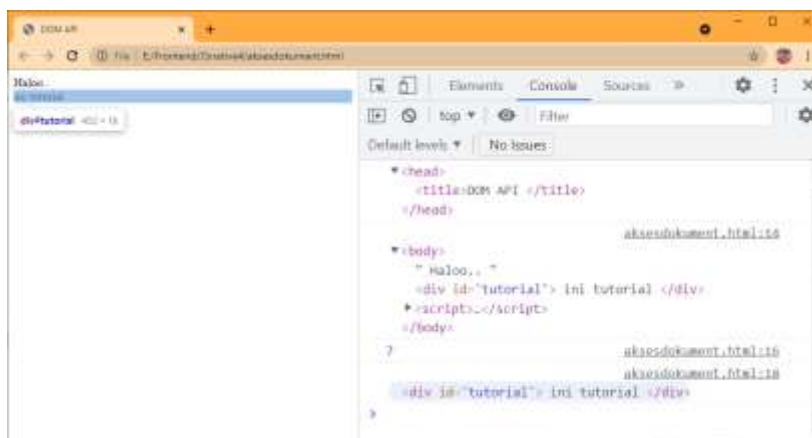DOM adalah *Document Object Model* yang artinya dokumen (HTML) yang dimodelkan dalam sebuah objek.

Objek ini dengan menggunakan fungsi dan atribut/data yang dapat kita manfaatkan dalam membuat program Javascript. Hal Inilah yang disebut API *(Application Programming Interface)*

Contoh Mengakses Elemen tertentu dengan DOM

Menggunakan Style pada element

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>DOM API </title></head>
<body>
    <div id="tulis"></div>
    <script type="text/javascript">
        var tutorial = document.getElementById("tulis");
        tulis.innerText = "Hai Helloo..";
        tulis.style.color = "red";
        tulis.style.fontFamily = "Courier New";
        tulis.style.fontSize = "50px";
        tulis.style.backgroundColor = "gold";
        tulis.style.padding = "100px";
        tulis.style.fontWeight = "bold";
        tulis.style.fontStyle = "italic";
    </script>
</body>
</html>
```
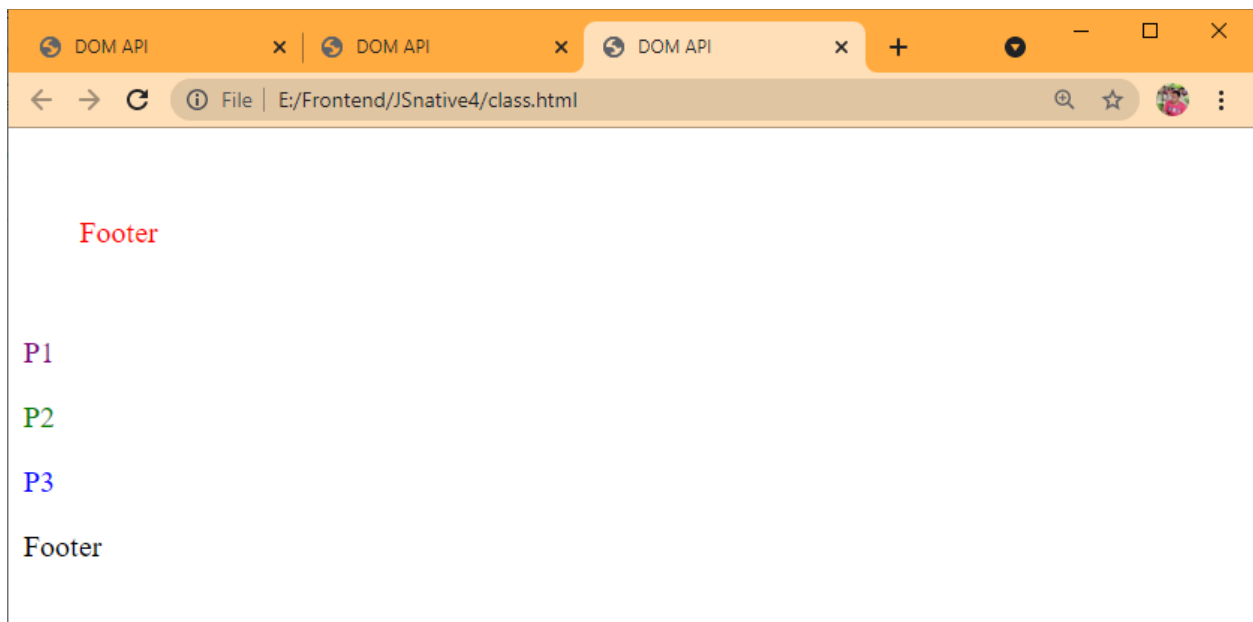
Hai Helloo..

Menggunakan element yang terdapat class

E:\Frontend\JSnative4\class.html - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?

aksesdokument.html   style.html   class.html   element.html   cabangDom.html   perulanganDom.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>DOM API</title>
</head>
<body>
    <p id="kepala" class="atas">Footer</p>
    <p class="paragraf">P1</p>
    <p class="paragraf">P2</p>
    <p class="paragraf">P3</p>
    <p id="kaki" class="bawah">Footer</p>
    <script>
        var atas = document.getElementsByClassName("atas");
        atas[0].style.color = "red";
        kepala.style.padding = "30px";
        var paragraf = document.getElementsByClassName("paragraf");
        paragraf[0].style.color = "purple";
        paragraf[1].style.color = "green";
        paragraf[2].style.color = "blue";
    </script>
</body>
</html>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate

Hyper Text Markup Language file   length : 619   lines : 22   Ln : 17   Col : 24   Pos : 481   Windows (CR LF)   UTF-8   INS

DOM API   DOM API   DOM API   +

C   ① File E:/Frontend/JSnative4/class.html

Footer

P1

P2

P3

Footer

Menambah element yang belum ada dan menghapus element


```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>DOM API </title>
</head>
<body>
<h1 id="atas">Frontend<h1>
    <script>
        var judul = document.createElement("h1");
        var subjudul = document.createElement("h2");
        var isi = document.createElement("p");
        judul.textContent = "Belajar Javascript";
        subjudul.textContent = "Belajar Javascript DOM";
        isi.textContent = "Isi Artikel";
        document.body.append(judul);
        document.body.append(isi);
        var judulatas = document.getElementById('atas');
        judulatas.remove();
        console.log(judulatas);
    </script>
</body>
</html>
```
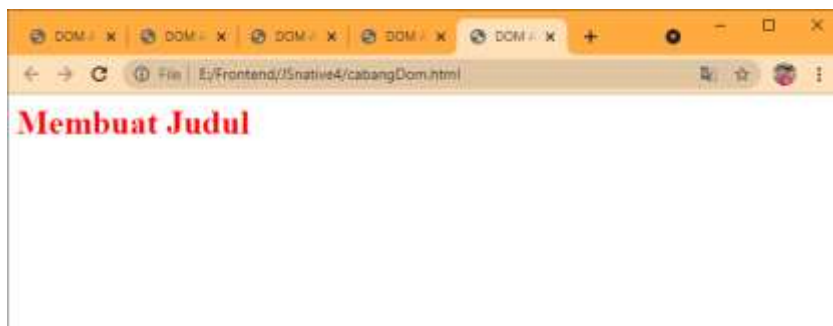

Belajar Javascript

Isi Artikel

Contoh Menggunakan DOM dalam percabangan


```
<head>
    <title>DOM API </title>
</head>
<body>
    <script>
    var konfirmasi = confirm("Apakah Anda Akan Membuat Judul?");
        if(konfirmasi)
            {
            var judul = document.createElement("h1");
            judul.textContent = "Membuat Judul";
            var konfirmasi2 = confirm("Apakah Diberi Warna
            Merah?");
                if(konfirmasi2)
                {judul.style.color = "red";}
            document.body.append(judul);
            }else
            {
            var isi = document.createElement("p");
            isi.textContent = "Membuat Isi";
            document.body.append(isi);
            }
    </script>
</body>
</html>
```

Contoh Menggunakan DOM dengan perulangan


```html
<head>
    <title>DOM API </title>
</head>
<body>
    <script>
    var paragraf = document.getElementById('paragraf');
    var warna = ["blue","red"];
    var tag   = ["h1","h2"];
    var font  = ["Courier New","Arial"]
    for(var start = 1; start <= 5; start++) {
        var isi = document.createElement(tag[Math.floor(
        Math.random() * 2)]);
        isi.textContent = "Say Hello..";
        isi.style.fontFamily = font[Math.floor(Math.random() * 2
        )];
        isi.style.color=warna[Math.floor(Math.random() * 2)];
        document.body.append(isi);
        }
    </script>
</body>
</html>
```


Say Hello..

Say Hello..

Say Hello..

Say Hello..

Say Hello..